

Panella Monica

Da: direzione_prrg@pec.versalis.eni.com
Inviato: mercoledì 30 aprile 2014 16:08
A: aia@pec.minambiente.it; dva-iv@minambiente.it; protocollo.ispra@ispra.legalmail.it; presidente@certmail.regione.sicilia.it; comune.priolo@pec.comune.priologargallo.sr.it; gabinetto.sindaco@pec.comune.melilli.sr.it; protocollocomunediaugusta@pointpec.it; presidente@pec.provincia.siracusa.it; arpasiracusa@pec.arpa.sicilia.it; arpa@pec.arpa.sicilia.it
Cc: paolo zuccarini
Oggetto: prot. 124/2014 - D.M. di rilascio dell'A.I.A. per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis di Priolo G.(SR)- invio 1 di 2
Allegati: 20140430 Versalis Priolo Reporting Annuale AIA 2013 Rapporto.pdf
Priorità: Alta

Con riferimento al Decreto in oggetto, di cui all'annuncio pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n° 282 del 02/12/2013, in ottemperanza a quanto previsto al paragrafo 13 del relativo Parere Istruttorio Conclusivo in termini di attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo, si trasmette in allegato il Rapporto Annuale relativo all'esercizio dell'impianto nell'anno 2013.

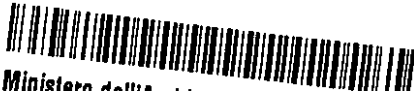
In ragione delle dimensioni del documento, lo stesso è stato suddiviso in due parti, rispettivamente costituite dal Rapporto e dagli Allegati, trasmessi con separato successivo invio.

Con Osservanza
Paolo Zuccarini

Direttore - Stabilimento di Priolo e Ragusa
tel.: 0931733148/0932659280
mob.: 3489010865
fax: 0931733222/0932659384
email: paolo.zuccarini@versalis.eni.com
PEC: direzione_prrg@pec.versalis.eni.com

versalis S.p.A.
Società per Azioni
Sede legale: Piazza Boldrini,1- 20097 San Donato Milanese (MI)
Capitale sociale deliberato: Euro 1.553.400.000,00 interamente versati.
C. F. e Reg. Imprese di Milano 03823300821
Partita IVA IT 01768800748 - R.E.A. Milano n. 1351279
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento dell'ENI S.p.A.
Società con unico socio.




Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali
E. prot DVA - 2014 - 0013121 del 07/05/2014

Panella Monica

Da: Aia Pec [Aia@pec.minambiente.it]
Inviato: venerdì 2 maggio 2014 10:29
A: DGSalvanguardia.ambientale@pec.minambiente.it
Oggetto: I: POSTA CERTIFICATA: prot. 124/2014 - D.M. di rilascio dell'A.I.A. per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis di Priolo G.(SR)- invio 1 di 2 daticert.xml; prot. 124/2014 - D.M. di rilascio dell'A.I.A. per l'esercizio dell'impia... (0,98 MB)
Priorità: Alta

-----Messaggio originale-----

Da: Per conto di: direzione_prrg@pec.versalis.eni.com
[<mailto:posta-certificata@pec.actalis.it>]
Inviato: mercoledì 30 aprile 2014 16.08
A: aia@pec.minambiente.it; dva-iv@minambiente.it; protocollo.ispra@ispra.legalmail.it; presidente@certmail.regione.sicilia.it; comune.priolo@pec.comune.priologargallo.sr.it; gabinetto.sindaco@pec.comune.melilli.sr.it; protocollocomunediaugusta@pointpec.it; presidente@pec.provincia.siracusa.it; arpasiracusa@pec.arpa.sicilia.it; arpa@pec.arpa.sicilia.it
Cc: paolo zuccarini
Oggetto: POSTA CERTIFICATA: prot. 124/2014 - D.M. di rilascio dell'A.I.A. per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis di Priolo G.(SR)- invio 1 di 2
Priorità: Alta

Messaggio di posta certificata

Il giorno 30/04/2014 alle ore 16:07:45 (+0200) il messaggio "prot. 124/2014 - D.M. di rilascio dell'A.I.A. per l'esercizio dell'impianto chimico della Società Versalis di Priolo G.(SR)- invio 1 di 2" è stato inviato da "direzione_prrg@pec.versalis.eni.com" indirizzato a:

presidente@certmail.regione.sicilia.it
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it
dva-iv@minambiente.it
arpa@pec.arpa.sicilia.it
arpasiracusa@pec.arpa.sicilia.it
gabinetto.sindaco@pec.comune.melilli.sr.it
comune.priolo@pec.comune.priologargallo.sr.it
aia@pec.minambiente.it
presidente@pec.provincia.siracusa.it
protocollocomunediaugusta@pointpec.it
paolo.zuccarini@versalis.eni.com

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo del messaggio:

opec275.20140430160745.17636.02.2.1@pec.actalis.it



versalis

Reporting Annuale 2014
Esercizio impianto anno 2013

Allegati



versalis

Reporting Annuale 2014
Esercizio impianto anno 2013

Allegato 1 - Emissioni impianto: ARIA

PUNTO DI EMISSIONE BT1001										
		1° semestre 2013			1° semestre 2013			2° semestre 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		41565-13	41566-13	41567-13	40299-13	40300-13	40301-13	55987-13	55988-13	56003-13
Data di campionamento		16/05/2013	16/05/2013	16/05/2013	17/05/2013	17/05/2013	17/05/2013	17/07/2013	17/07/2013	18/07/2013
Temperatura [°C]		148,0	150,0	150,5	154,2	155,0	155,8	115,5	115,0	124,2
Portata Fumi [Nmc/h]		731.000	748.000	737.000	697.000	704.000	699.000	895.000	884.000	885.000
Pressione [mmH2O]		10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]		9,23	7,15	7,06	8,52	8,44	8,70	9,21	9,02	9,70
Vapor d'acqua [% v/v]		7,1	7,5	7,4	7,8	8,0	7,9	8,0	7,7	7,7
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
SO2	18.421	< 4	< 4	< 4				5,7	7,6	12
NOx	570.961	103	132	134				129	131	104
CO	57.096				49,9	78	49,3	5,9	15,2	3,3
Benzene	634	< 0,8	< 0,6	< 0,6				< 0,8	< 0,8	< 0,8
IPA	4,47				< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,00364	0,00928	0,00403
Nichel	6,07				0,0032	0,00197	0,00052	0,00153	0,00128	0,0066
Polveri	1.870				< 0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,7	< 0,7	0,74

PUNTO DI EMISSIONE H1019A							
		1° semestre 2013			2° semestre 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		72047-13	72048-13	72049-13	95450-13	95451-13	95452-13
Data di campionamento		19/03/2013	19/03/2013	19/03/2013	10/12/2013	10/12/2013	10/12/2013
Temperatura [°C]		101,2	110,6	116,9	173,6	172,2	172,2
Portata Fumi [Nmc/h]		26.700	26.300	25.900	21.300	24.300	27.200
Pressione [mmH2O]		10.300	10.300	10.300	10.500	10.500	10.500
Ossigeno [% v/v]		20,80	20,90	20,90	20,91	20,93	20,94
Vapor d'acqua [% v/v]		78,9	79,0	78,6	74,4	73,4	74,5
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
SO2	3,85	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
NOx	9,45	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 2
CO	6.274	216	211	112	134,7	139,4	134,3
Benzene	0,849	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
IPA	0,016	< 0,00007	< 0,00007	< 0,00007	0,00070	0,00062	0,00052
Nichel	1,314	0,142	0,0107	0,090	0,526	0,680	0,555
Polveri	671	15,33	15,05	16,17	204,4	187,4	152,9

PUNTO DI EMISSIONE H1019B							
		1° semestre 2013			2° semestre 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		72052-13	72053-13	72054-13	95453-13	95454-13	95455-13
Data di campionamento		22/03/2013	22/03/2013	22/03/2013	12/12/2013	12/12/2013	12/12/2013
Temperatura [°C]		130,1	128,7	131,3	125,3	117,6	115,8
Portata Fumi [Nmc/h]		24.300	24.500	24.600	36.200	35.600	34.500
Pressione [mmH2O]		10.300	10.300	10.300	10.500	10.500	10.500
Ossigeno [% v/v]		20,83	20,82	20,85	20,94	20,91	20,93
Vapor d'acqua [% v/v]		79,6	79,5	85,0	74,6	75,3	75,7
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
SO2	7,98	< 1	< 1	< 1	2,8	3,63	3,55
NOx	10,24	< 1	< 1	< 1	3,48	9,1	4,02
CO	905	100,3	93,9	65,2	149,3	145,7	143,5
Benzene	0,252	< 0,1	< 0,1	< 0,08	< 0,1	< 0,1	< 0,1
IPA	0,050	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,00048	0,00044	0,00042
Nichel	0,653	0,0686	0,0078	0,0124	0,0233	0,397	0,261
Polveri	292	3,59	1,18	2,65	21,04	201,8	112,6

PUNTO DI EMISSIONE H1019C							
		1° semestre 2013			2° semestre 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		72236-13	72237-13	72238-13	95484-13	95485-13	95486-13
Data di campionamento		26/03/2013	26/03/2013	26/03/2013	12/07/2013	12/07/2013	12/07/2013
Temperatura [°C]		132,5	133,6	133,0	105,5	108,2	107,5
Portata Fumi [Nmc/h]		26.300	26.500	26.100	27.500	27.200	27.200
Pressione [mmH2O]		10.300	10.300	10.300	10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]		20,20	20,50	20,70	20,40	20,50	20,50
Vapor d'acqua [% v/v]		71,8	72,5	71,3	73,3	74,3	72,8
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
SO2	4,17	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
NOx	4,65	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CO	792	139,9	129,9	126,8	118,7	116,4	116,4
Benzene	3,290	0,122	0,148	< 0,1	2,41	< 0,1	2,59
IPA	0,052	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,00029	0,00016	0,00016
Nichel	0,09	0,0494	0,0101	0,00379	0,0263	0,0209	0,01860
Polveri	19,7	< 0,4	< 0,4	< 0,4	8,03	6,25	< 0,4

PUNTO DI EMISSIONE H1019D							
		1° semestre 2013			2° semestre 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		72239-13	72240-13	72241-13	95481-13	95482-13	95483-13
Data di campionamento		16/04/2013	16/04/2013	16/04/2013	10/07/2013	10/07/2013	10/07/2013
Temperatura [°C]		114,0	114,8	113,5	121,0	118,5	120,2
Portata Fumi [Nmc/h]		25.900	26.000	25.600	25.600	25.900	26.000
Pressione [mmH2O]		10.400	10.400	10.400	10.300	10.300	10.300
Ossigeno [% v/v]		20,61	20,57	20,55	20,60	20,70	20,60
Vapor d'acqua [% v/v]		75,0	75,7	75,2	74,1	74,8	73,8
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc		mg/Nmc
SO2	9,58	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
NOx	14,29	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
CO	3.967	98,4	70,6	109,1	104,1	90,0	102,2
Benzene	0,733	0,107	< 0,1	0,125	< 0,1	< 0,1	< 0,1
IPA	0,030	0,000086	0,000075	0,000072	0,000203	0,000237	0,000248
Nichel	0,448	0,0173	0,0335	0,0347	0,0278	0,0165	0,0171
Polveri	936	5,33	16,78	24,15	4,62	5,24	4,93

PUNTO DI EMISSIONE H1019E							
		1° semestre 2013			2° semestre 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		72055-13	72056-13	72057-13	95.459	95460-13	95461-13
Data di campionamento		11/04/2013	11/04/2013	11/04/2013	19/12/2013	19/12/2013	19/12/2013
Temperatura [°C]		102,7	103,2	102,7	104,5	106,2	105,8
Portata Fumi [Nmc/h]		26.500	26.500	26.500	33.600	29.000	28.900
Pressione [mmH2O]		10.300	10.300	10.300	10.500	10.500	10.500
Ossigeno [% v/v]		20,84	20,67	20,09	20,92	20,91	20,94
Vapor d'acqua [% v/v]		75,7	75,8	75,6	75,1	74,1	74,7
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc		mg/Nmc
SO2	5,97	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 1	< 1	< 1
NOx	6,57	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 2
CO	7.093	111,5	112,5	115,6	130,1	135,7	132,0
Benzene	0,555	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,108	< 0,1	< 0,1
IPA	0,227	0,0187	0,0094	0,0105	< 0,000099	< 0,00011	< 0,00011
Nichel	7,205	0,228	0,0214	0,0236	0,565	0,453	0,660
Polveri	861	51,48	5,58	5,06	192,3	208,0	192,6

PUNTO DI EMISSIONE H1019F							
		1° semestre 2013			2° semestre 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		72058-13	72059-13	72060-13	95456-13	95457-13	95.458
Data di campionamento		28/03/2013	28/03/2013	28/03/2013	17/12/2013	17/12/2013	17/12/2013
Temperatura [°C]		101,5	102,4	101,0	122,5	118,8	120,3
Portata Fumi [Nmc/h]		28.800	29.000	28.700	35.200	38.100	38.300
Pressione [mmH2O]		10.300	10.300	10.300	10.500	10.500	10.500
Ossigeno [% v/v]		20,80	20,80	20,80	20,94	20,91	20,93
Vapor d'acqua [% v/v]		75,8	76,2	75,8	73,6	73,3	74,0
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc		mg/Nmc
SO2	4,22	< 2	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1
NOx	7,48	< 2	< 2	< 2	2,99	< 2	2,05
CO	4.548	134,1	132,1	131	140,5	142,9	138,6
Benzene	0,493	< 0,1	< 0,1	0,124	0,116	0,143	0,126
IPA	0,022	0,00502	0,00054	0,00045	< 0,000077	< 0,000077	< 0,000077
Nichel	1,997	0,164	0,091	0,126	0,0608	0,163	0,121
Polveri	479	88,7	52,56	58,39	27,86	147,5	81,3

PUNTO DI EMISSIONE H1216							
		1° semestre 2013			2° semestre 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		72061-13	72062-13	72063-13	95441-13	95442-13	95443-13
Data di campionamento		14/05/2013	14/05/2013	14/05/2013	26/07/2013	26/07/2013	26/07/2013
Temperatura [°C]		105,2	105,2	105,1	108,9	108,9	108,9
Portata Fumi [Nmc/h]		3.690	3.730	3.730	4.200	4.240	4.240
Pressione [mmH2O]		10.300	10.300	10.300	10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]		20,84	20,83	20,73	20,80	20,80	20,80
Vapor d'acqua [% v/v]		77,8	77,7	77,9	74,3	75,0	75,2
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc		mg/Nmc
SO2	0,72	< 2	< 1	< 2	2,84	2,94	< 2
NOx	2,32	< 3	< 3	< 3	7,7	15,2	< 2
CO	378	124,7	119,0	122,3	129,2	128,5	129,0
Benzene	0,032	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
IPA	0,0002	0,00129	0,00113	0,00116	< 0,00011	< 0,00011	< 0,00011
Nichel	0,009	0,0340	0,0078	0,0129	0,00119	0,00157	0,00146
Polveri	1,5	23,39	6,66	14,16	< 0,4	< 0,4	< 0,4

PUNTO DI EMISSIONE H2037													
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		60023-13	60024-13	60025-13	60026-13	60027-13	60028-13	60029-13	60030-13	60031-13	60215-13	60216-13	60217-13
Data di campionamento		29/07/2013	29/07/2013	29/07/2013	30/07/2013	30/07/2013	30/07/2013	31/07/2013	31/07/2013	31/07/2013	01/08/2013	01/08/2013	01/08/2013
Temperatura [°C]		30,7	31,2	32,5	30,2	30,5	31,6	27,4	28,8	30,5	30,0	30,5	31,2
Portata Fumi [Nmc/h]		< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	3,23	3,40	3,40
Pressione [mmH2O]		10.400	10.400	10.400	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]		20,74	20,75	20,72	20,73	20,75	20,70	20,74	20,76	20,71	20,77	20,72	20,73
Vapor d'acqua [% v/v]		< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	4,4	4,23	4,4	4,5
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
SO2	0,0011	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6		< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	6,1
NOx	0,0019	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 3	8,9	9,2	< 3	< 3	15,6
CO	0,0132	44,4	40,8	30,8	31,8	35,3	28,0	39,3	37,8	44,5	15,6	17,4	14,4
Benzene	0,000186	1,29	1,12	0,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
IPA	0,00000067	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0002	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Nichel	0,00000201	0,0120	0,0039	0,00209	0,00046	0,00043	0,00135	0,00116	< 0,0002	< 0,0002	0,0349	0,00141	< 0,0002
Polveri	0,000193	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,9	< 1	< 0,7	< 0,6	< 0,6	< 0,6	1,08	< 0,6

PUNTO DI EMISSIONE A1										
		1° semestre 2013			1° semestre 2013			2° semestre 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		25387-13	25388-13	25389-13	25508-13	25509-13	25510-13	62098-13	62099-13	62100-13
Data di campionamento		09/04/2013	09/04/2013	09/04/2013	10/04/2013	10/04/2013	10/04/2013	05/08/2013	05/08/2013	05/08/2013
Temperatura [°C]		278,5	281,8	280,7	279,8	280,8	281,7	271,2	270,4	273,6
Portata Fumi [Nmc/h]		16.000	16.310	16.600	15.890	16.160	16.240	15.280	15.480	15.610
Pressione [mmH2O]		10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]		6,44	6,36	5,41	5,66	5,56	5,76	5,41	5,2	5,19
Vapor d'acqua [% v/v]		13,1	13,8	13,2	13,6	13,6	13,1	12,7	12,9	12,8
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc		mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
SO2	156	< 3	< 3	< 3				< 3	< 3	< 3
NOx	2.854	< 3	< 3	< 3				48,3	51,1	55,3
CO	1.912	21,9	29,0	21,3				21,3	26,2	28,2
Benzene	20	< 0,7	< 0,7	< 0,7				< 0,6	< 0,6	< 0,6
IPA	0,004				< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,00011	< 0,0001	< 0,0001
Nichel	0,251	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002				< 0,0002	0,0062	< 0,0002
Piombo	0,027	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001				0,00064	0,00079	0,000245
Polveri	156,493	< 0,5	< 0,5	< 0,5				3,14	5,39	3,99

PUNTO DI EMISSIONE A2							
	1° semestre 2013			2° semestre 2013			
	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	
Rapporto di prova n.	17176-13	17177-13	17178-13	58945-13	58946-13	59650-13	
Data di campionamento	12/03/2013	12/03/2013	12/03/2013	31/07/2013	31/07/2013	01/08/2013	
Temperatura [°C]	261,5	261,3	261,7	275,0	277,0	274,0	
Portata Fumi [Nmc/h]	13.070	12.450	11.740	14.660	15.040	14.720	
Pressione [mmH2O]	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	
Ossigeno [% v/v]	6,62	6,44	6,49	7,73	8,05	8,08	
Vapor d'acqua [% v/v]	9,3	9,6	9,3	9,4	9,7	9,2	
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc		mg/Nmc	
SO2	239	< 3	< 4	< 4	< 3	< 3	4,27
NOx	8.880	147	130	143	42,0	43,0	44,5
CO	799,65	4,4	7,7	7,2	< 1	< 1	< 1
Benzene	22,86	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,7	< 0,7	< 0,7
IPA	0,009	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0003	< 0,00022	< 0,00022	< 0,00022
Nichel	0,122	0,00128	< 0,0003	< 0,0004	0,0048	0,00042	< 0,0002
Polveri	32,29	< 0,9	< 0,9	< 1	< 0,7	< 0,6	< 0,7

PUNTO DI EMISSIONE A3

		1° semestre 2013			1° semestre 2013			2° semestre 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		21170-13	21171-13	21172-13	22091-13	22092-13	22093-13	62095-13	62096-13	62097-13
Data di campionamento		25/03/2013	25/03/2013	25/03/2013	27/03/2013	27/03/2013	27/03/2013	29/07/2013	29/07/2013	29/07/2013
Temperatura [°C]		475,0	481,0	477,0	388,0	372,0	381,0	392	395	398
Portata Fumi [Nmc/h]		5.240	4.840	5.130	3.530	3.640	3.740	3.570	3.640	3.500
Pressione [mmH2O]		10.200	10.200	10.200	10.300	10.300	10.300	10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]		11,77	11,92	11,86	15,00	15,00	15,00	13,87	13,80	13,82
Vapor d'acqua [% v/v]		6,3	6,7	5,9	4,3	4,15	4,6	5,2	5,6	5,4
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc		mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
SO2	41,40	< 4	< 4	< 4				< 4	< 3	< 3
NOx	1.128	76	61,7	45,1				72	77	75
CO	279,6	10	10	10				18	17	17
Benzene	8,366				< 2	< 2	< 2	< 1	< 1	< 1
IPA	0,002				< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,00044	< 0,00033	< 0,00044
Nichel	0,029	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003				0,0083	< 0,0005	< 0,0005
Polveri	8,175	< 0,8	< 0,8	< 0,8				1,3	< 1	< 1

PUNTO DI EMISSIONE A4										
		1° semestre 2013			1° semestre 2013			2° semestre 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		17181-13	17182-13	17183-13	17650-13	17651-13	17652-13	58765-13	58766-13	58767-13
Data di campionamento		13/03/2013	13/03/2013	13/03/2013	14/03/2013	14/03/2013	14/03/2013	30/07/2013	30/07/2013	30/07/2013
Temperatura [°C]		450,0	402,0	398,0	478,0	489,0	341,0	411	422	408
Portata Fumi [Nmc/h]		5.260	5.450	5.290	4.860	4.890	5.400	5.350	5.310	5.470
Pressione [mmH2O]		10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]		12,54	12,58	12,77	12,57	12,15	11,97	9,50	9,10	9,20
Vapor d'acqua [% v/v]		8,2	8,8	8,5	9,3	8,90	9,5	8,4	8,8	8,6
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc		mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
SO2	74,4	< 6	< 6	< 0,6				< 5	< 4	< 5
NOx	1.877	99	87	66,0				53,3	83	86
CO	323,55	14	< 6	16				2,5	1,5	2,1
Benzene	7,753				< 1	< 1	< 1	< 0,8	< 0,8	< 0,8
IPA	0,001				< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,00011	< 0,00011	< 0,00011
Nichel	0,007	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002				0,00151	0,00034	< 0,0003
Polveri	6,519	< 0,6	< 0,6	< 0,6				< 0,9	< 0,9	< 0,9

PUNTO DI EMISSIONE A5				
		2° semestre 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		56004-13	56005-13	56006-13
Data di campionamento		22/07/2013	22/07/2013	23/07/2013
Temperatura [°C]		555	552	557
Portata Fumi [Nmc/h]		1.880	1.950	1.970
Pressione [mmH2O]		10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]		12,46	13,44	13,74
Vapor d'acqua [% v/v]		5,9	6,2	5,9
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
SO2	5,03	< 5	< 6	< 6
NOx	69,87	< 5	< 6	< 6
CO	66,686	138	55	76
Benzene	0,330	< 1	< 1	< 1
IPA	0,00765	0,0063	0,0102	0,0277
Nichel	0,004	0,0137	< 0,0005	0,0015
Polveri	0,625	< 1	< 1	1,6

PUNTO DI EMISSIONE A7										
		1° semestre 2013			1° semestre 2013			2° semestre 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		28660-13	28661-13	28662-13	28126-13	28127-13	28128-13	62419-13	62420-13	62421-13
Data di campionamento		18/04/2013	18/04/2013	18/04/2013	19/04/2013	19/04/2013	19/04/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013
Temperatura [°C]		327,0	316,5	318,3	315,0	317,2	318,4	321,2	320,4	320,3
Portata Fumi [Nmc/h]		11.970	12.650	12.430	11.040	10.930	11.170	11.880	11.460	11.680
Pressione [mmH2O]		10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.300	10.300	10.300
Ossigeno [% v/v]		10,41	8,89	8,38	8,66	9,02	7,49	8,17	8,75	8,29
Vapor d'acqua [% v/v]		12,3	11,7	12,5	12,0	12,20	12,6	11,9	11,7	12,0
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc		mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
SO2	93,39	< 3	< 2	< 0,3				< 3	< 3	< 3
NOx	3.314	83	36	45,6				58,9	62,4	60,8
CO	454,429	2	2,3	2,3				2,1	1,9	1,4
Benzene	13,834	< 0,8	< 0,7	< 0,7				< 0,7	< 0,7	< 0,7
IPA	0,004				< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,00022	< 0,00022	< 0,00022
Nichel	0,321	0,0372	0,00099	< 0,0004				0,00139	< 0,0002	< 0,0002
Polveri	281,018	4,3	11,4	17,62				4,41	1,17	2,68

PUNTO DI EMISSIONE A8										
		1° semestre 2013			1° semestre 2013			2° semestre 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		23081-13	23082-13	23083-13	23923-13	23924-13	23925-13	62101-13	62102-13	62103-13
Data di campionamento		02/04/2013	02/04/2013	02/04/2013	03/04/2013	03/04/2013	03/04/2013	07/08/2013	07/08/2013	07/08/2013
Temperatura [°C]		331,7	330,9	333,2	341,0	343,0	341,0	330,3	332,2	332,0
Portata Fumi [Nmc/h]		14.950	14.410	14.640	12.530	12.700	13.760	14.850	16.180	15.740
Pressione [mmH2O]		10.300	10.300	10.300	10.400	10.400	10.400	10.300	10.300	10.300
Ossigeno [% v/v]		3,80	3,79	3,65	2,36	2,52	2,39	12,30	13,00	12,44
Vapor d'acqua [% v/v]		11,8	12,5	12,0	12,2	12,50	12,0	12,2	12,2	12,2
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc		mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
SO2	161,62	< 2	< 2	< 2				< 5	< 5	< 5
NOx	3.767	< 2	< 2	< 2				88	94	94
CO	1.229,74	48,9	50,2	43,1				4	3	3
Benzene	17,101	< 0,5	< 0,5	< 0,5				< 1	< 1	< 1
IPA	0,003				< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,00022	< 0,00022	< 0,00022
Nichel	0,029	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002				< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Polveri	18,665	< 0,4	< 0,5	< 0,4				< 0,9	< 0,9	< 0,9

PUNTO DI EMISSIONE A9							
		1° semestre 2013			2° semestre 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		25511-13	25512-13	25513-13	62596-13	62597-13	62598-13
Data di campionamento		10/04/2013	10/04/2013	10/04/2013	06/08/2013	06/08/2013	06/08/2013
Temperatura [°C]		393,0	396,0	394,0	374	374	375
Portata Fumi [Nmc/h]		17.200	18.300	18.200	16.600	16.900	16.900
Pressione [mmH2O]		10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300
Ossigeno [% v/v]		10,88	10,88	10,84	11,98	12,03	12,07
Vapor d'acqua [% v/v]		10,8	11,2	11,1	11,2	10,9	11,1
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc		mg/Nmc
SO2	56,56	< 3	< 3	< 3	< 4	< 4	< 4
NOx	543	< 6	6,3	61,6	56,4	60,9	60,7
CO	1.019,81	51	52	50	48	50	49
Benzene	8,540	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 1	< 1	< 1
IPA	0,002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,00022	< 0,00022	< 0,00022
Nichel	0,04	0,00263	0,00190	0,00141	0,00274	< 0,0003	< 0,0003
Polveri	204,091	14,93	14,65	9,67	0,98	< 0,7	< 0,7

PUNTO DI EMISSIONE A13									
	1° semestre 2013			1° semestre 2013			2° semestre 2013		
	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.	21259-13	21260-13	21261-13	23927-13	23928-13	23929-13	58546-13	58547-13	58548-13
Data di campionamento	20/03/2013	20/03/2013	20/03/2013	03/04/2013	03/04/2013	03/04/2013	25/07/2013	25/07/2013	25/07/2013
Temperatura [°C]	100,5	104,2	100,5	100,5	101,5	104,1	290,5	292,6	291,0
Portata Fumi [Nmc/h]	121.800	120.900	121.200	< 98998	< 98733	< 98056	72.600	73.800	72.500
Pressione [mmH2O]	10.200	10.200	10.200	10.300	10.300	10.300	10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]	7,49	7,50	7,56	6,60	6,33	6,25	6,66	6,56	6,56
Vapor d'acqua [% v/v]	8,6	9,3	8,9	10,1	10,00	10,5	9,4	8,9	9,6
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc		mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
SO2	2.276			< 3	< 3	< 3	13	16	13
NOx	17.990			52,2	95	106	23	23	27
CO	5.904,81			8,9	19,1	33,8	22,4	13,0	23,5
Benzene	99,101			< 0,6	< 0,6	< 0,6	0,71	< 0,6	< 0,6
IPA	0,027			< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,00022	< 0,00022	< 0,00022
Nichel	2,513	< 0,0002	< 0,0002				0,0589	< 0,0003	< 0,0003
Polveri	89,86	< 0,5	< 0,5				< 0,8	< 0,8	< 0,8

PUNTO DI EMISSIONE 1				
		monitoraggio 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		45890-13	45891-13	45892-13
Data di campionamento		05/06/2013	05/06/2013	05/06/2013
Temperatura [°C]		204,6	205,0	205,1
Portata Fumi [Nmc/h]		9.940	9.940	9.940
Pressione [mmH2O]		10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]		7,83	8,23	8,95
Vapor d'acqua [% v/v]		7,9	7,9	7,9
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
NOx	6.994	193	194	181

PUNTO DI EMISSIONE 2				
		monitoraggio 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		45883-13	45884-13	45885-13
Data di campionamento		04/06/2013	04/06/2013	04/06/2013
Temperatura [°C]		148,9	149,1	149,0
Portata Fumi [Nmc/h]		9.160	9.210	9.280
Pressione [mmH2O]		10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]		4,97	4,70	4,64
Vapor d'acqua [% v/v]		8,0	8,2	8,1
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
NOx	4.714	207	208	216

PUNTO DI EMISSIONE 9				
		monitoraggio 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		41553-13	41554-13	41555-13
Data di campionamento		30/05/2013	30/05/2013	30/05/2013
Temperatura [°C]		40,5	44,8	46,3
Portata Fumi [Nmc/h]		4.050	3.980	4.030
Pressione [mmH2O]		10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]		-	-	
Vapor d'acqua [% v/v]		< 4	< 4	< 4
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
Polveri	8,74	6,31	2,69	6,01
Cicloesano	47,44	9,5	7,3	18,8

PUNTO DI EMISSIONE 10				
		monitoraggio 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		41556-13	41557-13	41558-13
Data di campionamento		30/05/2013	30/05/2013	30/05/2013
Temperatura [°C]		41,5	43,8	45,2
Portata Fumi [Nmc/h]		4.950	4.840	5.060
Pressione [mmH2O]		10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]		-	-	-
Vapor d'acqua [% v/v]		< 4	< 4	< 4
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
Polveri	33,78	4,43	4,15	5,61
Cicloesano	9,93	9,2	4,58	< 0,5

PUNTO DI EMISSIONE 11				
		monitoraggio 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		38488-13	38489-13	38490-13
Data di campionamento		29/05/2013	29/05/2013	29/05/2013
Temperatura [°C]		48,4	48,4	48,4
Portata Fumi [Nmc/h]		4.640	4.580	4.600
Pressione [mmH2O]		10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]		-	-	-
Vapor d'acqua [% v/v]		< 4	< 4	< 4
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
Polveri	121,92	5,08	2,86	3,58
Cicloesano	1,69	< 0,5	< 0,5	< 0,5

PUNTO DI EMISSIONE 12				
		monitoraggio 2013		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		38491-13	38492-13	38493-13
Data di campionamento		29/05/2013	29/05/2013	29/05/2013
Temperatura [°C]		49,4	49,4	49,4
Portata Fumi [Nmc/h]		5.110	5.160	5.130
Pressione [mmH2O]		10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]		-	-	-
Vapor d'acqua [% v/v]		< 4	< 4	< 4
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
Polveri	8,21	3,26	5,70	2,13
Cicloesano	1,64	< 0,5	< 0,5	< 0,5

	PUNTO DI EMISSIONE 13			PUNTO DI EMISSIONE 14			PUNTO DI EMISSIONE 15		
	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.	21334-13	21335-13	21336-13	25041-13	25042-13	25043-13	21328-13	21329-13	21330-13
Data di campionamento	22/03/2013	22/03/2013	22/03/2013	27/03/2013	27/03/2013	27/03/2013	22/03/2013	22/03/2013	22/03/2013
Temperatura [°C]	22,4	25,0	26,2	27,9	26,8	29,0	20,4	22,4	24,0
Portata Fumi [Nmc/h]	< 95	< 94	< 93	< 93	< 93	< 93	< 95	< 95	< 94
Pressione [mmH2O]	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300
Ossigeno [% v/v]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vapor d'acqua [% v/v]	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
Polveri	0,38	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,4	< 0,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5

	PUNTO DI EMISSIONE 16			PUNTO DI EMISSIONE 17			PUNTO DI EMISSIONE 18		
	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.	45843-13	45844-13	45845-13	26305-13	26306-13	26307-13	45937-13	45938-13	45939-13
Data di campionamento	08/05/2013	08/05/2013	08/05/2013	28/03/2013	28/03/2013	28/03/2013	07/05/2013	07/05/2013	07/05/2013
Temperatura [°C]	18,5	19,8	20,1	26,4	26,8	27,1	21,2	22,8	23,2
Portata Fumi [Nmc/h]	< 97	< 96	< 96	< 94	< 94	< 94	< 96	95,6	< 95
Pressione [mmH2O]	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vapor d'acqua [% v/v]	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
Polveri	0,38	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,5	< 0,6

	PUNTO DI EMISSIONE 19			PUNTO DI EMISSIONE 20			PUNTO DI EMISSIONE 21		
	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.	45931-13	45932-13	45933-13	45834-13	45835-13	45836-13	26496-13	26497-13	26498-13
Data di campionamento	07/05/2013	07/05/2013	07/05/2013	07/05/2013	07/05/2013	07/05/2013	29/03/2013	29/03/2013	29/03/2013
Temperatura [°C]	32,9	33,8	34,2	19,0	19,5	19,8	22,2	23,0	23,0
Portata Fumi [Nmc/h]	< 92	< 92	< 92	< 97	< 96	< 96	< 96	< 95	< 95
Pressione [mmH2O]	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vapor d'acqua [% v/v]	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
Polveri	0,38	< 0,6	< 0,7	< 0,6	< 0,7	< 0,7	< 0,6	< 0,5	< 0,6

	PUNTO DI EMISSIONE 22			PUNTO DI EMISSIONE 23			PUNTO DI EMISSIONE 24		
	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.	45862-13	45863-13	45864-13	25038-13	25039-13	25040-13	21331-13	21332-13	21333-13
Data di campionamento	10/05/2013	10/05/2013	10/05/2013	27/03/2013	27/03/2013	27/03/2013	22/03/2013	22/03/2013	22/03/2013
Temperatura [°C]	26,2	28,0	28,8	21,6	24,4	26,0	17,1	22,8	24,2
Portata Fumi [Nmc/h]	< 94	< 94	< 93	< 95	< 94	< 94	< 96	< 94	< 94
Pressione [mmH2O]	10.400	10.400	10.400	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300
Ossigeno [% v/v]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vapor d'acqua [% v/v]	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
Polveri	0,38	< 0,7	< 0,7	< 0,5	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,7	< 0,7

	PUNTO DI EMISSIONE 25			PUNTO DI EMISSIONE 26			PUNTO DI EMISSIONE 27		
	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.	21337-13	21338-13	21339-13	26299-13	26300-13	26301-13	26308-13	26309-13	26310-13
Data di campionamento	22/03/2013	22/03/2013	22/03/2013	28/03/2013	28/03/2013	28/03/2013	28/03/2013	28/03/2013	28/03/2013
Temperatura [°C]	19,1	21,8	24,6	21,2	21,4	21,6	28,6	28,5	28,8
Portata Fumi [Nmc/h]	< 96	< 95	< 94	< 96	< 96	< 96	< 93	< 93	< 93
Pressione [mmH2O]	10.300	10.300	10.300	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vapor d'acqua [% v/v]	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
Polveri	0,38	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,7	< 0,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5

	PUNTO DI EMISSIONE 28			PUNTO DI EMISSIONE 29			PUNTO DI EMISSIONE 30		
	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.	21253-13	21254-13	21255-13	45837-13	45838-13	45839-13	45856-13	45857-13	45858-13
Data di campionamento	21/03/2013	21/03/2013	21/03/2013	07/05/2013	07/05/2013	07/05/2013	09/05/2013	09/05/2013	09/05/2013
Temperatura [°C]	29,4	29,8	30,1	24,9	25,2	25,6	27,4	28,9	29,8
Portata Fumi [Nmc/h]	1.323	1.358,0	1.365	< 95	< 95	< 94	< 94	< 93	< 93
Pressione [mmH2O]	10.300	10.300	10.300	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vapor d'acqua [% v/v]	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
Polveri	0,38	< 0,5	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,7	< 0,6	< 0,6

	PUNTO DI EMISSIONE 31			PUNTO DI EMISSIONE 32		
	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.	45880-13	45881-13	45882-13	45865-13	45866-13	45867-13
Data di campionamento	17/05/2013	17/05/2013	17/05/2013	10/05/2013	10/05/2013	10/05/2013
Temperatura [°C]	28,5	28,9	30,1	27,6	28,1	28,5
Portata Fumi [Nmc/h]	< 94	< 93	< 93	< 94	< 94	< 94
Pressione [mmH2O]	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]	-	-	-	-	-	-
Vapor d'acqua [% v/v]	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
Polveri	0,38	< 0,3	< 0,4	< 0,4	< 0,5	< 0,5

	PUNTO DI EMISSIONE 33			PUNTO DI EMISSIONE 34			PUNTO DI EMISSIONE 35			
	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	
Rapporto di prova n.	45928-13	45929-13	45930-13	45934-13	45935-13	45936-13	45840-13	45841-13	45842-13	
Data di campionamento	07/05/2013	07/05/2013	07/05/2013	07/05/2013	07/05/2013	07/05/2013	08/05/2013	08/05/2013	08/05/2013	
Temperatura [°C]	39,7	40,2	41,0	31,2	32,8	33,4	34,5	35,4	36,2	
Portata Fumi [Nmc/h]	3.720	3.640	3.610	3.710	3.610	3.670	3.540	3.390	3.410	
Pressione [mmH2O]	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	
Ossigeno [% v/v]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vapor d'acqua [% v/v]	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc		mg/Nmc	mg/Nmc	
Polveri	42,84	0,68	3,65	13,98	12,73	7,41	6,42	2,29	2,22	0,91

	PUNTO DI EMISSIONE 36			PUNTO DI EMISSIONE 37			PUNTO DI EMISSIONE 38			
	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	
Rapporto di prova n.	18257-13	18258-13	18259-13	45846-13	45847-13	45848-13	45877-13	45878-13	45879-13	
Data di campionamento	13/03/2013	13/03/2013	13/03/2013	08/05/2013	08/05/2013	08/05/2013	14/05/2013	14/05/2013	14/05/2013	
Temperatura [°C]	28,9	30,1	32,0	36,5	37,4	38,0	36,7	37,1	38,8	
Portata Fumi [Nmc/h]	4.070	4.120	4.030	3.390	3.290	3.310	3.900	3.880,0	3.870	
Pressione [mmH2O]	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	
Ossigeno [% v/v]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vapor d'acqua [% v/v]	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	
Polveri	42,84	0,55	1,27	0,40	0,84	1,23	< 0,4	< 0,6	< 0,4	< 0,6

	PUNTO DI EMISSIONE 39			PUNTO DI EMISSIONE 40			PUNTO DI EMISSIONE 41		
	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.	26499-13	26500-13	26501-13	45871-13	45872-13	45873-13	26493-13	26494-13	26495-13
Data di campionamento	29/03/2013	29/03/2013	29/03/2013	13/05/2013	13/05/2013	13/05/2013	29/03/2013	29/03/2013	29/03/2013
Temperatura [°C]	37,2	38,0	37,5	35,6	37,8	39,1	39,0	39,5	40,2
Portata Fumi [Nmc/h]	3.900	3.910,0	3.990	3.740	3.770,0	3.740	3.580	3.550,0	3.550
Pressione [mmH2O]	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vapor d'acqua [% v/v]	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
Polveri	42,84	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,5	< 0,4	< 0,5	< 0,4	< 0,5

	PUNTO DI EMISSIONE 42			PUNTO DI EMISSIONE 43			PUNTO DI EMISSIONE 44			
	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	
Rapporto di prova n.	45874-13	45875-13	45876-13	45850-13	45851-13	45852-13	21244-13	21245-13	21246-13	
Data di campionamento	14/05/2013	14/05/2013	14/05/2013	09/05/2013	09/05/2013	09/05/2013	20/03/2013	20/03/2013	20/03/2013	
Temperatura [°C]	39,8	40,0	40,2	35,2	35,9	36,6	41,7	42,0	42,1	
Portata Fumi [Nmc/h]	3.950	3.910,0	3.930	3.410	3.340,0	3.500	3.910	3.890,0	3.870	
Pressione [mmH2O]	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.300	10.300	10.300	
Ossigeno [% v/v]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vapor d'acqua [% v/v]	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	
Polveri	42,84	< 0,4	< 0,6	< 0,5	< 0,4	2,29	0,66	0,82	0,74	0,59

	PUNTO DI EMISSIONE 45			PUNTO DI EMISSIONE 46			PUNTO DI EMISSIONE 47			
	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	
Rapporto di prova n.	21247-13	21248-13	21249-13	45853-13	45854-13	45855-13	45859-13	45860-13	45861-13	
Data di campionamento	20/03/2013	20/03/2013	20/03/2013	09/05/2013	09/05/2013	09/05/2013	10/05/2013	10/05/2013	10/05/2013	
Temperatura [°C]	33,4	38,9	40,4	30,3	32,8	33,3	38,9	39,4	40,0	
Portata Fumi [Nmc/h]	3.760	3.670,0	3.680	3.550	3.430,0	3.500	3.900	3.940,0	3.900	
Pressione [mmH2O]	10.300	10.300	10.300	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	
Ossigeno [% v/v]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vapor d'acqua [% v/v]	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	
	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	
Polveri [kg/anno]	42,84	1,14	0,45	1,01	0,46	< 0,3	1,38	< 0,5	1,48	< 0,3

	PUNTO DI EMISSIONE 48			PUNTO DI EMISSIONE 49			PUNTO DI EMISSIONE 50			
	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	
Rapporto di prova n.	45868-13	45869-13	45870-13	18674-13	18675-13	18676-13	18677-13	18678-13	18679-13	
Data di campionamento	13/05/2013	13/05/2013	13/05/2013	14/03/2013	14/03/2013	14/03/2013	14/03/2013	14/03/2013	14/03/2013	
Temperatura [°C]	39,5	39,6	39,6	19,5	22,1	23,8	24,0	25,1	25,9	
Portata Fumi [Nmc/h]	3.550	3.570,0	3.570	4.010	3.950,0	3.960	3.640	3.520,0	3.590	
Pressione [mmH2O]	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	
Ossigeno [% v/v]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vapor d'acqua [% v/v]	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	
	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	
Polveri [kg/anno]	42,84	< 0,5	< 0,4	1,30	0,60	0,51	0,89	4,61	0,54	2,65

	PUNTO DI EMISSIONE 51			PUNTO DI EMISSIONE 52			
	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	
Rapporto di prova n.	20.009	20010-13	20011-13	20006-13	20007-13	20008-13	
Data di campionamento	19/03/2013	19/03/2013	19/03/2013	19/03/2013	19/03/2013	19/03/2013	
Temperatura [°C]	40,8	41,1	41,2	21,0	22,5	24,8	
Portata Fumi [Nmc/h]	3.950	3.880,0	3.880	< 96	< 95	< 94	
Pressione [mmH2O]	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	
Ossigeno [% v/v]	-	-	-	-	-	-	
Vapor d'acqua [% v/v]	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	
Polveri	42,84	2,45	2,00	1,91	7,82	5,31	7,15

		PUNTO DI EMISSIONE 53	PUNTO DI EMISSIONE 54	PUNTO DI EMISSIONE 55	PUNTO DI EMISSIONE 56	PUNTO DI EMISSIONE 57
		1° ciclo	1° ciclo	1° ciclo	1° ciclo	1° ciclo
Rapporto di prova n.		17450-13	15784-13	15786-13	17451-13	15785-13
Data di campionamento		11/03/2013	07/03/2013	07/03/2013	11/03/2013	07/03/2013
Temperatura [°C]		19,6	16,8	16,5	19,9	16,4
Portata Fumi [Nmc/h]		< 96	< 97	< 97	< 96	< 97
Pressione [mmH2O]		10.400	10.300	10.300	10.400	10.300
Ossigeno [% v/v]		-	-	-	-	-
Vapor d'acqua [% v/v]		< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
Polveri	0,42	1,10	1,80	2,30	1,30	2,50

	PUNTO DI EMISSIONE 59			PUNTO DI EMISSIONE 60			PUNTO DI EMISSIONE 61		
	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.	17455-13	17456-13	17457-13	17461-13	17462-13	17463-13	17452-13	17453-13	17454-13
Data di campionamento	12/03/2013	12/03/2013	12/03/2013	12/03/2013	12/03/2013	12/03/2013	12/03/2013	12/03/2013	12/03/2013
Temperatura [°C]	23,6	24,2	25,0	23,2	24,0	24,5	22,7	23,1	24,0
Portata Fumi [Nmc/h]	2.370	2.340	2.340	2.500	2.540	2.530	2.290	2.270	2.280
Pressione [mmH2O]	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300
Ossigeno [% v/v]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vapor d'acqua [% v/v]	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
Polveri	3,52	< 0,4	< 0,5	< 0,4	< 0,4	< 0,5	< 0,4	0,79	< 0,6

	PUNTO DI EMISSIONE 62			PUNTO DI EMISSIONE 63		
	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.	20161-13	20162-13	20163-13	20158-13	20159-13	20160-13
Data di campionamento	18/03/2013	18/03/2013	18/03/2013	18/03/2013	18/03/2013	18/03/2013
Temperatura [°C]	27,8	29,5	37,2	37,8	38,0	38,2
Portata Fumi [Nmc/h]	< 1238	< 1231	< 1200	< 1198	< 1197	< 1197
Pressione [mmH2O]	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]	-	-	-	-	-	-
Vapor d'acqua [% v/v]	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
Polveri	3,52	< 0,7	< 0,7	< 1	< 0,9	< 1

		PUNTO DI EMISSIONE 65		
		1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.		21250-13	21251-13	21252-13
Data di campionamento		21/03/2013	21/03/2013	21/03/2013
Temperatura [°C]		23,4	25,8	27,0
Portata Fumi [Nmc/h]		5.980	5.990	5.960
Pressione [mmH2O]		10.300	10.300	10.300
Ossigeno [% v/v]		-	-	-
Vapor d'acqua [% v/v]		< 4	< 4	< 4
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
Polveri	8,14	< 0,5	< 0,4	< 0,5

	PUNTO DI EMISSIONE 66			PUNTO DI EMISSIONE 67		
	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo	1° ciclo	2° ciclo	3° ciclo
Rapporto di prova n.	23302-13	26303-13	26304-13	26502-13	26503-13	26504-13
Data di campionamento	28/03/2013	28/03/2013	28/03/2013	02/04/2013	02/04/2013	02/04/2013
Temperatura [°C]	21,7	22,0	22,2	27,0	27,8	27,5
Portata Fumi [Nmc/h]	< 1265	< 1264	< 1263	< 1242	< 1239	< 1240
Pressione [mmH2O]	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400	10.400
Ossigeno [% v/v]	-	-	-	-	-	-
Vapor d'acqua [% v/v]	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
	[kg/anno]	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
Polveri	1,26	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,6	< 0,5
		< 0,4	< 0,4	< 0,6	< 0,5	< 0,6



versalis

Reporting Annuale 2014
Esercizio impianto anno 2013

Allegato 2 - Emissioni impianto: ACQUA (Rapporti di prova)

Rapporto di prova n°: **1301973-001**

Pagina 1\11

Identificazione: **Acque reflue punto P1**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1301973**

Data Prelievo: **29-gen-13** Ora Prelievo: **12:00**

Data Arrivo Camp.: **31-gen-13**

Data Rapp. Prova: **12-feb-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_01_29_GL**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (3) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,2 ± 0,3	5,5		10	29/01/2013 04/02/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	24 ± 5		150	500	06/02/2013 06/02/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	152 ± 30		600	850	31/01/2013 31/01/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,090 ± 0,021			2	01/02/2013 01/02/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01			0,5	01/02/2013 01/02/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,10			10	01/02/2013 01/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1301973-001

Pagina 2\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,004			0,02	01/02/2013 / 01/02/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01			4	01/02/2013 / 01/02/2013
* (3) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	29/01/2013 / 04/02/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	2,12			10	01/02/2013 / 01/02/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,081 ± 0,011			4	01/02/2013 / 01/02/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,001			0,005	01/02/2013 / 01/02/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01			4	01/02/2013 / 01/02/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01			0,3	01/02/2013 / 01/02/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01			1	01/02/2013 / 01/02/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0019			0,005	01/02/2013 / 01/02/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,24 ± 0,04			1	01/02/2013 / 01/02/2013
* (3) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			0,71	29/01/2013 / 04/02/2013
* (3) Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,5			50	29/01/2013 / 04/02/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,059 ± 0,030			12	01/02/2013 / 01/02/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	198 ± 29			10000	01/02/2013 / 01/02/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,19			100	01/02/2013 / 01/02/2013
* (3) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	1,8 ± 0,1			80	29/01/2013 / 04/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di prova n°:	1301973-001	Pagina 3\11
-----------------------------	--------------------	-------------

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1,9			60	05/02/2013 05/02/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25		40	60	05/02/2013 05/02/2013
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	1,2			50	31/01/2013 31/01/2013
* (3) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	0,90 ± 0,01		10	15	29/01/2013 04/02/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	2,63 ± 0,35		30	42,8	07/02/2013 07/02/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,45 ± 0,13				07/02/2013 07/02/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,47 ± 0,14				07/02/2013 07/02/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,19 ± 0,05				07/02/2013 07/02/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,80 ± 0,22				07/02/2013 07/02/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,048 ± 0,021				08/02/2013 08/02/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,016 ± 0,007				08/02/2013 08/02/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0060 ± 0,0026				07/02/2013 07/02/2013
n-buttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0017 ± 0,0008				07/02/2013 07/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1301973-001

Pagina 4/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00087 ± 0,00038				07/02/2013 07/02/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,015 ± 0,007				08/02/2013 08/02/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,63 ± 0,18				07/02/2013 07/02/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			0,2	07/02/2013 07/02/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				07/02/2013 07/02/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				07/02/2013 07/02/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				07/02/2013 07/02/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				07/02/2013 07/02/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				07/02/2013 07/02/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00082 ± 0,00007			1	07/02/2013 07/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1301973-001

Pagina 5/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 07/02/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 07/02/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00012 ± 0,00004				07/02/2013 07/02/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 07/02/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00011 ± 0,00003				07/02/2013 07/02/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00018 ± 0,00005				07/02/2013 07/02/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1301973-001

Pagina 6/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 07/02/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 07/02/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 07/02/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1301973-001

Pagina 7/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				07/02/2013 07/02/2013
* (3) Tensioattivi	mg/l	< 0,60			10	29/01/2013 04/02/2013
* (3) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,05				29/01/2013 04/02/2013
* (3) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	< 0,20				29/01/2013 04/02/2013
* (3) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	< 0,3				29/01/2013 04/02/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049			0,1	04/02/2013 05/02/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				04/02/2013 05/02/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049				04/02/2013 05/02/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				04/02/2013 05/02/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036				04/02/2013 05/02/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				04/02/2013 05/02/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042				04/02/2013 05/02/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034				04/02/2013 05/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1301973-001

Pagina 8\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				04/02/2013 05/02/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				04/02/2013 05/02/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				04/02/2013 05/02/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				04/02/2013 05/02/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028				04/02/2013 05/02/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				04/02/2013 05/02/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				04/02/2013 05/02/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			0,15	04/02/2013 05/02/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				04/02/2013 05/02/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1301973-001

Pagina 9/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				04/02/2013 05/02/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				04/02/2013 05/02/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				04/02/2013 05/02/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				04/02/2013 05/02/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				04/02/2013 05/02/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024				04/02/2013 05/02/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				04/02/2013 05/02/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,36 ± 0,12				04/02/2013 12/02/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0064 ± 0,0028				04/02/2013 08/02/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,33 ± 0,13				04/02/2013 12/02/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1301973-001

Pagina 10/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0098 ± 0,0043				04/02/2013 08/02/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00095 ± 0,00042				04/02/2013 08/02/2013
Acenafilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0018 ± 0,0008				04/02/2013 08/02/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00097 ± 0,00043				04/02/2013 05/02/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0094 ± 0,0041				04/02/2013 08/02/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0011 ± 0,0005				04/02/2013 08/02/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00071 ± 0,00031				04/02/2013 05/02/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000039 ± 0,000020				04/02/2013 05/02/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00045 ± 0,00020				04/02/2013 05/02/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000089 ± 0,000040				04/02/2013 05/02/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000087 ± 0,000040				04/02/2013 05/02/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000042 ± 0,000020				04/02/2013 05/02/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00019 ± 0,00009				04/02/2013 05/02/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000053 ± 0,000020				04/02/2013 05/02/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000023 ± 0,000010				04/02/2013 05/02/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,39				04/02/2013 05/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1301973-001

Pagina 11/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (3) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003 Parametri determinati sul campo:	% inib. a 30	69				29/01/2013 04/02/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	27,8 ± 0,1			35	29/01/2013 29/01/2013

Lim. Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente.

Lim. B = limite massimo fornito dal committente.

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6,5 e 9.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Relativamente al parametro Selenio "< x" indica un valore inferiore al MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1327188-001**

Pagina 1\10

Identificazione: **P1**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1327188**

Data Prelievo: **02-dic-13** Ora Prelievo: **09:00**

Data Arrivo Camp.: **04-dic-13**

Data Rapp. Prova: **20-dic-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_12_02_GL012**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	13,0 ± 2,6		150	500	18/12/2013 18/12/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	197 ± 33		600	850	04/12/2013 04/12/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0224 ± 0,0053			2	05/12/2013 05/12/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000326 ± 0,000047			0,5	05/12/2013 05/12/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,059			10	05/12/2013 05/12/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00012			0,02	05/12/2013 05/12/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000071 ± 0,000010			4	05/12/2013 05/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327188-001

Pagina 2\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	02/12/2013 05/12/2013
Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,87 ± 0,12			10	05/12/2013 05/12/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0483 ± 0,0066			4	05/12/2013 05/12/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00006			0,005	05/12/2013 05/12/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00151 ± 0,00021			4	05/12/2013 05/12/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000478 ± 0,000071			0,3	05/12/2013 05/12/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00325 ± 0,00048			1	05/12/2013 05/12/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00058 ± 0,00009			0,005	05/12/2013 05/12/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,086 ± 0,016			1	05/12/2013 05/12/2013
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			0,71	02/12/2013 05/12/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31			50	04/12/2013 04/12/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,058 ± 0,016			12	06/12/2013 06/12/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	311 ± 55			10000	06/12/2013 06/12/2013
Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0078			100	05/12/2013 05/12/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	2,2			80	02/12/2013 05/12/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	1,52 ± 0,37			60	19/12/2013 19/12/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	0,280 ± 0,039		40	60	19/12/2013 19/12/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	4,27 ± 0,34			50	04/12/2013 04/12/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	0,58		10	15	02/12/2013 05/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327188-001

Pagina 3\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	6,7 ± 1,7		30	42,8	08/12/2013 11/12/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	5,9 ± 1,7				11/12/2013 11/12/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,48 ± 0,14				08/12/2013 08/12/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000013				08/12/2013 08/12/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,035 ± 0,010				08/12/2013 08/12/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,058 ± 0,016				08/12/2013 08/12/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				08/12/2013 08/12/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				08/12/2013 08/12/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				08/12/2013 08/12/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0132 ± 0,0039				08/12/2013 08/12/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0067 ± 0,0019				08/12/2013 08/12/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00131 ± 0,00038				08/12/2013 08/12/2013
n-butylbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000017				08/12/2013 08/12/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000017				08/12/2013 08/12/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000002				08/12/2013 08/12/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				08/12/2013 08/12/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				08/12/2013 08/12/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				08/12/2013 08/12/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00211 ± 0,00057				08/12/2013 08/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327188-001

Pagina 4/10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00101 ± 0,00029				08/12/2013 08/12/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000163 ± 0,000044				08/12/2013 08/12/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000019				08/12/2013 08/12/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,119 ± 0,031				08/12/2013 08/12/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,057 ± 0,015				08/12/2013 08/12/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,023			0,2	08/12/2013 08/12/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				08/12/2013 08/12/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022				08/12/2013 08/12/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,018				08/12/2013 08/12/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,023				08/12/2013 08/12/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,017				08/12/2013 08/12/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000078 ± 0,000012			1	08/12/2013 08/12/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				08/12/2013 08/12/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000024 ± 0,000006				08/12/2013 08/12/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000026 ± 0,000007				08/12/2013 08/12/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00000087				08/12/2013 08/12/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000087				08/12/2013 08/12/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				08/12/2013 08/12/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00000087				08/12/2013 08/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327188-001

Pagina 5\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000019				08/12/2013 08/12/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0000056				08/12/2013 08/12/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015				08/12/2013 08/12/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0000015				08/12/2013 08/12/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				08/12/2013 08/12/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				08/12/2013 08/12/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000001				08/12/2013 08/12/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015				08/12/2013 08/12/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000009				08/12/2013 08/12/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000014				08/12/2013 08/12/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				08/12/2013 08/12/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				08/12/2013 08/12/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				08/12/2013 08/12/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0000012				08/12/2013 08/12/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000008				08/12/2013 08/12/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00000081				08/12/2013 08/12/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00000097				08/12/2013 08/12/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0000024				08/12/2013 08/12/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000013				08/12/2013 08/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327188-001

Pagina 6\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				08/12/2013 08/12/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000002				08/12/2013 08/12/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				08/12/2013 08/12/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				08/12/2013 08/12/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				08/12/2013 08/12/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				08/12/2013 08/12/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000019				08/12/2013 08/12/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				08/12/2013 08/12/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				08/12/2013 08/12/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				08/12/2013 08/12/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000018				08/12/2013 08/12/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000028 ± 0,000008				08/12/2013 08/12/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				08/12/2013 08/12/2013
* (2) Tensioattivi	mg/l	0,98			10	02/12/2013 05/12/2013
* (2) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,18				02/12/2013 05/12/2013
* (2) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	0,30				02/12/2013 05/12/2013
* (2) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	0,50				02/12/2013 05/12/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00015			0,1	04/12/2013 07/12/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000064				04/12/2013 07/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327188-001

Pagina 7/10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				04/12/2013 07/12/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000072				04/12/2013 07/12/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				04/12/2013 07/12/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095				04/12/2013 07/12/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				04/12/2013 07/12/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				04/12/2013 07/12/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000063				04/12/2013 07/12/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00015				04/12/2013 07/12/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073				04/12/2013 07/12/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000074				04/12/2013 07/12/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097				04/12/2013 07/12/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				04/12/2013 07/12/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000065				04/12/2013 07/12/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00016			0,15	04/12/2013 07/12/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00016				04/12/2013 07/12/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00003				04/12/2013 07/12/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				04/12/2013 07/12/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				04/12/2013 07/12/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				04/12/2013 07/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327188-001

Pagina 8\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				04/12/2013 07/12/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				04/12/2013 07/12/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000018				04/12/2013 07/12/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000019				04/12/2013 07/12/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000069				04/12/2013 07/12/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000071				04/12/2013 07/12/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				04/12/2013 07/12/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000087				04/12/2013 07/12/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000062				04/12/2013 07/12/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000064				04/12/2013 07/12/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000056				04/12/2013 07/12/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				04/12/2013 07/12/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				04/12/2013 07/12/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				04/12/2013 07/12/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000025				04/12/2013 07/12/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0106 ± 0,0015				04/12/2013 18/12/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00282 ± 0,00083				04/12/2013 18/12/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000005				04/12/2013 07/12/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				04/12/2013 07/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327188-001

Pagina 9\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00075 ± 0,00021				04/12/2013 07/12/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				04/12/2013 07/12/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0031 ± 0,0009				04/12/2013 18/12/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000176 ± 0,000051				04/12/2013 07/12/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000096 ± 0,000026				04/12/2013 07/12/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000103 ± 0,000029				04/12/2013 07/12/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0033 ± 0,0009				04/12/2013 18/12/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000151 ± 0,000043				04/12/2013 07/12/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000043 ± 0,000011				04/12/2013 07/12/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				04/12/2013 07/12/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000019 ± 0,000005				04/12/2013 07/12/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000005				04/12/2013 07/12/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				04/12/2013 07/12/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				04/12/2013 07/12/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000040 ± 0,0000010				04/12/2013 07/12/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				04/12/2013 07/12/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				04/12/2013 07/12/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				04/12/2013 07/12/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,042				04/12/2013 07/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327188-001

Pagina 10\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003 Parametri determinati sul campo:	% inib. a 30'	25,1			80	02/12/2013 05/12/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	22,2 ± 0,1			35	02/12/2013 02/12/2013
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,9 ± 0,2	5,5		10	02/12/2013 02/12/2013

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente.

Lim. B = limite massimo fornito dal committente.

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6,5 e 9.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente ai parametri analizzati presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

La sommatoria dei tensioattivi è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1324540-001**

Pagina 1\10

Identificazione: **Acque reflue a punto P1**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1324540**

Data Prelievo: **04-nov-13**

Data Arrivo Camp.: **06-nov-13**

Data Rapp. Prova: **25-nov-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_11_04_GL011**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	10,0 ± 2,0		150	500	19/11/2013 / 19/11/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	28,0 ± 7,3		600	850	06/11/2013 / 06/11/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0180 ± 0,0042			2	15/11/2013 / 15/11/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000236 ± 0,000034			0,5	15/11/2013 / 15/11/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,093			10	15/11/2013 / 15/11/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00012			0,02	15/11/2013 / 15/11/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00062 ± 0,00008			4	15/11/2013 / 15/11/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1324540-001

Pagina 2\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	04/11/2013 11/11/2013
Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,67 ± 0,09			10	15/11/2013 15/11/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0332 ± 0,0045			4	15/11/2013 15/11/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00006			0,005	15/11/2013 15/11/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00161 ± 0,00023			4	15/11/2013 15/11/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000414 ± 0,000061			0,3	15/11/2013 15/11/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00227 ± 0,00034			1	15/11/2013 15/11/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00023			0,005	15/11/2013 15/11/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0291 ± 0,0054			1	15/11/2013 15/11/2013
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			0,71	04/11/2013 11/11/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31			50	06/11/2013 06/11/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,044 ± 0,012			12	07/11/2013 07/11/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	14,8 ± 2,7			10000	07/11/2013 07/11/2013
Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,258 ± 0,036			100	15/11/2013 15/11/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40			80	04/11/2013 11/11/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	0,82 ± 0,20			60	19/11/2013 19/11/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		40	60	19/11/2013 19/11/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,01			50	06/11/2013 06/11/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	0,22		10	15	04/11/2013 11/11/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1324540-001

Pagina 3\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	2,21 ± 0,30		30	42,8	06/11/2013 07/11/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,72 ± 0,21				06/11/2013 06/11/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,61 ± 0,18				06/11/2013 06/11/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000032				07/11/2013 07/11/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0294 ± 0,0082				07/11/2013 07/11/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,136 ± 0,037				06/11/2013 06/11/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				07/11/2013 07/11/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				07/11/2013 07/11/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				07/11/2013 07/11/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,048 ± 0,014				07/11/2013 07/11/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,032 ± 0,009				07/11/2013 07/11/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00232 ± 0,00067				07/11/2013 07/11/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				07/11/2013 07/11/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00060 ± 0,00018				07/11/2013 07/11/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				07/11/2013 07/11/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				07/11/2013 07/11/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				07/11/2013 07/11/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00004				07/11/2013 07/11/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0046 ± 0,0012				07/11/2013 07/11/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1324540-001

Pagina 4/10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				07/11/2013 07/11/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000044				07/11/2013 07/11/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				07/11/2013 07/11/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,40 ± 0,10				06/11/2013 06/11/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,233 ± 0,060				06/11/2013 06/11/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,025			0,2	07/11/2013 07/11/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,017				07/11/2013 07/11/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022				07/11/2013 07/11/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,025				07/11/2013 07/11/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,016				07/11/2013 07/11/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				07/11/2013 07/11/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000085			1	07/11/2013 07/11/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				07/11/2013 07/11/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00002				07/11/2013 07/11/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000057				07/11/2013 07/11/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				07/11/2013 07/11/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000085				07/11/2013 07/11/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				07/11/2013 07/11/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				07/11/2013 07/11/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1324540-001

Pagina 5\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				07/11/2013 / 07/11/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				07/11/2013 / 07/11/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				07/11/2013 / 07/11/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				07/11/2013 / 07/11/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				07/11/2013 / 07/11/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				07/11/2013 / 07/11/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000056				07/11/2013 / 07/11/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000034				07/11/2013 / 07/11/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				07/11/2013 / 07/11/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				07/11/2013 / 07/11/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				07/11/2013 / 07/11/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000055				07/11/2013 / 07/11/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				07/11/2013 / 07/11/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00002				07/11/2013 / 07/11/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				07/11/2013 / 07/11/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				07/11/2013 / 07/11/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				07/11/2013 / 07/11/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005				07/11/2013 / 07/11/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000032				07/11/2013 / 07/11/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1324540-001

Pagina 6\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				07/11/2013 07/11/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				07/11/2013 07/11/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				07/11/2013 07/11/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				07/11/2013 07/11/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				07/11/2013 07/11/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				07/11/2013 07/11/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				07/11/2013 07/11/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				07/11/2013 07/11/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				07/11/2013 07/11/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				07/11/2013 07/11/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				07/11/2013 07/11/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				07/11/2013 07/11/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				07/11/2013 07/11/2013
* (2) Tensioattivi	mg/l	0,59			10	04/11/2013 11/11/2013
* (2) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,09				04/11/2013 11/11/2013
* (2) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	< 0,20				04/11/2013 11/11/2013
* (2) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	< 0,3				04/11/2013 11/11/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017			0,1	06/11/2013 08/11/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000084				06/11/2013 08/11/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1324540-001

Pagina 7/10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				06/11/2013 08/11/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				06/11/2013 08/11/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				06/11/2013 08/11/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095				06/11/2013 08/11/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				06/11/2013 08/11/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				06/11/2013 08/11/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				06/11/2013 08/11/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078				06/11/2013 08/11/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				06/11/2013 08/11/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073				06/11/2013 08/11/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				06/11/2013 08/11/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017				06/11/2013 08/11/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				06/11/2013 08/11/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			0,15	06/11/2013 08/11/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				06/11/2013 08/11/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				06/11/2013 08/11/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015				06/11/2013 08/11/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				06/11/2013 08/11/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				06/11/2013 08/11/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1324540-001

Pagina 8\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				06/11/2013 08/11/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				06/11/2013 08/11/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				06/11/2013 08/11/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				06/11/2013 08/11/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				06/11/2013 08/11/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				06/11/2013 08/11/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				06/11/2013 08/11/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000018				06/11/2013 08/11/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000081				06/11/2013 08/11/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				06/11/2013 08/11/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097				06/11/2013 08/11/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				06/11/2013 08/11/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				06/11/2013 08/11/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				06/11/2013 08/11/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000026				06/11/2013 08/11/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	5,8 ± 1,6				06/11/2013 15/11/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,064 ± 0,019				06/11/2013 14/11/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				06/11/2013 08/11/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000036 ± 0,000010				06/11/2013 08/11/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1324540-001

Pagina 9\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	5,6 ± 1,6				06/11/2013 15/11/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				06/11/2013 08/11/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,065 ± 0,018				06/11/2013 14/11/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00158 ± 0,00046				06/11/2013 14/11/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0087 ± 0,0024				06/11/2013 14/11/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0032 ± 0,0009				06/11/2013 14/11/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,079 ± 0,021				06/11/2013 14/11/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0045 ± 0,0013				06/11/2013 14/11/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00152 ± 0,00039				06/11/2013 14/11/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000060 ± 0,000017				06/11/2013 08/11/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00076 ± 0,00020				06/11/2013 08/11/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00015 ± 0,00004				06/11/2013 08/11/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000144 ± 0,000037				06/11/2013 08/11/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000070 ± 0,000020				06/11/2013 08/11/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00033 ± 0,00008				06/11/2013 08/11/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000025 ± 0,000007				06/11/2013 08/11/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000062 ± 0,000018				06/11/2013 08/11/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000019 ± 0,000005				06/11/2013 08/11/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,021				06/11/2013 08/11/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1324540-001

Pagina 10\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003 Parametri determinati sul campo:	% inib. a 30'	33,2			80	04/11/2013 / 11/11/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	21,7 ± 0,1		35		04/11/2013 / 04/11/2013
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,8 ± 0,2	5,5		10	04/11/2013 / 04/11/2013

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente.

Lim. B = limite massimo fornito dal committente.

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6,5 e 9.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente ai parametri analizzati presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

La sommatoria dei tensioattivi è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1321960-001**

Pagina 1\10

Identificazione: **Acque reflue a punto P1**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1321960**

Data Prelievo: **07-ott-13**

Data Arrivo Camp.: **09-ott-13**

Data Rapp. Prova: **29-ott-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_10_07_GL010**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,8	5,5		10	07/10/2013 16/10/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	17,0 ± 3,4		150	500	15/10/2013 15/10/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	29,0 ± 7,5		600	850	09/10/2013 09/10/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,107 ± 0,025			2	10/10/2013 10/10/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00078 ± 0,00011			0,5	10/10/2013 10/10/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,23			10	10/10/2013 10/10/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00012			0,02	10/10/2013 10/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1321960-001

Pagina 2\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00109 ± 0,00015			4	10/10/2013 / 10/10/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	07/10/2013 / 16/10/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,93 ± 0,12			10	10/10/2013 / 10/10/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,054 ± 0,007			4	10/10/2013 / 10/10/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000185 ± 0,000025			0,005	10/10/2013 / 10/10/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00257 ± 0,00036			4	10/10/2013 / 10/10/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00256 ± 0,00038			0,3	10/10/2013 / 10/10/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0087 ± 0,0013			1	10/10/2013 / 10/10/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00023			0,005	10/10/2013 / 10/10/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,269 ± 0,050			1	10/10/2013 / 10/10/2013
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			0,71	07/10/2013 / 16/10/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31			50	09/10/2013 / 09/10/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,119 ± 0,034			12	10/10/2013 / 10/10/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	816 ± 144			10000	11/10/2013 / 11/10/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0374 ± 0,0052			100	10/10/2013 / 10/10/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40			80	07/10/2013 / 16/10/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,65			60	21/10/2013 / 21/10/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		40	60	21/10/2013 / 21/10/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,01			50	09/10/2013 / 09/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1321960-001

Pagina 3\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	0,14		10	15	07/10/2013 16/10/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,85 ± 0,11		30	42,8	17/10/2013 19/10/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,167 ± 0,049				19/10/2013 19/10/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,060 ± 0,017				17/10/2013 17/10/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000032				17/10/2013 17/10/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				17/10/2013 17/10/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00177 ± 0,00048				17/10/2013 19/10/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				17/10/2013 17/10/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				17/10/2013 17/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				17/10/2013 17/10/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,055 ± 0,016				17/10/2013 17/10/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,040 ± 0,011				17/10/2013 17/10/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00083 ± 0,00024				17/10/2013 17/10/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				17/10/2013 17/10/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00084 ± 0,00025				17/10/2013 17/10/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				17/10/2013 17/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				17/10/2013 17/10/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				17/10/2013 17/10/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00004				17/10/2013 17/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1321960-001

Pagina 4/10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				17/10/2013 / 17/10/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				17/10/2013 / 17/10/2013
sec-buttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000044				17/10/2013 / 17/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				17/10/2013 / 17/10/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,33 ± 0,08				19/10/2013 / 19/10/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,190 ± 0,049				19/10/2013 / 19/10/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,025			0,2	17/10/2013 / 17/10/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,017				17/10/2013 / 17/10/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022				17/10/2013 / 17/10/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,025				17/10/2013 / 17/10/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,016				17/10/2013 / 17/10/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				17/10/2013 / 17/10/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0173 ± 0,0045			1	17/10/2013 / 17/10/2013
Cloriformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				17/10/2013 / 17/10/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00002				17/10/2013 / 17/10/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00031 ± 0,00008				17/10/2013 / 17/10/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				17/10/2013 / 17/10/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0165 ± 0,0045				17/10/2013 / 17/10/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000194 ± 0,000051				17/10/2013 / 17/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1321960-001

Pagina 5\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				17/10/2013 17/10/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				17/10/2013 17/10/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				17/10/2013 17/10/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				17/10/2013 17/10/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				17/10/2013 17/10/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				17/10/2013 17/10/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				17/10/2013 17/10/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000031 ± 0,00008				17/10/2013 17/10/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000034				17/10/2013 17/10/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				17/10/2013 17/10/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				17/10/2013 17/10/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				17/10/2013 17/10/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000055				17/10/2013 17/10/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				17/10/2013 17/10/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00002				17/10/2013 17/10/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				17/10/2013 17/10/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				17/10/2013 17/10/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				17/10/2013 17/10/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005				17/10/2013 17/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1321960-001

Pagina 6\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000032				17/10/2013 / 17/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				17/10/2013 / 17/10/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				17/10/2013 / 17/10/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				17/10/2013 / 17/10/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				17/10/2013 / 17/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				17/10/2013 / 17/10/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				17/10/2013 / 17/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				17/10/2013 / 17/10/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				17/10/2013 / 17/10/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				17/10/2013 / 17/10/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				17/10/2013 / 17/10/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				17/10/2013 / 17/10/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				17/10/2013 / 17/10/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				17/10/2013 / 17/10/2013
* (2) Tensioattivi	mg/l	1,15			10	07/10/2013 / 16/10/2013
* (2) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,45				07/10/2013 / 16/10/2013
* (2) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	< 0,20				07/10/2013 / 16/10/2013
* (2) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	0,50				07/10/2013 / 16/10/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017			0,1	11/10/2013 / 16/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1321960-001

Pagina 7/10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000084				11/10/2013 16/10/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				11/10/2013 16/10/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				11/10/2013 16/10/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				11/10/2013 16/10/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095				11/10/2013 16/10/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				11/10/2013 16/10/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				11/10/2013 16/10/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				11/10/2013 16/10/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078				11/10/2013 16/10/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				11/10/2013 16/10/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073				11/10/2013 16/10/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				11/10/2013 16/10/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017				11/10/2013 16/10/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				11/10/2013 16/10/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			0,15	11/10/2013 16/10/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				11/10/2013 16/10/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				11/10/2013 16/10/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015				11/10/2013 16/10/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				11/10/2013 16/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1321960-001

Pagina 8\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				11/10/2013 16/10/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				11/10/2013 16/10/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				11/10/2013 16/10/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				11/10/2013 16/10/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				11/10/2013 16/10/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				11/10/2013 16/10/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				11/10/2013 16/10/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				11/10/2013 16/10/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000018				11/10/2013 16/10/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000081				11/10/2013 16/10/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				11/10/2013 16/10/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097				11/10/2013 16/10/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				11/10/2013 16/10/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				11/10/2013 16/10/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				11/10/2013 16/10/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000026				11/10/2013 16/10/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,124 ± 0,019				11/10/2013 28/10/2013
Acenafte EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0276 ± 0,0081				11/10/2013 28/10/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				11/10/2013 16/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1321960-001

Pagina 9\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000062 ± 0,000020				11/10/2013 16/10/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0035 ± 0,0010				11/10/2013 28/10/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				11/10/2013 16/10/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,035 ± 0,010				11/10/2013 28/10/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00139 ± 0,00040				11/10/2013 28/10/2013
Acenafilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00129 ± 0,00035				11/10/2013 28/10/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00122 ± 0,00034				11/10/2013 28/10/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,052 ± 0,014				11/10/2013 28/10/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00154 ± 0,00044				11/10/2013 28/10/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000277 ± 0,000072				11/10/2013 16/10/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000010 ± 0,000003				11/10/2013 16/10/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000210 ± 0,000055				11/10/2013 16/10/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000038 ± 0,000010				11/10/2013 16/10/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000032 ± 0,000008				11/10/2013 16/10/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000019 ± 0,000005				11/10/2013 16/10/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000070 ± 0,000018				11/10/2013 16/10/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000074 ± 0,0000020				11/10/2013 16/10/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000013 ± 0,000004				11/10/2013 16/10/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				11/10/2013 16/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1321960-001

Pagina 10\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,021				11/10/2013 16/10/2013
* (2) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003 Parametri determinati sul campo:	% inib. a 3C	36,3			80	07/10/2013 16/10/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	23,5 ± 0,1			35	07/10/2013 07/10/2013

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente.

Lim. B = limite massimo fornito dal committente.

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6,5 e 9.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente ai parametri analizzati presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

La sommatoria dei tensioattivi è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1318740-001**

Pagina 1\11

Identificazione: **Acque reflue a punto P1**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1318740**

Data Prelievo: **02-set-13**

Data Arrivo Camp.: **04-set-13**

Data Rapp. Prova: **19-set-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_09_02_GL009**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	14,0 ± 2,8		150	500	05/09/2013 05/09/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	120 ± 31		600	850	04/09/2013 04/09/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,085 ± 0,020			2	05/09/2013 05/09/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000345 ± 0,000050			0,5	05/09/2013 05/09/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0149			10	05/09/2013 05/09/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00012			0,02	05/09/2013 05/09/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1318740-001

Pagina 2\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00210 ± 0,00028			4	05/09/2013 05/09/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	02/09/2013 10/09/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,77 ± 0,10			10	05/09/2013 05/09/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0313 ± 0,0043			4	05/09/2013 05/09/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000071 ± 0,000010			0,005	05/09/2013 05/09/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00310 ± 0,00043			4	05/09/2013 05/09/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00100 ± 0,00015			0,3	05/09/2013 05/09/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00286 ± 0,00042			1	05/09/2013 05/09/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00063 ± 0,00010			0,005	05/09/2013 05/09/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,261 ± 0,048			1	05/09/2013 05/09/2013
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			0,71	02/09/2013 10/09/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31			50	04/09/2013 04/09/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,166 ± 0,047			12	05/09/2013 05/09/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	36,6 ± 6,7			10000	05/09/2013 05/09/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	1,33 ± 0,19			100	05/09/2013 05/09/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40			80	02/09/2013 10/09/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	4,0 ± 1,0			60	16/09/2013 16/09/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1318740-001

Pagina 3\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	1,19 ± 0,17		40	60	16/09/2013 16/09/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,01			50	04/09/2013 04/09/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050		10	15	02/09/2013 10/09/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	1,14 ± 0,17		30	42,8	04/09/2013 05/09/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,47 ± 0,14				04/09/2013 04/09/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,288 ± 0,083				04/09/2013 04/09/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00013				05/09/2013 05/09/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,034 ± 0,010				05/09/2013 05/09/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,077 ± 0,021				04/09/2013 04/09/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00012				05/09/2013 05/09/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00011				05/09/2013 05/09/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00011				05/09/2013 05/09/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,040 ± 0,012				05/09/2013 05/09/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0166 ± 0,0046				05/09/2013 05/09/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00119 ± 0,00034				05/09/2013 05/09/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00017				05/09/2013 05/09/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00017				05/09/2013 05/09/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1318740-001

Pagina 4\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00002				05/09/2013 05/09/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00011				05/09/2013 05/09/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				05/09/2013 05/09/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				05/09/2013 05/09/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0039 ± 0,0011				05/09/2013 05/09/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00014				05/09/2013 05/09/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00012				05/09/2013 05/09/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00019				05/09/2013 05/09/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,137 ± 0,035				04/09/2013 04/09/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,072 ± 0,018				04/09/2013 04/09/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,23			0,2	05/09/2013 05/09/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				05/09/2013 05/09/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,22				05/09/2013 05/09/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,18				05/09/2013 05/09/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,23				05/09/2013 05/09/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,17				05/09/2013 05/09/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00104 ± 0,00017			1	05/09/2013 05/09/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1318740-001

Pagina 5/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00048 ± 0,00014				05/09/2013 05/09/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000173 ± 0,000044				05/09/2013 05/09/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00011				05/09/2013 05/09/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0000087				05/09/2013 05/09/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00087				05/09/2013 05/09/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00011				05/09/2013 05/09/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0000087				05/09/2013 05/09/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00019				05/09/2013 05/09/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000180 ± 0,000048				05/09/2013 05/09/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00015				05/09/2013 05/09/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015				05/09/2013 05/09/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00012				05/09/2013 05/09/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00011				05/09/2013 05/09/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000209 ± 0,000056				05/09/2013 05/09/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00015				05/09/2013 05/09/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00009				05/09/2013 05/09/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00014				05/09/2013 05/09/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1318740-001

Pagina 6/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00012				05/09/2013 05/09/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00011				05/09/2013 05/09/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00012				05/09/2013 05/09/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				05/09/2013 05/09/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00008				05/09/2013 05/09/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0000081				05/09/2013 05/09/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0000097				05/09/2013 05/09/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				05/09/2013 05/09/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00013				05/09/2013 05/09/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00011				05/09/2013 05/09/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00002				05/09/2013 05/09/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00012				05/09/2013 05/09/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00011				05/09/2013 05/09/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00011				05/09/2013 05/09/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				05/09/2013 05/09/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00019				05/09/2013 05/09/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00011				05/09/2013 05/09/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1318740-001

Pagina 7/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				05/09/2013 05/09/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00012				05/09/2013 05/09/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00018				05/09/2013 05/09/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00007				05/09/2013 05/09/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00011				05/09/2013 05/09/2013
* (2) Tensioattivi	mg/l	1,12			10	02/09/2013 10/09/2013
* (2) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,42				02/09/2013 10/09/2013
* (2) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	0,20				02/09/2013 10/09/2013
* (2) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	0,50				02/09/2013 10/09/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017			0,1	05/09/2013 06/09/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000084				05/09/2013 06/09/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				05/09/2013 06/09/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				05/09/2013 06/09/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				05/09/2013 06/09/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095				05/09/2013 06/09/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				05/09/2013 06/09/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				05/09/2013 06/09/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1318740-001

Pagina 8\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				05/09/2013 06/09/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078				05/09/2013 06/09/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				05/09/2013 06/09/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073				05/09/2013 06/09/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				05/09/2013 06/09/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017				05/09/2013 06/09/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				05/09/2013 06/09/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			0,15	05/09/2013 06/09/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				05/09/2013 06/09/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				05/09/2013 06/09/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015				05/09/2013 06/09/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				05/09/2013 06/09/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				05/09/2013 06/09/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				05/09/2013 06/09/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				05/09/2013 06/09/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				05/09/2013 06/09/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				05/09/2013 06/09/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1318740-001

Pagina 9\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				05/09/2013 06/09/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				05/09/2013 06/09/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				05/09/2013 06/09/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018				05/09/2013 06/09/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000081				05/09/2013 06/09/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				05/09/2013 06/09/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097				05/09/2013 06/09/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				05/09/2013 06/09/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				05/09/2013 06/09/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				05/09/2013 06/09/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000026				05/09/2013 06/09/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0239 ± 0,0033				05/09/2013 10/09/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0038 ± 0,0011				05/09/2013 10/09/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000050 ± 0,000001				05/09/2013 06/09/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000045 ± 0,000001				05/09/2013 06/09/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00281 ± 0,00080				05/09/2013 10/09/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				05/09/2013 06/09/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1318740-001

Pagina 10/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0087 ± 0,0025				05/09/2013 10/09/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000235 ± 0,000068				05/09/2013 06/09/2013
Acenafilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00041 ± 0,00011				05/09/2013 06/09/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00044 ± 0,00012				05/09/2013 06/09/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0065 ± 0,0017				05/09/2013 10/09/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00058 ± 0,00017				05/09/2013 06/09/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000183 ± 0,000048				05/09/2013 06/09/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000010 ± 0,000003				05/09/2013 06/09/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000116 ± 0,000031				05/09/2013 06/09/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000030 ± 0,000008				05/09/2013 06/09/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000024 ± 0,000006				05/09/2013 06/09/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000093 ± 0,000002				05/09/2013 06/09/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000043 ± 0,000011				05/09/2013 06/09/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000054 ± 0,000001				05/09/2013 06/09/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000012 ± 0,000003				05/09/2013 06/09/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000051 ± 0,000001				05/09/2013 06/09/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,021				05/09/2013 06/09/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1318740-001

Pagina 11\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003 Parametri determinati sul campo:	% inib. a 30	28,3			80	02/09/2013 / 19/09/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	38,2 ± 0,1			35	02/09/2013 / 02/09/2013
* (2) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,2 ± 0,2	5,5		10	02/09/2013 / 02/09/2013

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente.

Lim. B = limite massimo fornito dal committente.

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6,5 e 9.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente ai parametri analizzati presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

La sommatoria dei tensioattivi è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

I limiti di rilevabilità dei parametri analizzati con il metodo EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 sono superiori di un fattore 10 rispetto a quelli previsti dalla metodica. È stata necessaria una diluizione del campione per rispettare i criteri di qualità previsti dal metodo EPA 8260 C.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1317342-001**

Pagina 1\11

Identificazione: **Acque reflue da punto P1**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1317342**

Data Prelievo: **05-ago-13** Ora Prelievo: **09:00**

Data Arrivo Camp.: **07-ago-13**

Data Rapp. Prova: **03-set-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_08_05_GL008**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	16,0 ± 3,2		150	500	08/08/2013 08/08/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	99 ± 26		600	850	07/08/2013 07/08/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,083 ± 0,020			2	08/08/2013 08/08/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00030 ± 0,00004			0,5	08/08/2013 08/08/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,040			10	08/08/2013 08/08/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00012			0,02	08/08/2013 08/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1317342-001

Pagina 2\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00076 ± 0,00010			4	08/08/2013 08/08/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	05/08/2013 07/08/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,70			10	08/08/2013 08/08/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0224 ± 0,0031			4	08/08/2013 08/08/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00006			0,005	08/08/2013 08/08/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00081 ± 0,00011			4	08/08/2013 08/08/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00048 ± 0,00007			0,3	08/08/2013 08/08/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0036 ± 0,0005			1	08/08/2013 08/08/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00023			0,005	08/08/2013 08/08/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0176 ± 0,0033			1	08/08/2013 08/08/2013
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			0,71	05/08/2013 07/08/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31			50	07/08/2013 07/08/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,0219 ± 0,0062			12	08/08/2013 08/08/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	116 ± 21			10000	08/08/2013 08/08/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,05			100	08/08/2013 08/08/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	1,1			80	05/08/2013 07/08/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,65			60	08/08/2013 08/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1317342-001

Pagina 3\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		40	60	08/08/2013 08/08/2013
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01			50	07/08/2013 07/08/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	0,72		10	15	05/08/2013 07/08/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,545 ± 0,070		30	42,8	10/08/2013 10/08/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,191 ± 0,056				10/08/2013 10/08/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,098 ± 0,028				10/08/2013 10/08/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00032				10/08/2013 10/08/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,030 ± 0,008				10/08/2013 10/08/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,067 ± 0,018				10/08/2013 10/08/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00031				10/08/2013 10/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00054				10/08/2013 10/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00023				10/08/2013 10/08/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0210 ± 0,0062				10/08/2013 10/08/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0080 ± 0,0022				10/08/2013 10/08/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00026				10/08/2013 10/08/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00047				10/08/2013 10/08/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00037				10/08/2013 10/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1317342-001

Pagina 4/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00025				10/08/2013 10/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00045				10/08/2013 10/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00022				10/08/2013 10/08/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00023				10/08/2013 10/08/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0045 ± 0,0012				10/08/2013 10/08/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00033				10/08/2013 10/08/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00044				10/08/2013 10/08/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00035				10/08/2013 10/08/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,082 ± 0,021				10/08/2013 10/08/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,043 ± 0,011				10/08/2013 10/08/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2			0,2	10/08/2013 10/08/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				10/08/2013 10/08/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				10/08/2013 10/08/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				10/08/2013 10/08/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				10/08/2013 10/08/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				10/08/2013 10/08/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00056			1	10/08/2013 10/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1317342-001

Pagina 5\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0005				10/08/2013 / 10/08/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00029				10/08/2013 / 10/08/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00036				10/08/2013 / 10/08/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0003				10/08/2013 / 10/08/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00027				10/08/2013 / 10/08/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00023				10/08/2013 / 10/08/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00027				10/08/2013 / 10/08/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00031				10/08/2013 / 10/08/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0003				10/08/2013 / 10/08/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00047				10/08/2013 / 10/08/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00035				10/08/2013 / 10/08/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00049				10/08/2013 / 10/08/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00028				10/08/2013 / 10/08/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00022				10/08/2013 / 10/08/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00041				10/08/2013 / 10/08/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00028				10/08/2013 / 10/08/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00026				10/08/2013 / 10/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1317342-001

Pagina 6\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00033				10/08/2013 10/08/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00026				10/08/2013 10/08/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00035				10/08/2013 10/08/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00025				10/08/2013 10/08/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00022				10/08/2013 10/08/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0004				10/08/2013 10/08/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00056				10/08/2013 10/08/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0005				10/08/2013 10/08/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00032				10/08/2013 10/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00023				10/08/2013 10/08/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00025				10/08/2013 10/08/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00031				10/08/2013 10/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00054				10/08/2013 10/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00045				10/08/2013 10/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00022				10/08/2013 10/08/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00035				10/08/2013 10/08/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00036				10/08/2013 10/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1317342-001

Pagina 7/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00011				10/08/2013 10/08/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00038				10/08/2013 10/08/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0003				10/08/2013 10/08/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00021				10/08/2013 10/08/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00031				10/08/2013 10/08/2013
* (2) Tensioattivi	mg/l	0,84			10	05/08/2013 07/08/2013
* (2) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,24				05/08/2013 07/08/2013
* (2) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	0,20				05/08/2013 07/08/2013
* (2) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	0,40				05/08/2013 07/08/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002			0,1	08/08/2013 09/08/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000064				08/08/2013 09/08/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				08/08/2013 09/08/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000072				08/08/2013 09/08/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				08/08/2013 09/08/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095				08/08/2013 09/08/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				08/08/2013 09/08/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				08/08/2013 09/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1317342-001

Pagina 8\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000063				08/08/2013 09/08/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00015				08/08/2013 09/08/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073				08/08/2013 09/08/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000074				08/08/2013 09/08/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097				08/08/2013 09/08/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				08/08/2013 09/08/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000065				08/08/2013 09/08/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00016			0,15	08/08/2013 09/08/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00016				08/08/2013 09/08/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				08/08/2013 09/08/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				08/08/2013 09/08/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				08/08/2013 09/08/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				08/08/2013 09/08/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				08/08/2013 09/08/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				08/08/2013 09/08/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000018				08/08/2013 09/08/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000019				08/08/2013 09/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1317342-001

Pagina 9/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000069				08/08/2013 09/08/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000071				08/08/2013 09/08/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				08/08/2013 09/08/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000087				08/08/2013 09/08/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000062				08/08/2013 09/08/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000064				08/08/2013 09/08/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000056				08/08/2013 09/08/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				08/08/2013 09/08/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				08/08/2013 09/08/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				08/08/2013 09/08/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000025				08/08/2013 09/08/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,046 ± 0,010				08/08/2013 24/08/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00156 ± 0,00046				08/08/2013 24/08/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000005				08/08/2013 09/08/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				08/08/2013 09/08/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,036 ± 0,010				08/08/2013 24/08/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				08/08/2013 09/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1317342-001

Pagina 10\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0036 ± 0,0010				08/08/2013 24/08/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000141 ± 0,000041				08/08/2013 09/08/2013
Acenafillene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000187 ± 0,000051				08/08/2013 09/08/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000194 ± 0,000055				08/08/2013 09/08/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00268 ± 0,00070				08/08/2013 24/08/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00037 ± 0,00011				08/08/2013 09/08/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000243 ± 0,000063				08/08/2013 09/08/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000060 ± 0,000017				08/08/2013 09/08/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000149 ± 0,000039				08/08/2013 09/08/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000189 ± 0,000049				08/08/2013 09/08/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000069 ± 0,000018				08/08/2013 09/08/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000082 ± 0,000024				08/08/2013 09/08/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000126 ± 0,000032				08/08/2013 09/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000089 ± 0,000002				08/08/2013 09/08/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000059 ± 0,000017				08/08/2013 09/08/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				08/08/2013 09/08/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,042				08/08/2013 09/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1317342-001

Pagina 11\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003 Parametri determinati sul campo:	% inib. a 3C	30,2			80	05/08/2013 / 07/08/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	37,7 ± 0,1			35	05/08/2013 / 05/08/2013
* (2) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,2 ± 0,2	5,5		10	05/08/2013 / 05/08/2013

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente.

Lim. B = limite massimo fornito dal committente.

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6,5 e 9.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente ai parametri analizzati presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

La sommatoria dei tensioattivi è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

I limiti di rilevabilità dei parametri analizzati con il metodo EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 sono superiori di un fattore 10 rispetto a quelli previsti dalla metodica. È stata necessaria una diluizione del campione per rispettare i criteri di qualità previsti dal metodo EPA 8260 C.

Responsabile Area Microbiologia
Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790
Drssa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1314591-001**

Pagina 1\11

Identificazione: **Acque reflue a punto P1**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1314591**

Data Prelievo: **01-lug-13**

Data Arrivo Camp.: **03-lug-13**

Data Rapp. Prova: **22-lug-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_07_01_GL007**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	11,0 ± 2,2		150	500	04/07/2013 04/07/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	174 ± 35		600	850	03/07/2013 03/07/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,058 ± 0,014			2	05/07/2013 05/07/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000509 ± 0,000073			0,5	05/07/2013 05/07/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,013			10	05/07/2013 05/07/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,000039			0,02	05/07/2013 05/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1314591-001

Pagina 2\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000220 ± 0,000029			4	05/07/2013 05/07/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	01/07/2013 09/07/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,58			10	05/07/2013 05/07/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0157 ± 0,0021			4	05/07/2013 05/07/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00004			0,005	05/07/2013 05/07/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00173 ± 0,00024			4	05/07/2013 05/07/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000271 ± 0,000037			0,3	05/07/2013 05/07/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00245 ± 0,00036			1	05/07/2013 05/07/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00019			0,005	05/07/2013 05/07/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0068 ± 0,0013			1	05/07/2013 05/07/2013
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			0,71	01/07/2013 09/07/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31			50	03/07/2013 03/07/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,09 ± 0,60			12	04/07/2013 04/07/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	68 ± 12			10000	04/07/2013 04/07/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,16			100	05/07/2013 05/07/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40			80	01/07/2013 19/07/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	0,78 ± 0,19			60	10/07/2013 10/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1314591-001

Pagina 3\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		40	60	10/07/2013 10/07/2013
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	4,3			50	03/07/2013 03/07/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	2,0		10	15	01/07/2013 09/07/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	7,4 ± 1,2		30	42,8	13/07/2013 14/07/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	3,4 ± 1,0				13/07/2013 13/07/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	1,18 ± 0,34				13/07/2013 13/07/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00011				14/07/2013 14/07/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,186 ± 0,052				13/07/2013 13/07/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	1,85 ± 0,51				13/07/2013 13/07/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00018				14/07/2013 14/07/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000097				14/07/2013 14/07/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000064				14/07/2013 14/07/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,034 ± 0,010				13/07/2013 13/07/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0185 ± 0,0051				14/07/2013 14/07/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0053 ± 0,0015				14/07/2013 14/07/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00013				14/07/2013 14/07/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00016				14/07/2013 14/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1314591-001

Pagina 4\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000009				14/07/2013 14/07/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00011				14/07/2013 14/07/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000067				14/07/2013 14/07/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00012				14/07/2013 14/07/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0104 ± 0,0028				14/07/2013 14/07/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002				14/07/2013 14/07/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000212 ± 0,000057				14/07/2013 14/07/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002				14/07/2013 14/07/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,41 ± 0,11				13/07/2013 13/07/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,312 ± 0,080				13/07/2013 13/07/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,23			0,2	14/07/2013 14/07/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				14/07/2013 14/07/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,22				14/07/2013 14/07/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,18				14/07/2013 14/07/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,23				14/07/2013 14/07/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,17				14/07/2013 14/07/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000628 ± 0,000090			1	14/07/2013 14/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1314591-001

Pagina 5\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00008				14/07/2013 14/07/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000153 ± 0,000039				14/07/2013 14/07/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000081				14/07/2013 14/07/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000009				14/07/2013 14/07/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000076				14/07/2013 14/07/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00008				14/07/2013 14/07/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000062 ± 0,000017				14/07/2013 14/07/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00016				14/07/2013 14/07/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000229 ± 0,000061				14/07/2013 14/07/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00016				14/07/2013 14/07/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015				14/07/2013 14/07/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000099				14/07/2013 14/07/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00014				14/07/2013 14/07/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000184 ± 0,000049				14/07/2013 14/07/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00013				14/07/2013 14/07/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00007				14/07/2013 14/07/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00025				14/07/2013 14/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1314591-001

Pagina 6\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000096				14/07/2013 14/07/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00011				14/07/2013 14/07/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00019				14/07/2013 14/07/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000013				14/07/2013 14/07/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000066				14/07/2013 14/07/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000008				14/07/2013 14/07/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000009				14/07/2013 14/07/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000016				14/07/2013 14/07/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00011				14/07/2013 14/07/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000064				14/07/2013 14/07/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000009				14/07/2013 14/07/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00018				14/07/2013 14/07/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000097				14/07/2013 14/07/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00011				14/07/2013 14/07/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000067				14/07/2013 14/07/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002				14/07/2013 14/07/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00027				14/07/2013 14/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1314591-001

Pagina 7/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00011				14/07/2013 14/07/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000067				14/07/2013 14/07/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00019				14/07/2013 14/07/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00017				14/07/2013 14/07/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00012				14/07/2013 14/07/2013
* (2) Tensioattivi	mg/l	0,79			10	01/07/2013 09/07/2013
* (2) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,19				01/07/2013 09/07/2013
* (2) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	< 0,20				01/07/2013 09/07/2013
* (2) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	0,40				01/07/2013 09/07/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			0,1	04/07/2013 06/07/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				04/07/2013 06/07/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				04/07/2013 06/07/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				04/07/2013 06/07/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				04/07/2013 06/07/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				04/07/2013 06/07/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				04/07/2013 06/07/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				04/07/2013 06/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1314591-001

Pagina 8\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				04/07/2013 06/07/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				04/07/2013 06/07/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018				04/07/2013 06/07/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				04/07/2013 06/07/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				04/07/2013 06/07/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				04/07/2013 06/07/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				04/07/2013 06/07/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00015			0,15	04/07/2013 06/07/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				04/07/2013 06/07/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				04/07/2013 06/07/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/07/2013 06/07/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/07/2013 06/07/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				04/07/2013 06/07/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000019				04/07/2013 06/07/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				04/07/2013 06/07/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				04/07/2013 06/07/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				04/07/2013 06/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1314591-001

Pagina 9\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				04/07/2013 06/07/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				04/07/2013 06/07/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				04/07/2013 06/07/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00015				04/07/2013 06/07/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				04/07/2013 06/07/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				04/07/2013 06/07/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				04/07/2013 06/07/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				04/07/2013 06/07/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				04/07/2013 06/07/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015				04/07/2013 06/07/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000029				04/07/2013 06/07/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,82 ± 0,23				04/07/2013 18/07/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0041 ± 0,0012				04/07/2013 18/07/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000046				04/07/2013 06/07/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000058				04/07/2013 06/07/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,80 ± 0,23				04/07/2013 18/07/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000005				04/07/2013 06/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1314591-001

Pagina 10/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0081 ± 0,0023				04/07/2013 18/07/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000274 ± 0,000079				04/07/2013 06/07/2013
Acenafilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00092 ± 0,00025				04/07/2013 18/07/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000303 ± 0,000085				04/07/2013 06/07/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0070 ± 0,0018				04/07/2013 18/07/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000334 ± 0,000095				04/07/2013 06/07/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000124 ± 0,000032				04/07/2013 06/07/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000004 ± 0,000001				04/07/2013 06/07/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000062 ± 0,000016				04/07/2013 06/07/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000013 ± 0,000003				04/07/2013 06/07/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000011 ± 0,000003				04/07/2013 06/07/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000005 ± 0,000001				04/07/2013 06/07/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000022 ± 0,000006				04/07/2013 06/07/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000004 ± 0,000001				04/07/2013 06/07/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				04/07/2013 06/07/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000044				04/07/2013 06/07/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	0,13				04/07/2013 06/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1314591-001

Pagina 11\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003 Parametri determinati sul campo:	% inib. a 3C	39,4			80	01/07/2013 / 19/07/2013
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,6 ± 0,2	5,5		10	01/07/2013 / 01/07/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	40,3 ± 0,1			35	01/07/2013 / 01/07/2013

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente.

Lim. B = limite massimo fornito dal committente.

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6,5 e 9.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente ai parametri analizzati presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

La sommatoria dei tensioattivi è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

I limiti di rilevabilità dei parametri analizzati con il metodo EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 sono superiori di un fattore 10 rispetto a quelli previsti dalla metodica. È stata necessaria una diluizione del campione per rispettare i criteri di qualità previsti dal metodo EPA 8260 C.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1312267-001**

Pagina 1\11

Identificazione: **Acque reflue al punto P1**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1312267**

Data Prelievo: **03-giu-13** Ora Prelievo: **11:00**

Data Arrivo Camp.: **05-giu-13**

Data Rapp. Prova: **26-giu-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_06_03_GL006**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	18,0 ± 3,6		150	500	11/06/2013 11/06/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	137 ± 27		600	850	05/06/2013 05/06/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,073 ± 0,017			2	07/06/2013 07/06/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00040 ± 0,00006			0,5	07/06/2013 07/06/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,011			10	07/06/2013 07/06/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,000079			0,02	07/06/2013 07/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312267-001

Pagina 2\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00021			4	07/06/2013 / 07/06/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	03/06/2013 / 05/06/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,32			10	07/06/2013 / 07/06/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0126 ± 0,0017			4	07/06/2013 / 07/06/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000250 ± 0,000035			0,005	07/06/2013 / 07/06/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00068 ± 0,00010			4	07/06/2013 / 07/06/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00043 ± 0,00006			0,3	07/06/2013 / 07/06/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00208 ± 0,00031			1	07/06/2013 / 07/06/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00039			0,005	07/06/2013 / 07/06/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0167 ± 0,0031			1	07/06/2013 / 07/06/2013
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			0,71	03/06/2013 / 05/06/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31			50	05/06/2013 / 05/06/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,152 ± 0,060			12	06/06/2013 / 06/06/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	114 ± 18			10000	06/06/2013 / 06/06/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,53			100	07/06/2013 / 07/06/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	0,53			80	03/06/2013 / 05/06/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	1,83 ± 0,44			60	10/06/2013 / 10/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312267-001

Pagina 3\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		40	60	10/06/2013 10/06/2013
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	7,4			50	05/06/2013 05/06/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	0,97		10	15	03/06/2013 05/06/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,271 ± 0,048		30	42,8	08/06/2013 08/06/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,157 ± 0,046				08/06/2013 08/06/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,041 ± 0,012				08/06/2013 08/06/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00032				08/06/2013 08/06/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0071 ± 0,0020				08/06/2013 08/06/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0218 ± 0,0060				08/06/2013 08/06/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0003				08/06/2013 08/06/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0003				08/06/2013 08/06/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00021				08/06/2013 08/06/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0039 ± 0,0011				08/06/2013 08/06/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00221 ± 0,00061				08/06/2013 08/06/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00026				08/06/2013 08/06/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00028				08/06/2013 08/06/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00026				08/06/2013 08/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312267-001

Pagina 4/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00027				08/06/2013 08/06/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00027				08/06/2013 08/06/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00041				08/06/2013 08/06/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00023				08/06/2013 08/06/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002				08/06/2013 08/06/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00037				08/06/2013 08/06/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0041 ± 0,0011				08/06/2013 08/06/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00029				08/06/2013 08/06/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0180 ± 0,0046				08/06/2013 08/06/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0129 ± 0,0033				08/06/2013 08/06/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,5			0,2	08/06/2013 08/06/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,19				08/06/2013 08/06/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,5				08/06/2013 08/06/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,21				08/06/2013 08/06/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,22				08/06/2013 08/06/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,19				08/06/2013 08/06/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0082 ± 0,0022			1	08/06/2013 08/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312267-001

Pagina 5/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0005				08/06/2013 08/06/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00029				08/06/2013 08/06/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00036				08/06/2013 08/06/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0003				08/06/2013 08/06/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00027				08/06/2013 08/06/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00023				08/06/2013 08/06/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00027				08/06/2013 08/06/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0082 ± 0,0022				08/06/2013 08/06/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0003				08/06/2013 08/06/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00047				08/06/2013 08/06/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00035				08/06/2013 08/06/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00049				08/06/2013 08/06/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00028				08/06/2013 08/06/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00022				08/06/2013 08/06/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00041				08/06/2013 08/06/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00028				08/06/2013 08/06/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00026				08/06/2013 08/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312267-001

Pagina 6/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00033				08/06/2013 08/06/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00026				08/06/2013 08/06/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00035				08/06/2013 08/06/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00025				08/06/2013 08/06/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00022				08/06/2013 08/06/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0004				08/06/2013 08/06/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00056				08/06/2013 08/06/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00032				08/06/2013 08/06/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00032				08/06/2013 08/06/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00021				08/06/2013 08/06/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00027				08/06/2013 08/06/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0003				08/06/2013 08/06/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0003				08/06/2013 08/06/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00027				08/06/2013 08/06/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00041				08/06/2013 08/06/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00029				08/06/2013 08/06/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00036				08/06/2013 08/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312267-001

Pagina 7/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00011				08/06/2013 08/06/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00038				08/06/2013 08/06/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00021				08/06/2013 08/06/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00021				08/06/2013 08/06/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00031				08/06/2013 08/06/2013
* (2) Tensioattivi	mg/l	0,73			10	03/06/2013 05/06/2013
* (2) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,23				03/06/2013 05/06/2013
* (2) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	< 0,20				03/06/2013 05/06/2013
* (2) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	0,30				03/06/2013 05/06/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			0,1	05/06/2013 08/06/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				05/06/2013 08/06/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				05/06/2013 08/06/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				05/06/2013 08/06/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				05/06/2013 08/06/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				05/06/2013 08/06/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				05/06/2013 08/06/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				05/06/2013 08/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312267-001

Pagina 8\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				05/06/2013 08/06/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				05/06/2013 08/06/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018				05/06/2013 08/06/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				05/06/2013 08/06/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				05/06/2013 08/06/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				05/06/2013 08/06/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				05/06/2013 08/06/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00015			0,15	05/06/2013 08/06/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				05/06/2013 08/06/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				05/06/2013 08/06/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				05/06/2013 08/06/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				05/06/2013 08/06/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				05/06/2013 08/06/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000019				05/06/2013 08/06/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				05/06/2013 08/06/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				05/06/2013 08/06/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				05/06/2013 08/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312267-001

Pagina 9\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				05/06/2013 08/06/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				05/06/2013 08/06/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				05/06/2013 08/06/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00015				05/06/2013 08/06/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				05/06/2013 08/06/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				05/06/2013 08/06/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				05/06/2013 08/06/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				05/06/2013 08/06/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				05/06/2013 08/06/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015				05/06/2013 08/06/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000029				05/06/2013 08/06/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0186 ± 0,0027				05/06/2013 08/06/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00195 ± 0,00057				05/06/2013 08/06/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000046				05/06/2013 08/06/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000058				05/06/2013 08/06/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0067 ± 0,0019				05/06/2013 08/06/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000005				05/06/2013 08/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312267-001

Pagina 10\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0058 ± 0,0016				05/06/2013 08/06/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000031				05/06/2013 08/06/2013
Acenafilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000021				05/06/2013 08/06/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00034 ± 0,00010				05/06/2013 08/06/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0034 ± 0,0009				05/06/2013 08/06/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000271 ± 0,000077				05/06/2013 08/06/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000081 ± 0,000021				05/06/2013 08/06/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000022				05/06/2013 08/06/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000058 ± 0,000015				05/06/2013 08/06/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000027				05/06/2013 08/06/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000025				05/06/2013 08/06/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000028				05/06/2013 08/06/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				05/06/2013 08/06/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				05/06/2013 08/06/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				05/06/2013 08/06/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000044				05/06/2013 08/06/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,1				05/06/2013 08/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312267-001

Pagina 11\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003 Parametri determinati sul campo:	% inib. a 30	41,2			80	03/06/2013 / 05/06/2013
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,9 ± 0,2	5,5		10	03/06/2013 / 03/06/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	42,3 ± 0,1			35	03/06/2013 / 03/06/2013

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente.

Lim. B = limite massimo fornito dal committente.

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6,5 e 9.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente al Nonilfenolo e ai parametri analizzati presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

La sommatoria dei tensioattivi è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

I limiti di rilevabilità dei parametri analizzati con il metodo EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 sono superiori di un fattore 10 rispetto a quelli previsti dalla metodica. È stata necessaria una diluizione del campione per rispettare i criteri di qualità previsti dal metodo EPA 8260 C.

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1309539-001**

Pagina 1\11

Identificazione: **Acque reflue al punto P1**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1309539**

Data Prelievo: **06-mag-13** Ora Prelievo: **12:00**

Data Arrivo Camp.: **08-mag-13**

Data Rapp. Prova: **28-mag-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_05_06_GL005**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,7	5,5		10	06/05/2013 13/05/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	24 ± 5		150	500	13/05/2013 13/05/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	63 ± 25		600	850	08/05/2013 08/05/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,05			2	09/05/2013 09/05/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01			0,5	09/05/2013 09/05/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,05			10	09/05/2013 09/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di prova n°: **1309539-001** Pagina 2\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,004			0,02	09/05/2013 / 09/05/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01			4	09/05/2013 / 09/05/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	06/05/2013 / 13/05/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,74			10	09/05/2013 / 09/05/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,024 ± 0,003			4	09/05/2013 / 09/05/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,001			0,005	09/05/2013 / 09/05/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01			4	09/05/2013 / 09/05/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01			0,3	09/05/2013 / 09/05/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01			1	09/05/2013 / 09/05/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00014 ± 0,00002			0,005	09/05/2013 / 09/05/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,032 ± 0,006			1	09/05/2013 / 09/05/2013
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			0,71	06/05/2013 / 13/05/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,93			50	08/05/2013 / 08/05/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,075 ± 0,030			12	11/05/2013 / 11/05/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	102 ± 16			10000	11/05/2013 / 11/05/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,51			100	09/05/2013 / 09/05/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	0,73			80	06/05/2013 / 13/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1309539-001

Pagina 3\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1,9			60	09/05/2013 / 09/05/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	0,92 ± 0,13		40	60	09/05/2013 / 09/05/2013
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	0,85			50	08/05/2013 / 08/05/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	0,75		10	15	06/05/2013 / 13/05/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	5,8 ± 1,5		30	42,8	11/05/2013 / 16/05/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	5,2 ± 1,5				16/05/2013 / 16/05/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,37 ± 0,11				16/05/2013 / 16/05/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 / 11/05/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,033 ± 0,009				16/05/2013 / 16/05/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,11 ± 0,03				16/05/2013 / 16/05/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 / 11/05/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 / 11/05/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 / 11/05/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,011 ± 0,003				16/05/2013 / 16/05/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0040 ± 0,0011				11/05/2013 / 11/05/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00058 ± 0,00017				11/05/2013 / 11/05/2013
n-buttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 / 11/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1309539-001

Pagina 4/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00015 ± 0,00004				11/05/2013 11/05/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0025 ± 0,0007				11/05/2013 11/05/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,074 ± 0,019				16/05/2013 16/05/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,036 ± 0,009				16/05/2013 16/05/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			0,2	11/05/2013 11/05/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				11/05/2013 11/05/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				11/05/2013 11/05/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				11/05/2013 11/05/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				11/05/2013 11/05/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				11/05/2013 11/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1309539-001

Pagina 5\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00022 ± 0,00005			1	11/05/2013 / 11/05/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 / 11/05/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 / 11/05/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 / 11/05/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				11/05/2013 / 11/05/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 / 11/05/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 / 11/05/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000097 ± 0,000027				11/05/2013 / 11/05/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 / 11/05/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 / 11/05/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 / 11/05/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				11/05/2013 / 11/05/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 / 11/05/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 / 11/05/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00012 ± 0,00003				11/05/2013 / 11/05/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 / 11/05/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 / 11/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1309539-001

Pagina 6\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				11/05/2013 11/05/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				11/05/2013 11/05/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				11/05/2013 11/05/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1309539-001

Pagina 7/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				11/05/2013 11/05/2013
* (2) Tensioattivi	mg/l	0,93			10	06/05/2013 13/05/2013
* (2) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,23				06/05/2013 13/05/2013
* (2) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	0,20				06/05/2013 13/05/2013
* (2) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	0,50				06/05/2013 13/05/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049			0,1	09/05/2013 10/05/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				09/05/2013 10/05/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049				09/05/2013 10/05/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				09/05/2013 10/05/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036				09/05/2013 10/05/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				09/05/2013 10/05/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042				09/05/2013 10/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1309539-001

Pagina 8\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034				09/05/2013 10/05/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				09/05/2013 10/05/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				09/05/2013 10/05/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				09/05/2013 10/05/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				09/05/2013 10/05/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028				09/05/2013 10/05/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				09/05/2013 10/05/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				09/05/2013 10/05/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			0,15	09/05/2013 10/05/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				09/05/2013 10/05/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/05/2013 10/05/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/05/2013 10/05/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/05/2013 10/05/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/05/2013 10/05/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/05/2013 10/05/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/05/2013 10/05/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/05/2013 10/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1309539-001

Pagina 9\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/05/2013 10/05/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				09/05/2013 10/05/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				09/05/2013 10/05/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				09/05/2013 10/05/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				09/05/2013 10/05/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				09/05/2013 10/05/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024				09/05/2013 10/05/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				09/05/2013 10/05/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/05/2013 10/05/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/05/2013 10/05/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				09/05/2013 10/05/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0063 ± 0,0015				09/05/2013 16/05/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00020 ± 0,00006				09/05/2013 10/05/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0052 ± 0,0015				09/05/2013 16/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1309539-001

Pagina 10\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00039 ± 0,00011				09/05/2013 10/05/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000028 ± 0,000008				09/05/2013 10/05/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000032 ± 0,000009				09/05/2013 10/05/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000036 ± 0,000010				09/05/2013 10/05/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00030 ± 0,00008				09/05/2013 10/05/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000043 ± 0,000012				09/05/2013 10/05/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000019 ± 0,000005				09/05/2013 10/05/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000014 ± 0,000004				09/05/2013 10/05/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1309539-001

Pagina 11\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,1				09/05/2013 10/05/2013
* (2) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003 Parametri determinati sul campo:	% inib. a 3C	52,6			80	06/05/2013 13/05/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	31,8 ± 0,1			35	06/05/2013 06/05/2013

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente.

Lim. B = limite massimo fornito dal committente.

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6,5 e 9.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Relativamente al parametro Selenio il valore riscontrato è superiore al MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

La sommatoria dei tensioattivi è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1306813-001**

Pagina 1\11

Identificazione: **Acque reflue al punto P1**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1306813**

Data Prelievo: **02-apr-13** Ora Prelievo: **11:00**

Data Arrivo Camp.: **04-apr-13**

Data Rapp. Prova: **18-apr-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_04_02_GL004**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (4) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,0	5,5		10	03/04/2013 08/04/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	25 ± 5		150	500	09/04/2013 09/04/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	27 ± 11		600	850	04/04/2013 04/04/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,25 ± 0,06			2	05/04/2013 05/04/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01			0,5	05/04/2013 05/04/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,075			10	05/04/2013 05/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1306813-001

Pagina 2\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,004			0,02	05/04/2013 05/04/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01			4	05/04/2013 05/04/2013
* (4) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	03/04/2013 08/04/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,78			10	05/04/2013 05/04/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,043 ± 0,006			4	05/04/2013 05/04/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,001			0,005	05/04/2013 05/04/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01			4	05/04/2013 05/04/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01			0,3	05/04/2013 05/04/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01			1	05/04/2013 05/04/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00062 ± 0,00010			0,005	05/04/2013 05/04/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,36 ± 0,07			1	05/04/2013 05/04/2013
* (4) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			0,71	03/04/2013 08/04/2013
* (4) Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,5			50	03/04/2013 08/04/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,05			12	05/04/2013 05/04/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	111 ± 18			10000	05/04/2013 05/04/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,44			100	05/04/2013 05/04/2013
* (4) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40			80	03/04/2013 08/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1306813-001

Pagina 3\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1,9			60	09/04/2013 / 09/04/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25		40	60	09/04/2013 / 09/04/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,04			50	04/04/2013 / 04/04/2013
* (4) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	0,36		10	15	03/04/2013 / 08/04/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	2,3 ± 0,3		30	42,8	17/04/2013 / 17/04/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,95 ± 0,28				17/04/2013 / 17/04/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,63 ± 0,18				17/04/2013 / 17/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,081 ± 0,023				17/04/2013 / 17/04/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,36 ± 0,10				17/04/2013 / 17/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,023 ± 0,007				17/04/2013 / 17/04/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0091 ± 0,0025				17/04/2013 / 17/04/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013
n-buttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1306813-001

Pagina 4\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,16 ± 0,04				17/04/2013 17/04/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,096 ± 0,025				17/04/2013 17/04/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,75			0,2	17/04/2013 17/04/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,75				17/04/2013 17/04/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,75				17/04/2013 17/04/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,75				17/04/2013 17/04/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,75				17/04/2013 17/04/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,75				17/04/2013 17/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1306813-001

Pagina 5\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001			1	17/04/2013 / 17/04/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				17/04/2013 / 17/04/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 / 17/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1306813-001

Pagina 6\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1306813-001

Pagina 7/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
* (4) Tensioattivi	mg/l	1,12			10	03/04/2013 08/04/2013
* (4) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,12				03/04/2013 08/04/2013
* (4) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	< 0,20				03/04/2013 08/04/2013
* (4) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	0,80				03/04/2013 08/04/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049			0,1	08/04/2013 09/04/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				08/04/2013 09/04/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049				08/04/2013 09/04/2013
* Fonofos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				08/04/2013 09/04/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036				08/04/2013 09/04/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				08/04/2013 09/04/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042				08/04/2013 09/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1306813-001

Pagina 8\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034				08/04/2013 09/04/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				08/04/2013 09/04/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				08/04/2013 09/04/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				08/04/2013 09/04/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				08/04/2013 09/04/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028				08/04/2013 09/04/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				08/04/2013 09/04/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				08/04/2013 09/04/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			0,15	08/04/2013 09/04/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				08/04/2013 09/04/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				08/04/2013 09/04/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				08/04/2013 09/04/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				08/04/2013 09/04/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				08/04/2013 09/04/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				08/04/2013 09/04/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				08/04/2013 09/04/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				08/04/2013 09/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1306813-001

Pagina 9/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				08/04/2013 09/04/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				08/04/2013 09/04/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				08/04/2013 09/04/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				08/04/2013 09/04/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				08/04/2013 09/04/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				08/04/2013 09/04/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024				08/04/2013 09/04/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				08/04/2013 09/04/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				08/04/2013 09/04/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				08/04/2013 09/04/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				08/04/2013 09/04/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				08/04/2013 09/04/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0015 ± 0,0003				08/04/2013 09/04/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				08/04/2013 09/04/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				08/04/2013 09/04/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				08/04/2013 09/04/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00032 ± 0,00009				08/04/2013 09/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1306813-001

Pagina 10\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				08/04/2013 09/04/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00033 ± 0,00009				08/04/2013 09/04/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				08/04/2013 09/04/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00081 ± 0,00022				08/04/2013 09/04/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				08/04/2013 09/04/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				08/04/2013 09/04/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				08/04/2013 09/04/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				08/04/2013 09/04/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				08/04/2013 09/04/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				08/04/2013 09/04/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				08/04/2013 09/04/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				08/04/2013 09/04/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				08/04/2013 09/04/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				08/04/2013 09/04/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				08/04/2013 09/04/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				08/04/2013 09/04/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				08/04/2013 09/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1306813-001

Pagina 11\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,1				08/04/2013 12/04/2013
* (4) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003 Parametri determinati sul campo:	% inib. a 3C	43,9				03/04/2013 08/04/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	18,7 ± 0,1			35	02/04/2013 02/04/2013

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente.

Lim. B = limite massimo fornito dal committente.

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6,5 e 9.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Relativamente al parametro Selenio "< x" indica un valore inferiore al MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

La sommatoria dei tensioattivi è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

E' stata necessaria la diluizione del campione per rispettare i criteri di qualità previsti dal metodo EPA 8260 C. I limiti di quantificazione dei solventi azotati sono superiori di un fattore 10 rispetto a quelli previsti dalla metodica.

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1304537-001**

Pagina 1\11

Identificazione: **Acque reflue al punto P1**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1304537**

Data Prelievo: **04-mar-13** Ora Prelievo: **11:00**

Data Arrivo Camp.: **06-mar-13**

Data Rapp. Prova: **19-mar-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_03_04_GL3**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (3) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,9 ± 0,3	5,5		10	04/03/2013 12/03/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	25 ± 5		150	500	08/03/2013 08/03/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	96 ± 38		600	850	06/03/2013 06/03/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,05			2	08/03/2013 08/03/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01			0,5	08/03/2013 08/03/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,05			10	08/03/2013 08/03/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1304537-001

Pagina 2\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,004			0,02	08/03/2013 / 08/03/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01			4	08/03/2013 / 08/03/2013
* (3) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	04/03/2013 / 12/03/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,53			10	08/03/2013 / 08/03/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,013 ± 0,002			4	08/03/2013 / 08/03/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,001			0,005	08/03/2013 / 08/03/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01			4	08/03/2013 / 08/03/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01			0,3	08/03/2013 / 08/03/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01			1	08/03/2013 / 08/03/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0011 ± 0,0002			0,005	08/03/2013 / 08/03/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,025 ± 0,005			1	08/03/2013 / 08/03/2013
* (3) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			0,71	04/03/2013 / 12/03/2013
* (3) Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,5			50	04/03/2013 / 12/03/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,11 ± 0,05			12	07/03/2013 / 07/03/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	134 ± 21			10000	07/03/2013 / 07/03/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,15			100	08/03/2013 / 08/03/2013
* (3) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	0,65 ± 0,04			80	04/03/2013 / 12/03/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1304537-001

Pagina 3\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1,9			60	08/03/2013 08/03/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25		40	60	08/03/2013 08/03/2013
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	3,2			50	06/03/2013 06/03/2013
* (3) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	1,02 ± 0,01		10	15	04/03/2013 12/03/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,425 ± 0,056		30	42,8	08/03/2013 19/03/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,086 ± 0,025				19/03/2013 19/03/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,064 ± 0,018				19/03/2013 19/03/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,024 ± 0,007				19/03/2013 19/03/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,16 ± 0,04				19/03/2013 19/03/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0064 ± 0,0019				08/03/2013 08/03/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0037 ± 0,0010				08/03/2013 08/03/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
n-buttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1304537-001

Pagina 4/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00057 ± 0,00015				08/03/2013 08/03/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,043 ± 0,011				19/03/2013 19/03/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,037 ± 0,009				19/03/2013 19/03/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			0,2	08/03/2013 08/03/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				08/03/2013 08/03/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				08/03/2013 08/03/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				08/03/2013 08/03/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				08/03/2013 08/03/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				08/03/2013 08/03/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1304537-001

Pagina 5/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			1	08/03/2013 08/03/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1304537-001

Pagina 6/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1304537-001

Pagina 7/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				08/03/2013 08/03/2013
* (3) Tensioattivi	mg/l	0,69			10	04/03/2013 12/03/2013
* (3) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,19				04/03/2013 12/03/2013
* (3) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	< 0,20				04/03/2013 12/03/2013
* (3) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	< 0,3				04/03/2013 12/03/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049			0,1	07/03/2013 08/03/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				07/03/2013 08/03/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049				07/03/2013 08/03/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				07/03/2013 08/03/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036				07/03/2013 08/03/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				07/03/2013 08/03/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042				07/03/2013 08/03/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1304537-001

Pagina 8\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034				07/03/2013 08/03/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				07/03/2013 08/03/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				07/03/2013 08/03/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				07/03/2013 08/03/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				07/03/2013 08/03/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028				07/03/2013 08/03/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				07/03/2013 08/03/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				07/03/2013 08/03/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			0,15	07/03/2013 08/03/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				07/03/2013 08/03/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/03/2013 08/03/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/03/2013 08/03/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/03/2013 08/03/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/03/2013 08/03/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/03/2013 08/03/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/03/2013 08/03/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/03/2013 08/03/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1304537-001

Pagina 9\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/03/2013 08/03/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				07/03/2013 08/03/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				07/03/2013 08/03/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				07/03/2013 08/03/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				07/03/2013 08/03/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				07/03/2013 08/03/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024				07/03/2013 08/03/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				07/03/2013 08/03/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/03/2013 08/03/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/03/2013 08/03/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/03/2013 08/03/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/03/2013 08/03/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0077 ± 0,0018				07/03/2013 16/03/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00030 ± 0,00009				07/03/2013 08/03/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/03/2013 08/03/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/03/2013 08/03/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0062 ± 0,0018				07/03/2013 16/03/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1304537-001

Pagina 10/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/03/2013 08/03/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00056 ± 0,00016				07/03/2013 08/03/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000031 ± 0,000009				07/03/2013 08/03/2013
Acenafilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000038 ± 0,000012				07/03/2013 08/03/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000035 ± 0,000010				07/03/2013 08/03/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00046 ± 0,00014				07/03/2013 08/03/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000055 ± 0,000014				07/03/2013 08/03/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000013 ± 0,000004				07/03/2013 08/03/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/03/2013 08/03/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/03/2013 08/03/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/03/2013 08/03/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/03/2013 08/03/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/03/2013 08/03/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/03/2013 08/03/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/03/2013 08/03/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/03/2013 08/03/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/03/2013 08/03/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1304537-001

Pagina 11\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,39				07/03/2013 08/03/2013
* (3) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003 Parametri determinati sul campo:	% inib. a 3C	48,2				04/03/2013 12/03/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	23,0 ± 0,1			35	04/03/2013 04/03/2013

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente.

Lim. B = limite massimo fornito dal committente.

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6,5 e 9.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Relativamente al parametro Selenio "< x" indica un valore inferiore al MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

La sommatoria dei tensioattivi è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1302452-001**

Pagina 1\11

Identificazione: **Acque reflue punto P1**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1302452**

Data Prelievo: **04-feb-13**

Data Arrivo Camp.: **06-feb-13**

Data Rapp. Prova: **18-feb-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_02_04_GL**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM		Data Inizio / Fine Prova	
* (3) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,1	± 0,3	04/02/2013	08/02/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	31	± 6	11/02/2013	11/02/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	50	± 20	06/02/2013	06/02/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,05		08/02/2013	08/02/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01		08/02/2013	08/02/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,05		08/02/2013	08/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1302452-001

Pagina 2/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,004	08/02/2013	08/02/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01	08/02/2013	08/02/2013
* (3) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,050	04/02/2013	08/02/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,89	08/02/2013	08/02/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,019 ± 0,003	08/02/2013	08/02/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,001	08/02/2013	08/02/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01	08/02/2013	08/02/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01	08/02/2013	08/02/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01	08/02/2013	08/02/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0019	08/02/2013	08/02/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,018 ± 0,003	08/02/2013	08/02/2013
* (3) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	04/02/2013	08/02/2013
* (3) Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,5	04/02/2013	08/02/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,052 ± 0,020	08/02/2013	08/02/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	37,5 ± 7,0	08/02/2013	08/02/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,36	08/02/2013	08/02/2013
* (3) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	0,76	04/02/2013	08/02/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1,9	07/02/2013	07/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1302452-001

Pagina 3/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	6,3 ± 0,9	07/02/2013 / 07/02/2013
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	2,1	06/02/2013 / 06/02/2013
* (3) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	1,09 ± 0,02	04/02/2013 / 08/02/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,71 ± 0,10	14/02/2013 / 14/02/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,23 ± 0,07	14/02/2013 / 14/02/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,22 ± 0,06	14/02/2013 / 14/02/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013 / 14/02/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,048 ± 0,013	14/02/2013 / 14/02/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,069 ± 0,019	14/02/2013 / 14/02/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013 / 14/02/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013 / 14/02/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013 / 14/02/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,014 ± 0,006	14/02/2013 / 14/02/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0016 ± 0,0007	14/02/2013 / 14/02/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00062 ± 0,00027	14/02/2013 / 14/02/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013 / 14/02/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013 / 14/02/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013 / 14/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1302452-001

Pagina 4\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0073 ± 0,0032	14/02/2013	14/02/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00058 ± 0,00030	14/02/2013	14/02/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,059 ± 0,026	14/02/2013	14/02/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,063 ± 0,016	14/02/2013	14/02/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,12	14/02/2013	14/02/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075	14/02/2013	14/02/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075	14/02/2013	14/02/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075	14/02/2013	14/02/2013
Acrlonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075	14/02/2013	14/02/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075	14/02/2013	14/02/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075	14/02/2013	14/02/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00044 ± 0,00009	14/02/2013	14/02/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1302452-001

Pagina 5\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001	14/02/2013	14/02/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001	14/02/2013	14/02/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00025 ± 0,00008	14/02/2013	14/02/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001	14/02/2013	14/02/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00019 ± 0,00006	14/02/2013	14/02/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1302452-001

Pagina 6/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001	14/02/2013	14/02/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001	14/02/2013	14/02/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001	14/02/2013	14/02/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1302452-001

Pagina 7/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001	14/02/2013	14/02/2013
* (3) Tensioattivi	mg/l	0,66	04/02/2013	08/02/2013
* (3) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,16	04/02/2013	08/02/2013
* (3) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	< 0,20	04/02/2013	08/02/2013
* (3) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	< 0,3	04/02/2013	08/02/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049	07/02/2013	08/02/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026	07/02/2013	08/02/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049	07/02/2013	08/02/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025	07/02/2013	08/02/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036	07/02/2013	08/02/2013
* chlorpirifos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026	07/02/2013	08/02/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042	07/02/2013	08/02/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034	07/02/2013	08/02/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026	07/02/2013	08/02/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027	07/02/2013	08/02/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025	07/02/2013	08/02/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031	07/02/2013	08/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1302452-001

Pagina 8\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028	07/02/2013 08/02/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027	07/02/2013 08/02/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025	07/02/2013 08/02/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031	07/02/2013 08/02/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031	07/02/2013 08/02/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005	07/02/2013 08/02/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005	07/02/2013 08/02/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005	07/02/2013 08/02/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005	07/02/2013 08/02/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005	07/02/2013 08/02/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005	07/02/2013 08/02/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005	07/02/2013 08/02/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005	07/02/2013 08/02/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025	07/02/2013 08/02/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025	07/02/2013 08/02/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026	07/02/2013 08/02/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027	07/02/2013 08/02/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025	07/02/2013 08/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1302452-001

Pagina 9\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024	07/02/2013	08/02/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027	07/02/2013	08/02/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001	07/02/2013	08/02/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005	07/02/2013	08/02/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005	07/02/2013	08/02/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005	07/02/2013	08/02/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,176 ± 0,068	07/02/2013	14/02/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0034 ± 0,0015	07/02/2013	14/02/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001	07/02/2013	08/02/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001	07/02/2013	08/02/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,16 ± 0,07	07/02/2013	14/02/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001	07/02/2013	08/02/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0059 ± 0,0026	07/02/2013	14/02/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00041 ± 0,00018	07/02/2013	08/02/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00033 ± 0,00015	07/02/2013	08/02/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00026 ± 0,00012	07/02/2013	08/02/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0045 ± 0,0020	07/02/2013	14/02/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00031 ± 0,00013	07/02/2013	08/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1302452-001

Pagina 10\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00060 ± 0,00026	07/02/2013 08/02/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001	07/02/2013 08/02/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00022 ± 0,00010	07/02/2013 08/02/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000045 ± 0,00002	07/02/2013 08/02/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000033 ± 0,00001	07/02/2013 08/02/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000011 ± 0,00000	07/02/2013 08/02/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00010 ± 0,00005	07/02/2013 08/02/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001	07/02/2013 08/02/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001	07/02/2013 08/02/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001	07/02/2013 08/02/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,39	07/02/2013 14/02/2013
* (3) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30'	68,9	04/02/2013 08/02/2013
Parametri determinati sul campo:			
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	27,6	04/02/2013 04/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1302452-001

Pagina 11\11

Prova

U.M.

Risultato e IM

Data Inizio / Fine Prova

Lim. Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente.

Lim. B = limite massimo fornito dal committente.

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6,5 e 9.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Relativamente al parametro Selenio "< x" indica un valore inferiore al MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1327189-001**

Pagina 1\10

Identificazione: **Sode ossidate da CR32 al punto P1 bis**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1327189**

Data Prelievo: **02-dic-13** Ora Prelievo: **09:30**

Data Arrivo Camp.: **04-dic-13**

Data Rapp. Prova: **20-dic-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_12_02_GL012**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	35,0 ± 7,0		70	100	18/12/2013 18/12/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	1252 ± 75		4000	5000	04/12/2013 04/12/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,099 ± 0,023			2	05/12/2013 05/12/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00216 ± 0,00031			0,5	05/12/2013 05/12/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,14			4	05/12/2013 05/12/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0012			0,02	05/12/2013 05/12/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0201 ± 0,0027			4	05/12/2013 05/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327189-001

Pagina 2\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	N.D.			0,2	02/12/2013 05/12/2013
Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,54 ± 0,07			4	05/12/2013 05/12/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0442 ± 0,0060			4	05/12/2013 05/12/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00358 ± 0,00048		0,004	0,005	05/12/2013 05/12/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0058 ± 0,0008			4	05/12/2013 05/12/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0021			0,3	05/12/2013 05/12/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0110 ± 0,0016			0,4	05/12/2013 05/12/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0023			0,003	05/12/2013 05/12/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,067 ± 0,012			1	05/12/2013 05/12/2013
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			1	02/12/2013 05/12/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31		400	500	04/12/2013 04/12/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,13 ± 0,60			12	06/12/2013 06/12/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	0,307 ± 0,056			500	06/12/2013 06/12/2013
Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,078			10	05/12/2013 05/12/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	94,7			50	02/12/2013 05/12/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	5,5 ± 1,3			90	19/12/2013 19/12/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	2,3 ± 0,3		300	400	19/12/2013 19/12/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	0,52 ± 0,04			50	04/12/2013 04/12/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	N.D.			50	02/12/2013 05/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327189-001

Pagina 3\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	2,76 ± 0,70		350	500	07/12/2013 07/12/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	2,39 ± 0,70				07/12/2013 07/12/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,264 ± 0,076				07/12/2013 07/12/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0052				07/12/2013 07/12/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,051 ± 0,014				07/12/2013 07/12/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0052				07/12/2013 07/12/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				07/12/2013 07/12/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				07/12/2013 07/12/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				07/12/2013 07/12/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0064				07/12/2013 07/12/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0056				07/12/2013 07/12/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				07/12/2013 07/12/2013
n-butylbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0068				07/12/2013 07/12/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0068				07/12/2013 07/12/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0008				07/12/2013 07/12/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				07/12/2013 07/12/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,004				07/12/2013 07/12/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,004				07/12/2013 07/12/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				07/12/2013 07/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327189-001

Pagina 4/10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0056				07/12/2013 07/12/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				07/12/2013 07/12/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0076				07/12/2013 07/12/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,050 ± 0,013				07/12/2013 07/12/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0056				07/12/2013 07/12/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0056				07/12/2013 07/12/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 8,8			0,2	07/12/2013 07/12/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 6,2				07/12/2013 07/12/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 8,8				07/12/2013 07/12/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 7				07/12/2013 07/12/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,035			2	07/12/2013 07/12/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0072 ± 0,0020				07/12/2013 07/12/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,004				07/12/2013 07/12/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				07/12/2013 07/12/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00035				07/12/2013 07/12/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,035				07/12/2013 07/12/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				07/12/2013 07/12/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00035				07/12/2013 07/12/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0076				07/12/2013 07/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327189-001

Pagina 5\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0023				07/12/2013 07/12/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,006				07/12/2013 07/12/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00059				07/12/2013 07/12/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				07/12/2013 07/12/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				07/12/2013 07/12/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0050 ± 0,0013				07/12/2013 07/12/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,006				07/12/2013 07/12/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0036				07/12/2013 07/12/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0056				07/12/2013 07/12/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				07/12/2013 07/12/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				07/12/2013 07/12/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				07/12/2013 07/12/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00046				07/12/2013 07/12/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0032				07/12/2013 07/12/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00032				07/12/2013 07/12/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00039				07/12/2013 07/12/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00094				07/12/2013 07/12/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0052				07/12/2013 07/12/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				07/12/2013 07/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327189-001

Pagina 6/10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0008				07/12/2013 07/12/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				07/12/2013 07/12/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				07/12/2013 07/12/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				07/12/2013 07/12/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,004				07/12/2013 07/12/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0076				07/12/2013 07/12/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				07/12/2013 07/12/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,004				07/12/2013 07/12/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				07/12/2013 07/12/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0072				07/12/2013 07/12/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0028				07/12/2013 07/12/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				07/12/2013 07/12/2013
* (2) Tensioattivi	mg/l	N.D.			10	02/12/2013 05/12/2013
* (2) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	N.D.				02/12/2013 05/12/2013
* (2) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	N.D.				02/12/2013 05/12/2013
* (2) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	N.D.				02/12/2013 05/12/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00015			0,1	09/12/2013 14/12/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000064				09/12/2013 14/12/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				09/12/2013 14/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327189-001

Pagina 7/10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000072				09/12/2013 14/12/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				09/12/2013 14/12/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095				09/12/2013 14/12/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				09/12/2013 14/12/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				09/12/2013 14/12/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000063				09/12/2013 14/12/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00015				09/12/2013 14/12/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073				09/12/2013 14/12/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000074				09/12/2013 14/12/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097				09/12/2013 14/12/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				09/12/2013 14/12/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000065				09/12/2013 14/12/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00016			0,05	09/12/2013 14/12/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00016				09/12/2013 14/12/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				09/12/2013 14/12/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				09/12/2013 14/12/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				09/12/2013 14/12/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				09/12/2013 14/12/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				09/12/2013 14/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327189-001

Pagina 8\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				09/12/2013 14/12/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000018				09/12/2013 14/12/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000019				09/12/2013 14/12/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000069				09/12/2013 14/12/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000071				09/12/2013 14/12/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				09/12/2013 14/12/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000087				09/12/2013 14/12/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000062				09/12/2013 14/12/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000064				09/12/2013 14/12/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000056				09/12/2013 14/12/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				09/12/2013 14/12/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				09/12/2013 14/12/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				09/12/2013 14/12/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000025				09/12/2013 14/12/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00313 ± 0,00086				09/12/2013 19/12/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000019 ± 0,000006				09/12/2013 14/12/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000005				09/12/2013 14/12/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				09/12/2013 14/12/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0030 ± 0,0009				09/12/2013 19/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327189-001

Pagina 9\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				09/12/2013 14/12/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				09/12/2013 14/12/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				09/12/2013 14/12/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000058 ± 0,000016				09/12/2013 14/12/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				09/12/2013 14/12/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000056 ± 0,000015				09/12/2013 14/12/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				09/12/2013 14/12/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				09/12/2013 14/12/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				09/12/2013 14/12/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				09/12/2013 14/12/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000005				09/12/2013 14/12/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				09/12/2013 14/12/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				09/12/2013 14/12/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				09/12/2013 14/12/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				09/12/2013 14/12/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				09/12/2013 14/12/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				09/12/2013 14/12/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,042				09/12/2013 14/12/2013
* (2) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30'	N.D.			80	02/12/2013 05/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327189-001

Pagina 10\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Parametri determinati sul campo:						
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	24,4 ± 0,1			35	02/12/2013 / 02/12/2013
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	12,5 ± 0,2	13		14	02/12/2013 / 02/12/2013

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

N.D. = non determinabile

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I limiti di rilevabilità dei parametri analizzati con il metodo EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 sono superiori di un fattore 400 rispetto a quelli previsti dalla metodica. È stata necessaria una diluizione del campione per rispettare i criteri di qualità previsti dal metodo EPA 8260 C.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1324541-001**

Pagina 1\10

Identificazione: **Sode ossidate da CR32 al punto P1 bis**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1324541**

Data Prelievo: **04-nov-13**

Data Arrivo Camp.: **06-nov-13**

Data Rapp. Prova: **25-nov-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_11_04_GL011**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	4,0 ± 0,8		70	100	19/11/2013 / 19/11/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	35,0 ± 9,1		4000	5000	06/11/2013 / 06/11/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,082 ± 0,019			2	15/11/2013 / 15/11/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00020 ± 0,00003			0,5	15/11/2013 / 15/11/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,033			4	15/11/2013 / 15/11/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0006			0,02	15/11/2013 / 15/11/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00243 ± 0,00033			4	15/11/2013 / 15/11/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1324541-001

Pagina 2\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	04/11/2013 13/11/2013
Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0238 ± 0,0032			4	15/11/2013 15/11/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00143 ± 0,00019			4	15/11/2013 15/11/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0003		0,004	0,005	15/11/2013 15/11/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0009			4	15/11/2013 15/11/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,001			0,3	15/11/2013 15/11/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00095 ± 0,00016			0,4	15/11/2013 15/11/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0012			0,003	15/11/2013 15/11/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0292 ± 0,0054			1	15/11/2013 15/11/2013
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			1	04/11/2013 13/11/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31		400	500	06/11/2013 06/11/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,030 ± 0,008			12	07/11/2013 07/11/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	1,50 ± 0,27			500	07/11/2013 07/11/2013
Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,039			10	15/11/2013 15/11/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	0,62			50	04/11/2013 13/11/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,65			90	19/11/2013 19/11/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		300	400	19/11/2013 19/11/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,01			50	06/11/2013 06/11/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	N.D.			50	04/11/2013 13/11/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1324541-001

Pagina 3\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	1,51 ± 0,18		350	500	13/11/2013 13/11/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,38 ± 0,11				13/11/2013 13/11/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,33 ± 0,10				13/11/2013 13/11/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,013				13/11/2013 13/11/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,179 ± 0,050				13/11/2013 13/11/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0088				13/11/2013 13/11/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,012				13/11/2013 13/11/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022				13/11/2013 13/11/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0092				13/11/2013 13/11/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,096 ± 0,028				13/11/2013 13/11/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0294 ± 0,0081				13/11/2013 13/11/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,114 ± 0,033				13/11/2013 13/11/2013
n-butylbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,019				13/11/2013 13/11/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				13/11/2013 13/11/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,01				13/11/2013 13/11/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,018				13/11/2013 13/11/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0088				13/11/2013 13/11/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,016				13/11/2013 13/11/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0094 ± 0,0025				13/11/2013 13/11/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1324541-001

Pagina 4/10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,013				13/11/2013 13/11/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,018				13/11/2013 13/11/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,014				13/11/2013 13/11/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,283 ± 0,073				13/11/2013 13/11/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,085 ± 0,022				13/11/2013 13/11/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 10			0,2	13/11/2013 13/11/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 6,9				13/11/2013 13/11/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 8,7				13/11/2013 13/11/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 10				13/11/2013 13/11/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,034			2	13/11/2013 13/11/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,01				13/11/2013 13/11/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,008				13/11/2013 13/11/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,023				13/11/2013 13/11/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				13/11/2013 13/11/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,034				13/11/2013 13/11/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,01				13/11/2013 13/11/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0096				13/11/2013 13/11/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,014				13/11/2013 13/11/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,018				13/11/2013 13/11/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1324541-001

Pagina 5\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,012				13/11/2013 13/11/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,014				13/11/2013 13/11/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,018				13/11/2013 13/11/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0096				13/11/2013 13/11/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022				13/11/2013 13/11/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,014				13/11/2013 13/11/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				13/11/2013 13/11/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0088				13/11/2013 13/11/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0084				13/11/2013 13/11/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022				13/11/2013 13/11/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				13/11/2013 13/11/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,008				13/11/2013 13/11/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,01				13/11/2013 13/11/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0084				13/11/2013 13/11/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				13/11/2013 13/11/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,02				13/11/2013 13/11/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,013				13/11/2013 13/11/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0092				13/11/2013 13/11/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,01				13/11/2013 13/11/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1324541-001

Pagina 6\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,012				13/11/2013 13/11/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022				13/11/2013 13/11/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,018				13/11/2013 13/11/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0088				13/11/2013 13/11/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,014				13/11/2013 13/11/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,012				13/11/2013 13/11/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0096				13/11/2013 13/11/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0084				13/11/2013 13/11/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,012				13/11/2013 13/11/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,011				13/11/2013 13/11/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0084				13/11/2013 13/11/2013
* (2) Tensioattivi	mg/l	N.D.			10	04/11/2013 13/11/2013
* (2) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	N.D.				04/11/2013 13/11/2013
* (2) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	N.D.				04/11/2013 13/11/2013
* (2) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	N.D.				04/11/2013 13/11/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017			0,1	11/11/2013 20/11/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000084				11/11/2013 20/11/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				11/11/2013 20/11/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				11/11/2013 20/11/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1324541-001

Pagina 7/10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				11/11/2013 20/11/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095				11/11/2013 20/11/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				11/11/2013 20/11/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				11/11/2013 20/11/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				11/11/2013 20/11/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078				11/11/2013 20/11/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				11/11/2013 20/11/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073				11/11/2013 20/11/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				11/11/2013 20/11/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017				11/11/2013 20/11/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				11/11/2013 20/11/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			0,05	11/11/2013 20/11/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				11/11/2013 20/11/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				11/11/2013 20/11/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015				11/11/2013 20/11/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				11/11/2013 20/11/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				11/11/2013 20/11/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				11/11/2013 20/11/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				11/11/2013 20/11/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1324541-001

Pagina 8\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				11/11/2013 20/11/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				11/11/2013 20/11/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				11/11/2013 20/11/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				11/11/2013 20/11/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				11/11/2013 20/11/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018				11/11/2013 20/11/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000081				11/11/2013 20/11/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				11/11/2013 20/11/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097				11/11/2013 20/11/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				11/11/2013 20/11/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				11/11/2013 20/11/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				11/11/2013 20/11/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000026				11/11/2013 20/11/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0036 ± 0,0010				11/11/2013 22/11/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000022 ± 0,000006				11/11/2013 20/11/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				11/11/2013 20/11/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				11/11/2013 20/11/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0035 ± 0,0010				11/11/2013 22/11/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				11/11/2013 20/11/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1324541-001

Pagina 9\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000036 ± 0,000010				11/11/2013 20/11/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				11/11/2013 20/11/2013
Acenafilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				11/11/2013 20/11/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				11/11/2013 20/11/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000017 ± 0,000004				11/11/2013 20/11/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				11/11/2013 20/11/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				11/11/2013 20/11/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				11/11/2013 20/11/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				11/11/2013 20/11/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000006				11/11/2013 20/11/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				11/11/2013 20/11/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				11/11/2013 20/11/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				11/11/2013 20/11/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				11/11/2013 20/11/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				11/11/2013 20/11/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				11/11/2013 20/11/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	0,77				11/11/2013 20/11/2013
* (2) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30'	N.D.			80	04/11/2013 13/11/2013
Parametri determinati sul campo:						

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1324541-001

Pagina 10\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	23,4 ± 0,1			35	04/11/2013 / 04/11/2013
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	12,5 ± 0,2	13		14	04/11/2013 / 04/11/2013

Lim. Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente alle analisi effettuate presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

N.D. = non determinabile

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I limiti di rilevabilità dei parametri analizzati con il metodo EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 sono superiori di un fattore 400 rispetto a quelli previsti dalla metodica. È stata necessaria una diluizione del campione per rispettare i criteri di qualità previsti dal metodo EPA 8260 C.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1321961-001**

Pagina 1\10

Identificazione: **Sode ossidate da CR32 al punto P1 bis**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1321961**

Data Prelievo: **07-ott-13**

Data Arrivo Camp.: **09-ott-13**

Data Rapp. Prova: **29-ott-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_10_07_GL010**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	>12	13		14	07/10/2013 16/10/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	150 ± 30		70	100	15/10/2013 15/10/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	453 ± 77		4000	5000	09/10/2013 09/10/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,088 ± 0,021			2	10/10/2013 10/10/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00096 ± 0,00014			0,5	10/10/2013 10/10/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,096			4	10/10/2013 10/10/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0006			0,02	10/10/2013 10/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1321961-001

Pagina 2/10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0177 ± 0,0024			4	10/10/2013 / 10/10/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	N.D.			0,2	07/10/2013 / 16/10/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,52 ± 0,07			4	10/10/2013 / 10/10/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0071 ± 0,0010			4	10/10/2013 / 10/10/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0003		0,004	0,005	10/10/2013 / 10/10/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00513 ± 0,00072			4	10/10/2013 / 10/10/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,001			0,3	10/10/2013 / 10/10/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0056 ± 0,0008			0,4	10/10/2013 / 10/10/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00172 ± 0,00027			0,003	10/10/2013 / 10/10/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0151 ± 0,0028			1	10/10/2013 / 10/10/2013
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	N.D.			1	07/10/2013 / 16/10/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31		400	500	09/10/2013 / 09/10/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,3 ± 0,4			12	10/10/2013 / 10/10/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	10,3 ± 1,9			500	11/10/2013 / 11/10/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,098 ± 0,014			10	10/10/2013 / 10/10/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	18,9			50	07/10/2013 / 16/10/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	17,5 ± 4,3			90	23/10/2013 / 23/10/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	6,2 ± 0,9		300	400	23/10/2013 / 23/10/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,01			50	09/10/2013 / 09/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1321961-001

Pagina 3\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	N.D.			50	07/10/2013 / 16/10/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	2,80 ± 0,64		350	500	21/10/2013 / 21/10/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	2,13 ± 0,62				21/10/2013 / 21/10/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,45 ± 0,13				21/10/2013 / 21/10/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0052				21/10/2013 / 21/10/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,062 ± 0,017				21/10/2013 / 21/10/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,051 ± 0,014				21/10/2013 / 21/10/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				21/10/2013 / 21/10/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				21/10/2013 / 21/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				21/10/2013 / 21/10/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0064				21/10/2013 / 21/10/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0056				21/10/2013 / 21/10/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				21/10/2013 / 21/10/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0068				21/10/2013 / 21/10/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0068				21/10/2013 / 21/10/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0008				21/10/2013 / 21/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				21/10/2013 / 21/10/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,004				21/10/2013 / 21/10/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,004				21/10/2013 / 21/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1321961-001

Pagina 4\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				21/10/2013 21/10/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0056				21/10/2013 21/10/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				21/10/2013 21/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0076				21/10/2013 21/10/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,111 ± 0,022				21/10/2013 21/10/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 8,8			0,2	21/10/2013 21/10/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 6,2				21/10/2013 21/10/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 8,8				21/10/2013 21/10/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 7				21/10/2013 21/10/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,043 ± 0,012			2	21/10/2013 21/10/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,043 ± 0,012				21/10/2013 21/10/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,004				21/10/2013 21/10/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				21/10/2013 21/10/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00035				21/10/2013 21/10/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,035				21/10/2013 21/10/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				21/10/2013 21/10/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00035				21/10/2013 21/10/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0076				21/10/2013 21/10/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0023				21/10/2013 21/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1321961-001

Pagina 5\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,006				21/10/2013 21/10/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00059				21/10/2013 21/10/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				21/10/2013 21/10/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				21/10/2013 21/10/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,004				21/10/2013 21/10/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,006				21/10/2013 21/10/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0036				21/10/2013 21/10/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0056				21/10/2013 21/10/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				21/10/2013 21/10/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				21/10/2013 21/10/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				21/10/2013 21/10/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00046				21/10/2013 21/10/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0032				21/10/2013 21/10/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00032				21/10/2013 21/10/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00039				21/10/2013 21/10/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00094				21/10/2013 21/10/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0052				21/10/2013 21/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				21/10/2013 21/10/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0008				21/10/2013 21/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1321961-001

Pagina 6\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				21/10/2013 21/10/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				21/10/2013 21/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				21/10/2013 21/10/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,004				21/10/2013 21/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0076				21/10/2013 21/10/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				21/10/2013 21/10/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,004				21/10/2013 21/10/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				21/10/2013 21/10/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0072				21/10/2013 21/10/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0028				21/10/2013 21/10/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				21/10/2013 21/10/2013
* (2) Tensioattivi	mg/l	N.D.			10	07/10/2013 16/10/2013
* (2) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	N.D.				07/10/2013 16/10/2013
* (2) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	N.D.				07/10/2013 16/10/2013
* (2) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	N.D.				07/10/2013 16/10/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017			0,1	14/10/2013 23/10/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000084				14/10/2013 23/10/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				14/10/2013 23/10/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				14/10/2013 23/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1321961-001

Pagina 7/10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				14/10/2013 23/10/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095				14/10/2013 23/10/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				14/10/2013 23/10/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				14/10/2013 23/10/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				14/10/2013 23/10/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078				14/10/2013 23/10/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				14/10/2013 23/10/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073				14/10/2013 23/10/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				14/10/2013 23/10/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017				14/10/2013 23/10/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				14/10/2013 23/10/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			0,05	14/10/2013 23/10/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				14/10/2013 23/10/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				14/10/2013 23/10/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015				14/10/2013 23/10/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				14/10/2013 23/10/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				14/10/2013 23/10/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				14/10/2013 23/10/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				14/10/2013 23/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1321961-001

Pagina 8\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				14/10/2013 23/10/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				14/10/2013 23/10/2013
* Eptacoloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				14/10/2013 23/10/2013
* Pentacoloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				14/10/2013 23/10/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				14/10/2013 23/10/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018				14/10/2013 23/10/2013
* eptacoloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000081				14/10/2013 23/10/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				14/10/2013 23/10/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097				14/10/2013 23/10/2013
Esacolorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				14/10/2013 23/10/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				14/10/2013 23/10/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				14/10/2013 23/10/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000026				14/10/2013 23/10/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,079 ± 0,023				14/10/2013 28/10/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				14/10/2013 23/10/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				14/10/2013 23/10/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				14/10/2013 23/10/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,079 ± 0,023				14/10/2013 28/10/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				14/10/2013 23/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1321961-001

Pagina 9\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				14/10/2013 23/10/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				14/10/2013 23/10/2013
Acenafilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				14/10/2013 23/10/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				14/10/2013 23/10/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				14/10/2013 23/10/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				14/10/2013 23/10/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				14/10/2013 23/10/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				14/10/2013 23/10/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				14/10/2013 23/10/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000006				14/10/2013 23/10/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				14/10/2013 23/10/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				14/10/2013 23/10/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				14/10/2013 23/10/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				14/10/2013 23/10/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				14/10/2013 23/10/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				14/10/2013 23/10/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,021				14/10/2013 23/10/2013
* (2) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	N.D.			80	07/10/2013 16/10/2013
Parametri determinati sul campo:						

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1321961-001

Pagina 10\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	23,3 ± 0,1			35	07/10/2013 / 07/10/2013

Lim. Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente alle analisi effettuate presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

N.D. = non determinabile

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I limiti di rilevabilità dei parametri analizzati con il metodo EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 sono superiori di un fattore 400 rispetto a quelli previsti dalla metodica. È stata necessaria una diluizione del campione per rispettare i criteri di qualità previsti dal metodo EPA 8260 C.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1318741-001**

Pagina 1\10

Identificazione: **Sode ossidate da CR32 al punto P1 bis**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1318741**

Data Prelievo: **02-set-13**

Data Arrivo Camp.: **04-set-13**

Data Rapp. Prova: **24-set-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_09_02_GL009**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	156 ± 31		70	100	05/09/2013 05/09/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	388 ± 66		4000	5000	04/09/2013 04/09/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,33 ± 0,08			2	05/09/2013 05/09/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00054 ± 0,00008			0,5	05/09/2013 05/09/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,098			4	05/09/2013 05/09/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0003			0,02	05/09/2013 05/09/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,055 ± 0,007			4	05/09/2013 05/09/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	N.D.			0,2	03/09/2013 10/09/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1318741-001

Pagina 2\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	1,41 ± 0,19			4	05/09/2013 05/09/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0187 ± 0,0025			4	05/09/2013 05/09/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00208 ± 0,00028		0,004	0,005	05/09/2013 05/09/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0203 ± 0,0028			4	05/09/2013 05/09/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00128 ± 0,00019			0,3	05/09/2013 05/09/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0117 ± 0,0017			0,4	05/09/2013 05/09/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00121 ± 0,00019			0,003	05/09/2013 05/09/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,110 ± 0,020			1	05/09/2013 05/09/2013
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			1	03/09/2013 10/09/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31		400	500	04/09/2013 04/09/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,44 ± 0,12			12	05/09/2013 05/09/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	2,36 ± 0,43			500	05/09/2013 05/09/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,107 ± 0,015			10	05/09/2013 05/09/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	6,4			50	03/09/2013 10/09/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	2,45 ± 0,60			90	16/09/2013 16/09/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	1,42 ± 0,20		300	400	16/09/2013 16/09/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,01			50	04/09/2013 04/09/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	N.D.			50	03/09/2013 10/09/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,52 ± 0,13		350	500	11/09/2013 11/09/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,45 ± 0,13				11/09/2013 11/09/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1318741-001

Pagina 3\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,067 ± 0,019				11/09/2013 11/09/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0052				11/09/2013 11/09/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				11/09/2013 11/09/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0052				11/09/2013 11/09/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				11/09/2013 11/09/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				11/09/2013 11/09/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				11/09/2013 11/09/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0064				11/09/2013 11/09/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0056				11/09/2013 11/09/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				11/09/2013 11/09/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0068				11/09/2013 11/09/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0068				11/09/2013 11/09/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0008				11/09/2013 11/09/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				11/09/2013 11/09/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,004				11/09/2013 11/09/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,004				11/09/2013 11/09/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				11/09/2013 11/09/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0056				11/09/2013 11/09/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				11/09/2013 11/09/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0076				11/09/2013 11/09/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1318741-001

Pagina 4/10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,006				11/09/2013 11/09/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 7			0,2	11/09/2013 11/09/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 6,2				11/09/2013 11/09/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 8,8				11/09/2013 11/09/2013
Acrlonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 7				11/09/2013 11/09/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,053 ± 0,011			2	11/09/2013 11/09/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				11/09/2013 11/09/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,004				11/09/2013 11/09/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				11/09/2013 11/09/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00035				11/09/2013 11/09/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,035				11/09/2013 11/09/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				11/09/2013 11/09/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0050 ± 0,0014				11/09/2013 11/09/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0076				11/09/2013 11/09/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0023				11/09/2013 11/09/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,006				11/09/2013 11/09/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00059				11/09/2013 11/09/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				11/09/2013 11/09/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				11/09/2013 11/09/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,004				11/09/2013 11/09/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1318741-001

Pagina 5\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,006				11/09/2013 11/09/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0036				11/09/2013 11/09/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0056				11/09/2013 11/09/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,039 ± 0,010				11/09/2013 11/09/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				11/09/2013 11/09/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				11/09/2013 11/09/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00046				11/09/2013 11/09/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0032				11/09/2013 11/09/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00032				11/09/2013 11/09/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00039				11/09/2013 11/09/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00094				11/09/2013 11/09/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0052				11/09/2013 11/09/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				11/09/2013 11/09/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0008				11/09/2013 11/09/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				11/09/2013 11/09/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				11/09/2013 11/09/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				11/09/2013 11/09/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,004				11/09/2013 11/09/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0076				11/09/2013 11/09/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				11/09/2013 11/09/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1318741-001

Pagina 6\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,004				11/09/2013 11/09/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0048				11/09/2013 11/09/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0072				11/09/2013 11/09/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0028				11/09/2013 11/09/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0086 ± 0,0023				11/09/2013 11/09/2013
* (2) Tensioattivi	mg/l	N.D.			10	03/09/2013 10/09/2013
* (2) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	N.D.				03/09/2013 10/09/2013
* (2) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	N.D.				03/09/2013 10/09/2013
* (2) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	N.D.				03/09/2013 10/09/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017			0,1	06/09/2013 12/09/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000084				06/09/2013 12/09/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				06/09/2013 12/09/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				06/09/2013 12/09/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				06/09/2013 12/09/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095				06/09/2013 12/09/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				06/09/2013 12/09/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				06/09/2013 12/09/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				06/09/2013 12/09/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078				06/09/2013 12/09/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				06/09/2013 12/09/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1318741-001

Pagina 7/10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073				06/09/2013 12/09/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				06/09/2013 12/09/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017				06/09/2013 12/09/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				06/09/2013 12/09/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			0,05	06/09/2013 12/09/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				06/09/2013 12/09/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				06/09/2013 12/09/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015				06/09/2013 12/09/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				06/09/2013 12/09/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				06/09/2013 12/09/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				06/09/2013 12/09/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				06/09/2013 12/09/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				06/09/2013 12/09/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				06/09/2013 12/09/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				06/09/2013 12/09/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				06/09/2013 12/09/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				06/09/2013 12/09/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018				06/09/2013 12/09/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000081				06/09/2013 12/09/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				06/09/2013 12/09/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1318741-001

Pagina 8\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097				06/09/2013 12/09/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				06/09/2013 12/09/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				06/09/2013 12/09/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				06/09/2013 12/09/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000026				06/09/2013 12/09/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00186 ± 0,00042				06/09/2013 17/09/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000033 ± 0,000010				06/09/2013 12/09/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				06/09/2013 12/09/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				06/09/2013 12/09/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00146 ± 0,00042				06/09/2013 17/09/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				06/09/2013 12/09/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000062 ± 0,000018				06/09/2013 12/09/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				06/09/2013 12/09/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				06/09/2013 12/09/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				06/09/2013 12/09/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000244 ± 0,000063				06/09/2013 12/09/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000039 ± 0,000011				06/09/2013 12/09/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000016 ± 0,000004				06/09/2013 12/09/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				06/09/2013 12/09/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000064 ± 0,000017				06/09/2013 12/09/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1318741-001

Pagina 9\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000006				06/09/2013 12/09/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				06/09/2013 12/09/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				06/09/2013 12/09/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				06/09/2013 12/09/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				06/09/2013 12/09/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				06/09/2013 12/09/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				06/09/2013 12/09/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,021				06/09/2013 12/09/2013
* (2) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30	N.D.			80	03/09/2013 10/09/2013
Parametri determinati sul campo:						
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	33,6 ± 0,1			35	02/09/2013 02/09/2013
* (2) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	12,4 ± 0,2	13		14	02/09/2013 02/09/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1318741-001

Pagina 10/10

Prova / Metodo

U.M.

Risultato e IM

Lim. Min

Lim. A

Lim. B

Data Inizio / Fine Prova

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura $K=2$ e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente ai parametri analizzati presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

La sommatoria dei tensioattivi è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

N.D. = non determinabile

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I limiti di rilevabilità dei parametri analizzati con il metodo EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 sono superiori di un fattore 400 rispetto a quelli previsti dalla metodica. È stata necessaria una diluizione del campione per rispettare i criteri di qualità previsti dal metodo EPA 8260 C.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1317343-001**

Pagina 1\11

Identificazione: **Sode ossidate da CR32 al punto P1 bis**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1317343**

Data Prelievo: **05-ago-13** Ora Prelievo: **09:30**

Data Arrivo Camp.: **07-ago-13**

Data Rapp. Prova: **03-set-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_08_05_GL008**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	40,0 ± 8,0		70	100	08/08/2013 08/08/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	1105 ± 66		4000	5000	07/08/2013 07/08/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,064 ± 0,015			2	08/08/2013 08/08/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00026 ± 0,00004			0,5	08/08/2013 08/08/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,077			4	08/08/2013 08/08/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0003			0,02	08/08/2013 08/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1317343-001

Pagina 2\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,054 ± 0,007			4	08/08/2013 08/08/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	N.D.			0,2	05/08/2013 19/08/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,47			4	08/08/2013 08/08/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0066 ± 0,0009			4	08/08/2013 08/08/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00038 ± 0,00005		0,004	0,005	08/08/2013 08/08/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0063 ± 0,0009			4	08/08/2013 08/08/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00052			0,3	08/08/2013 08/08/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,013 ± 0,002			0,4	08/08/2013 08/08/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00071 ± 0,00011			0,003	08/08/2013 08/08/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,032 ± 0,006			1	08/08/2013 08/08/2013
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			1	05/08/2013 19/08/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31		400	500	07/08/2013 07/08/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	12,9 ± 3,6			12	08/08/2013 08/08/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	0,18 ± 0,03			500	08/08/2013 08/08/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,08			10	08/08/2013 08/08/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	34,7			50	05/08/2013 19/08/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	4,4 ± 1,1			90	21/08/2013 21/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1317343-001

Pagina 3\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	10,6 ± 1,5		300	400	21/08/2013 21/08/2013
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01			50	07/08/2013 07/08/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	N.D.			50	05/08/2013 19/08/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	1,62 ± 0,38		350	500	10/08/2013 10/08/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	1,31 ± 0,38				10/08/2013 10/08/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,146 ± 0,042				10/08/2013 10/08/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,013				10/08/2013 10/08/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,076 ± 0,021				10/08/2013 10/08/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,013				10/08/2013 10/08/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,012				10/08/2013 10/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022				10/08/2013 10/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0092				10/08/2013 10/08/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,014				10/08/2013 10/08/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				10/08/2013 10/08/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,01				10/08/2013 10/08/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,019				10/08/2013 10/08/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				10/08/2013 10/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1317343-001

Pagina 4/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,01				10/08/2013 10/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,018				10/08/2013 10/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0088				10/08/2013 10/08/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0091				10/08/2013 10/08/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0088				10/08/2013 10/08/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,013				10/08/2013 10/08/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,018				10/08/2013 10/08/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,014				10/08/2013 10/08/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,085 ± 0,017				10/08/2013 10/08/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 10			0,2	10/08/2013 10/08/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 6,9				10/08/2013 10/08/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 8,7				10/08/2013 10/08/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 10				10/08/2013 10/08/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022			2	10/08/2013 10/08/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,02				10/08/2013 10/08/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,012				10/08/2013 10/08/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,014				10/08/2013 10/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1317343-001

Pagina 5\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,012				10/08/2013 10/08/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,011				10/08/2013 10/08/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0092				10/08/2013 10/08/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,011				10/08/2013 10/08/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,012				10/08/2013 10/08/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,012				10/08/2013 10/08/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,019				10/08/2013 10/08/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,014				10/08/2013 10/08/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,02				10/08/2013 10/08/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,011				10/08/2013 10/08/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0087				10/08/2013 10/08/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,016				10/08/2013 10/08/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,011				10/08/2013 10/08/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,01				10/08/2013 10/08/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,013				10/08/2013 10/08/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,011				10/08/2013 10/08/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,014				10/08/2013 10/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1317343-001

Pagina 6\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,01				10/08/2013 10/08/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0087				10/08/2013 10/08/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,016				10/08/2013 10/08/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022				10/08/2013 10/08/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,02				10/08/2013 10/08/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,013				10/08/2013 10/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0092				10/08/2013 10/08/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,01				10/08/2013 10/08/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,012				10/08/2013 10/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022				10/08/2013 10/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,018				10/08/2013 10/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0088				10/08/2013 10/08/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,014				10/08/2013 10/08/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				10/08/2013 10/08/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0044				10/08/2013 10/08/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				10/08/2013 10/08/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,012				10/08/2013 10/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1317343-001

Pagina 7/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0084				10/08/2013 / 10/08/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,013				10/08/2013 / 10/08/2013
* (2) Tensioattivi	mg/l	N.D.			10	05/08/2013 / 19/08/2013
* (2) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	N.D.				05/08/2013 / 19/08/2013
* (2) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	N.D.				05/08/2013 / 19/08/2013
* (2) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	N.D.				05/08/2013 / 19/08/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002			0,1	08/08/2013 / 09/08/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000064				08/08/2013 / 09/08/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				08/08/2013 / 09/08/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000072				08/08/2013 / 09/08/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				08/08/2013 / 09/08/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095				08/08/2013 / 09/08/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				08/08/2013 / 09/08/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				08/08/2013 / 09/08/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000063				08/08/2013 / 09/08/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00015				08/08/2013 / 09/08/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073				08/08/2013 / 09/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1317343-001

Pagina 8\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000074				08/08/2013 09/08/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097				08/08/2013 09/08/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				08/08/2013 09/08/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000065				08/08/2013 09/08/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00016			0,05	08/08/2013 09/08/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00016				08/08/2013 09/08/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				08/08/2013 09/08/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				08/08/2013 09/08/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				08/08/2013 09/08/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				08/08/2013 09/08/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				08/08/2013 09/08/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				08/08/2013 09/08/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000018				08/08/2013 09/08/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000019				08/08/2013 09/08/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000069				08/08/2013 09/08/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000071				08/08/2013 09/08/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				08/08/2013 09/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1317343-001

Pagina 9/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000087				08/08/2013 09/08/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000062				08/08/2013 09/08/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000064				08/08/2013 09/08/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000056				08/08/2013 09/08/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				08/08/2013 09/08/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				08/08/2013 09/08/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				08/08/2013 09/08/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000025				08/08/2013 09/08/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0083 ± 0,0024				08/08/2013 02/09/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000005				08/08/2013 09/08/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000005				08/08/2013 09/08/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				08/08/2013 09/08/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0083 ± 0,0024				08/08/2013 02/09/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				08/08/2013 09/08/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				08/08/2013 09/08/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				08/08/2013 09/08/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				08/08/2013 09/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1317343-001

Pagina 10\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				08/08/2013 09/08/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				08/08/2013 09/08/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				08/08/2013 09/08/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				08/08/2013 09/08/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				08/08/2013 09/08/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				08/08/2013 09/08/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000005				08/08/2013 09/08/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				08/08/2013 09/08/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				08/08/2013 09/08/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				08/08/2013 09/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				08/08/2013 09/08/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				08/08/2013 09/08/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				08/08/2013 09/08/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,042				08/08/2013 09/08/2013
* (2) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	N.D.			80	05/08/2013 19/08/2013
Parametri determinati sul campo:						
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	33,8 ± 0,1			35	05/08/2013 05/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1317343-001

Pagina 11\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	12,5 ± 0,2	13		14	05/08/2013 / 05/08/2013

Lim. Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

La sommatoria dei tensioattivi è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

N.D. = non determinabile

I limiti di rilevabilità dei parametri analizzati con il metodo EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 sono superiori di un fattore 400 rispetto a quelli previsti dalla metodica. È stata necessaria una diluizione del campione per rispettare i criteri di qualità previsti dal metodo EPA 8260 C.

Responsabile Area Microbiologia
Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790
Drssa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di
prova n°:

1314593-001

Pagina 1\11

Identificazione: **Sode ossidate da CR32 al punto P1 bis**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1314593**

Data Prelievo: **01-lug-13**

Data Arrivo Camp.: **03-lug-13**

Data Rapp. Prova: **22-lug-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_07_01_GL007**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e
Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	20,0 ± 4,0		70	100	04/07/2013 04/07/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	1485 ± 297		4000	5000	03/07/2013 03/07/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,092 ± 0,022			2	05/07/2013 05/07/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00080 ± 0,00012			0,5	05/07/2013 05/07/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,087			4	05/07/2013 05/07/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,000098			0,02	05/07/2013 05/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1314593-001

Pagina 2\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0428 ± 0,0057			4	05/07/2013 05/07/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	N.D.			0,2	01/07/2013 10/07/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,54			4	05/07/2013 05/07/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0089 ± 0,0012			4	05/07/2013 05/07/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00086 ± 0,00012		0,004	0,005	05/07/2013 05/07/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00544 ± 0,00076			4	05/07/2013 05/07/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000322 ± 0,000045			0,3	05/07/2013 05/07/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0161 ± 0,0024			0,4	05/07/2013 05/07/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00061 ± 0,00010			0,003	05/07/2013 05/07/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00062			1	05/07/2013 05/07/2013
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			1	01/07/2013 10/07/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31		400	500	03/07/2013 03/07/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	25,4 ± 5,0			12	05/07/2013 05/07/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	4,0 ± 1,0			500	05/07/2013 05/07/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,12			10	05/07/2013 05/07/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	27,6			50	01/07/2013 10/07/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	0,91 ± 0,22			90	10/07/2013 10/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1314593-001

Pagina 3\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	0,510 ± 0,071		300	400	10/07/2013 10/07/2013
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01			50	03/07/2013 03/07/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	N.D.			50	01/07/2013 10/07/2013
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	2,4		350	500	12/07/2013 12/07/2013
* Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	2,2				12/07/2013 12/07/2013
* Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,24				12/07/2013 12/07/2013
* Clorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 2-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,3-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,2-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,2,4-trimetilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,3,5-trimetilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* n-butilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* p-isopropiltoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1314593-001

Pagina 4/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* 1,4-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,2,4-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,2,3-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Bromobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Propilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Terbutilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* sec-butilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 4-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Solventi Organici Azotati EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15			0,2	12/07/2013 12/07/2013
* Acetonitrile EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Piridina EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Acrilonitrile EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Solventi Organici Clorurati EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15			2	12/07/2013 12/07/2013
* Cloroformio EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Tricloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1314593-001

Pagina 5\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Diclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,1,1-tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,2-dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Clorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Cloruro di vinile EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Etilcloruro EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,1-dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* trans-1,2-dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,1-dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* cis-1,2-dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 2,2-dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,1-dicloro-1-propene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Tetraclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,2-dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* cis-1,3-dicloropropene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* trans-1,3-dicloropropene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1314593-001

Pagina 6\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,3-dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Clorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,2-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,4-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 2-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,3-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,2,4-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,2,3-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 4-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Diclorodifluorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Triclorofluorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Bromoclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* 1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1314593-001

Pagina 7/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* Bromodichlorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				12/07/2013 12/07/2013
* (2) Tensioattivi	mg/l	N.D.			10	01/07/2013 10/07/2013
* (2) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	N.D.				01/07/2013 10/07/2013
* (2) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	N.D.				01/07/2013 10/07/2013
* (2) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	N.D.				01/07/2013 10/07/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			0,1	04/07/2013 06/07/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				04/07/2013 06/07/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				04/07/2013 06/07/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				04/07/2013 06/07/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				04/07/2013 06/07/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				04/07/2013 06/07/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				04/07/2013 06/07/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				04/07/2013 06/07/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				04/07/2013 06/07/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				04/07/2013 06/07/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018				04/07/2013 06/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1314593-001

Pagina 8\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				04/07/2013 06/07/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				04/07/2013 06/07/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				04/07/2013 06/07/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				04/07/2013 06/07/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00015			0,05	04/07/2013 06/07/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				04/07/2013 06/07/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				04/07/2013 06/07/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/07/2013 06/07/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/07/2013 06/07/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				04/07/2013 06/07/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000019				04/07/2013 06/07/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				04/07/2013 06/07/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				04/07/2013 06/07/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				04/07/2013 06/07/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				04/07/2013 06/07/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				04/07/2013 06/07/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				04/07/2013 06/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1314593-001

Pagina 9\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00015				04/07/2013 06/07/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				04/07/2013 06/07/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				04/07/2013 06/07/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				04/07/2013 06/07/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				04/07/2013 06/07/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				04/07/2013 06/07/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015				04/07/2013 06/07/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000029				04/07/2013 06/07/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0173 ± 0,0049				04/07/2013 18/07/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000059				04/07/2013 06/07/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000046				04/07/2013 06/07/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000058				04/07/2013 06/07/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0172 ± 0,0049				04/07/2013 18/07/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000005				04/07/2013 06/07/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000025				04/07/2013 06/07/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000031				04/07/2013 06/07/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000021				04/07/2013 06/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1314593-001

Pagina 10\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000047				04/07/2013 06/07/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000095 ± 0,000025				04/07/2013 06/07/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000033				04/07/2013 06/07/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000024				04/07/2013 06/07/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000022				04/07/2013 06/07/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000043				04/07/2013 06/07/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000027				04/07/2013 06/07/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000025				04/07/2013 06/07/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000028				04/07/2013 06/07/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000002				04/07/2013 06/07/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000002				04/07/2013 06/07/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000002				04/07/2013 06/07/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000044				04/07/2013 06/07/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,1				04/07/2013 06/07/2013
* (2) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	N.D.			80	01/07/2013 10/07/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	12,5 ± 0,2	13		14	01/07/2013 01/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1314593-001

Pagina 11/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	32,4 ± 0,1			35	01/07/2013 / 01/07/2013

Lim. Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente ai parametri analizzati con il metodo EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006, al Nonilfenolo e ai parametri analizzati presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL/LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

N.D. = non determinabile

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1312268-001**

Pagina 1\11

Identificazione: **Sode ossidate da CR32 al punto P1 bis**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1312268**

Data Prelievo: **03-giu-13** Ora Prelievo: **11:30**

Data Arrivo Camp.: **05-giu-13**

Data Rapp. Prova: **26-giu-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_06_03_GL006**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	125 ± 25		70	100	11/06/2013 11/06/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	1465 ± 293		4000	5000	05/06/2013 05/06/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,085 ± 0,020			2	07/06/2013 07/06/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00088 ± 0,00013			0,5	07/06/2013 07/06/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0054			4	07/06/2013 07/06/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000230 ± 0,000030			0,02	07/06/2013 07/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312268-001

Pagina 2\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,037 ± 0,005			4	07/06/2013 07/06/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	N.D.			0,2	03/06/2013 05/06/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,66			4	07/06/2013 07/06/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0088 ± 0,0012			4	07/06/2013 07/06/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00112 ± 0,00016		0,004	0,005	07/06/2013 07/06/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0133 ± 0,0019			4	07/06/2013 07/06/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00085 ± 0,00012			0,3	07/06/2013 07/06/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0148 ± 0,0022			0,4	07/06/2013 07/06/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00183 ± 0,00029			0,003	07/06/2013 07/06/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,081 ± 0,015			1	07/06/2013 07/06/2013
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			1	03/06/2013 05/06/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31		400	500	05/06/2013 05/06/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 2,2			12	06/06/2013 06/06/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	3,1 ± 0,8			500	06/06/2013 06/06/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,02			10	07/06/2013 07/06/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	30,4			50	03/06/2013 05/06/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	5,8 ± 1,4			90	10/06/2013 10/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312268-001

Pagina 3\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	8,6 ± 1,2		300	400	10/06/2013 10/06/2013
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	0,34			50	05/06/2013 05/06/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	N.D.			50	03/06/2013 05/06/2013
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	3,9		350	500	11/06/2013 11/06/2013
* Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	3,4				11/06/2013 11/06/2013
* Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,54				11/06/2013 11/06/2013
* Clorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 2-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,3-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,2-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,2,4-trimetilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,3,5-trimetilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* n-butilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* p-isopropiltoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312268-001

Pagina 4/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* 1,4-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,2,4-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,2,3-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Bromobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Propilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Terbutilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* sec-butilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 4-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,3				11/06/2013 11/06/2013
* Solventi Organici Azotati EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15			0,2	11/06/2013 11/06/2013
* Acetonitrile EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Piridina EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Acrilonitrile EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Solventi Organici Clorurati EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15			2	11/06/2013 11/06/2013
* Cloroformio EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Tricloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312268-001

Pagina 5/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Diclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,1,1-tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,2-dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Clorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Cloruro di vinile EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Etilcloruro EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,1-dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* trans-1,2-dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,1-dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* cis-1,2-dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 2,2-dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,1-dicloro-1-propene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Tetraclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,2-dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* cis-1,3-dicloropropene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* trans-1,3-dicloropropene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312268-001

Pagina 6\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,3-dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Clorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,2-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,4-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 2-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,3-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,2,4-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,2,3-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 4-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Diclorodifluorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Triclorofluorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Bromoclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* 1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312268-001

Pagina 7/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* Bromodichlorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				11/06/2013 11/06/2013
* (2) Tensioattivi	mg/l	N.D.			10	03/06/2013 05/06/2013
* (2) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	N.D.				03/06/2013 05/06/2013
* (2) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	N.D.				03/06/2013 05/06/2013
* (2) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	N.D.				03/06/2013 05/06/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			0,1	05/06/2013 15/06/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				05/06/2013 15/06/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				05/06/2013 15/06/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				05/06/2013 15/06/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				05/06/2013 15/06/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				05/06/2013 15/06/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				05/06/2013 15/06/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				05/06/2013 15/06/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				05/06/2013 15/06/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				05/06/2013 15/06/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018				05/06/2013 15/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312268-001

Pagina 8\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				05/06/2013 15/06/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				05/06/2013 15/06/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				05/06/2013 15/06/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				05/06/2013 15/06/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00015			0,05	05/06/2013 15/06/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				05/06/2013 15/06/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				05/06/2013 15/06/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				05/06/2013 15/06/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				05/06/2013 15/06/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				05/06/2013 15/06/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000019				05/06/2013 15/06/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				05/06/2013 15/06/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				05/06/2013 15/06/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				05/06/2013 15/06/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				05/06/2013 15/06/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				05/06/2013 15/06/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				05/06/2013 15/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312268-001

Pagina 9\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00015				05/06/2013 15/06/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				05/06/2013 15/06/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				05/06/2013 15/06/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				05/06/2013 15/06/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				05/06/2013 15/06/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				05/06/2013 15/06/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015				05/06/2013 15/06/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000029				05/06/2013 15/06/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00221 ± 0,00031				05/06/2013 15/06/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00061 ± 0,00018				05/06/2013 15/06/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000046				05/06/2013 15/06/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000058				05/06/2013 15/06/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000059				05/06/2013 15/06/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000005				05/06/2013 15/06/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00064 ± 0,00018				05/06/2013 15/06/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000031				05/06/2013 15/06/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00053 ± 0,00014				05/06/2013 15/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312268-001

Pagina 10\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000080 ± 0,000023				05/06/2013 15/06/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000046				05/06/2013 15/06/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00035 ± 0,00010				05/06/2013 15/06/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000024				05/06/2013 15/06/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000022				05/06/2013 15/06/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000043				05/06/2013 15/06/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000027				05/06/2013 15/06/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000025				05/06/2013 15/06/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000028				05/06/2013 15/06/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				05/06/2013 15/06/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				05/06/2013 15/06/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				05/06/2013 15/06/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000044				05/06/2013 15/06/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,1				05/06/2013 15/06/2013
* (2) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	N.D.			80	18/06/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	12,4 ± 0,2	13		14	03/06/2013 03/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312268-001

Pagina 11/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	29,2 ± 0,1			35	03/06/2013 / 03/06/2013

Lim. Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente ai parametri analizzati con il metodo EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006, al Nonilfenolo e ai parametri analizzati presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL/LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

N.D. = non determinabile

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1309540-001**

Pagina 1\11

Identificazione: **Sode ossidate da CR32 al punto P1 bis**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1309540**

Data Prelievo: **06-mag-13** Ora Prelievo: **12:30**

Data Arrivo Camp.: **08-mag-13**

Data Rapp. Prova: **28-mag-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_05_06_GL005**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	14	13		14	07/05/2013 09/05/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	72 ± 14		70	100	13/05/2013 13/05/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	1535 ± 307		4000	5000	08/05/2013 08/05/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1			2	10/05/2013 10/05/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,5	10/05/2013 10/05/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1			4	10/05/2013 10/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di prova n°: **1309540-001** Pagina 2\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,008			0,02	10/05/2013 / 10/05/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,037 ± 0,005			4	10/05/2013 / 10/05/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	N.D.			0,2	07/05/2013 / 09/05/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,64			4	10/05/2013 / 10/05/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			4	10/05/2013 / 10/05/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002		0,004	0,005	10/05/2013 / 10/05/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,028 ± 0,004			4	10/05/2013 / 10/05/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,3	10/05/2013 / 10/05/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,024 ± 0,004			0,4	10/05/2013 / 10/05/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00214 ± 0,00034			0,003	10/05/2013 / 10/05/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,025 ± 0,005			1	10/05/2013 / 10/05/2013
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	N.D.			1	07/05/2013 / 09/05/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,93		400	500	08/05/2013 / 08/05/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	4,1 ± 1,1			12	13/05/2013 / 14/05/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	< 5			500	13/05/2013 / 14/05/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,2			10	10/05/2013 / 10/05/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	97,2			50	07/05/2013 / 09/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di prova n°: **1309540-001** Pagina 3\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	4,4 ± 1,1			90	09/05/2013 / 09/05/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	5,4 ± 0,8		300	400	09/05/2013 / 09/05/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,04			50	08/05/2013 / 08/05/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	N.D.			50	07/05/2013 / 09/05/2013
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	2,9		350	500	16/05/2013 / 21/05/2013
* Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	2,6				16/05/2013 / 21/05/2013
* Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,34				16/05/2013 / 21/05/2013
* Clorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 / 21/05/2013
* Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 / 21/05/2013
* Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 / 21/05/2013
* 2-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 / 21/05/2013
* 1,3-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 / 21/05/2013
* 1,2-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 / 21/05/2013
* 1,2,4-trimetilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 / 21/05/2013
* 1,3,5-trimetilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 / 21/05/2013
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 / 21/05/2013
* n-buttilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 / 21/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1309540-001

Pagina 4/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* p-isopropiltoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 1,4-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 1,2,4-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 1,2,3-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* Bromobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* Propilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* Terbutilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* sec-butilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 4-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,3				21/05/2013 21/05/2013
* Solventi Organici Azotati EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15			0,2	21/05/2013 21/05/2013
* Acetonitrile EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* Piridina EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* Acrilonitrile EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* Solventi Organici Clorurati EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15			2	21/05/2013 21/05/2013
* Cloroformio EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* Tricloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1309540-001

Pagina 5\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* Diclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 1,1,1-tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 1,2-dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* Clorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* Cloruro di vinile EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* Etilcloruro EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 1,1-dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* trans-1,2-dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 1,1-dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* cis-1,2-dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 2,2-dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 1,1-dicloro-1-propene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* Tetraclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 1,2-dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* cis-1,3-dicloropropene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1309540-001

Pagina 6 \ 11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* trans-1,3-dicloropropene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 1,3-dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* Clorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 1,2-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 1,4-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 2-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 1,3-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 1,2,4-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 1,2,3-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* 4-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* Diclorodifluorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* Triclorofluorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* Bromoclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1309540-001

Pagina 7/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* 1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* Bromodichlorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,15				21/05/2013 21/05/2013
* (2) Tensioattivi	mg/l	N.D.			10	07/05/2013 09/05/2013
* (2) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	N.D.				07/05/2013 09/05/2013
* (2) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	N.D.				07/05/2013 09/05/2013
* (2) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	N.D.				07/05/2013 09/05/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049			0,1	09/05/2013 10/05/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				09/05/2013 10/05/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049				09/05/2013 10/05/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				09/05/2013 10/05/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036				09/05/2013 10/05/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				09/05/2013 10/05/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042				09/05/2013 10/05/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034				09/05/2013 10/05/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				09/05/2013 10/05/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				09/05/2013 10/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1309540-001

Pagina 8\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				09/05/2013 10/05/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				09/05/2013 10/05/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028				09/05/2013 10/05/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				09/05/2013 10/05/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				09/05/2013 10/05/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			0,05	23/05/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				09/05/2013 10/05/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/05/2013 10/05/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/05/2013 10/05/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/05/2013 10/05/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/05/2013 10/05/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/05/2013 10/05/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/05/2013 10/05/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/05/2013 10/05/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/05/2013 10/05/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				09/05/2013 10/05/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				09/05/2013 10/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1309540-001

Pagina 9\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				09/05/2013 10/05/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				09/05/2013 10/05/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				09/05/2013 10/05/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024				09/05/2013 10/05/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				09/05/2013 10/05/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/05/2013 10/05/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/05/2013 10/05/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				09/05/2013 10/05/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0112 ± 0,0031				09/05/2013 16/05/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,011 ± 0,003				09/05/2013 16/05/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000049 ± 0,000014				09/05/2013 10/05/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1309540-001

Pagina 10\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Acenafilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000041 ± 0,000011				09/05/2013 10/05/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00012 ± 0,00003				09/05/2013 10/05/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/05/2013 10/05/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,1				09/05/2013 10/05/2013
* (2) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	N.D.			80	07/05/2013 09/05/2013

Parametri determinati sul campo:

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1309540-001

Pagina 11\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	25,8 ± 0,1			35	06/05/2013 / 06/05/2013

Lim. Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Relativamente al parametro Selenio il valore riscontrato è superiore al MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

La sommatoria dei tensioattivi è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

N.D. = non determinabile

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1306814-001**

Pagina 1\11

Identificazione: **Sode ossidate da CR32 al punto P1 bis**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1306814**

Data Prelievo: **02-apr-13**

Data Arrivo Camp.: **04-apr-13**

Data Rapp. Prova: **18-apr-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_04_02_GL004**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (4) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	>12	13		14	03/04/2013 08/04/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	26 ± 5		70	100	09/04/2013 09/04/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	1303 ± 261		4000	5000	04/04/2013 04/04/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,17 ± 0,04			2	05/04/2013 05/04/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,5	05/04/2013 05/04/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1			4	05/04/2013 05/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1306814-001

Pagina 2\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,008			0,02	05/04/2013 05/04/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			4	05/04/2013 05/04/2013
* (4) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	N.D.			0,2	03/04/2013 08/04/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,47			4	05/04/2013 05/04/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			4	05/04/2013 05/04/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002		0,004	0,005	05/04/2013 05/04/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			4	05/04/2013 05/04/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,3	05/04/2013 05/04/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,030 ± 0,004			0,4	05/04/2013 05/04/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0029 ± 0,0005			0,003	05/04/2013 05/04/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,054 ± 0,010			1	05/04/2013 05/04/2013
* (4) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			1	03/04/2013 08/04/2013
* (4) Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,5		400	500	03/04/2013 08/04/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,2 ± 0,9			12	05/04/2013 05/04/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	8,1 ± 1,9			500	05/04/2013 05/04/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,2			10	05/04/2013 05/04/2013
* (4) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	9,8			50	03/04/2013 08/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1306814-001

Pagina 3\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	20,1 ± 3,6			90	09/04/2013 09/04/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	17,1 ± 2,4		300	400	09/04/2013 09/04/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,04			50	04/04/2013 04/04/2013
* (4) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	N.D.			50	03/04/2013 08/04/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	1,1 ± 0,3		350	500	17/04/2013 17/04/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,95 ± 0,28				17/04/2013 17/04/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,086 ± 0,025				17/04/2013 17/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0064 ± 0,0018				17/04/2013 17/04/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0074 ± 0,0020				17/04/2013 17/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
n-buttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1306814-001

Pagina 4\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,012 ± 0,002				17/04/2013 17/04/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,75			0,2	17/04/2013 17/04/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,75				17/04/2013 17/04/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,75				17/04/2013 17/04/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,75				17/04/2013 17/04/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001			2	17/04/2013 17/04/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1306814-001

Pagina 5\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				17/04/2013 17/04/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1306814-001

Pagina 6\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1306814-001

Pagina 7/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,001				17/04/2013 17/04/2013
* (4) Tensioattivi	mg/l	N.D.			10	03/04/2013 08/04/2013
* (4) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	N.D.				03/04/2013 08/04/2013
* (4) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	N.D.				03/04/2013 08/04/2013
* (4) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	N.D.				03/04/2013 08/04/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049			0,1	09/04/2013 18/04/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				09/04/2013 18/04/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049				09/04/2013 18/04/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				09/04/2013 18/04/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036				09/04/2013 18/04/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				09/04/2013 18/04/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042				09/04/2013 18/04/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034				09/04/2013 18/04/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				09/04/2013 18/04/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				09/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1306814-001

Pagina 8\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				09/04/2013 18/04/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				09/04/2013 18/04/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028				09/04/2013 18/04/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				09/04/2013 18/04/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				09/04/2013 18/04/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			0,05	09/04/2013 18/04/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				09/04/2013 18/04/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/04/2013 18/04/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/04/2013 18/04/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/04/2013 18/04/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/04/2013 18/04/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/04/2013 18/04/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/04/2013 18/04/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/04/2013 18/04/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/04/2013 18/04/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				09/04/2013 18/04/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				09/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1306814-001

Pagina 9\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				09/04/2013 18/04/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				09/04/2013 18/04/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				09/04/2013 18/04/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024				09/04/2013 18/04/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				09/04/2013 18/04/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/04/2013 18/04/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/04/2013 18/04/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				09/04/2013 18/04/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				09/04/2013 18/04/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00039 ± 0,00008				09/04/2013 18/04/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/04/2013 18/04/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00024 ± 0,00007				09/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/04/2013 18/04/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000025 ± 0,000007				09/04/2013 18/04/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1306814-001

Pagina 10\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Acenafillene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/04/2013 18/04/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/04/2013 18/04/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00013 ± 0,00003				09/04/2013 18/04/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/04/2013 18/04/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/04/2013 18/04/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/04/2013 18/04/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/04/2013 18/04/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/04/2013 18/04/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/04/2013 18/04/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/04/2013 18/04/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/04/2013 18/04/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				09/04/2013 18/04/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,1				09/04/2013 18/04/2013
* (4) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	N.D.				03/04/2013 08/04/2013
Parametri determinati sul campo:						

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1306814-001

Pagina 11\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	23,7 ± 0,1			35	02/04/2013 / 02/04/2013

Lim. Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Relativamente al parametro Selenio il valore riscontrato è superiore al MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

La sommatoria dei tensioattivi è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

N.D. = non determinabile

E' stata necessaria la diluizione del campione per rispettare i criteri di qualità previsti dal metodo EPA 8260 C. I limiti di quantificazione dei solventi organici azotati sono superiori di un fattore 10 rispetto a quelli previsti dalla metodica.

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1304538-001**

Pagina 1\11

Identificazione: **Sode ossidate da CR32 al punto P1 bis**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1304538**

Data Prelievo: **04-mar-13** Ora Prelievo: **11:40**

Data Arrivo Camp.: **06-mar-13**

Data Rapp. Prova: **19-mar-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_03_04_GL3**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (3) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	14,0 ± 0,6	13		14	04/03/2013 12/03/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	44 ± 9		70	100	08/03/2013 08/03/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	1713 ± 343		4000	5000	06/03/2013 06/03/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1			2	08/03/2013 08/03/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,5	08/03/2013 08/03/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1			4	08/03/2013 08/03/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1304538-001

Pagina 2\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,008			0,02	08/03/2013 08/03/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			4	08/03/2013 08/03/2013
* (3) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	04/03/2013 12/03/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,63			4	08/03/2013 08/03/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			4	08/03/2013 08/03/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002		0,004	0,005	08/03/2013 08/03/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			4	08/03/2013 08/03/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,3	08/03/2013 08/03/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,028 ± 0,004			0,4	08/03/2013 08/03/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0033 ± 0,0005			0,003	08/03/2013 08/03/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			1	08/03/2013 08/03/2013
* (3) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			1	04/03/2013 12/03/2013
* (3) Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	337		400	500	04/03/2013 12/03/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 2,5			12	08/03/2013 08/03/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	< 5			500	07/03/2013 07/03/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,2			10	08/03/2013 08/03/2013
* (3) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	110 ± 2			50	04/03/2013 12/03/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1304538-001

Pagina 3\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1,9			90	08/03/2013 08/03/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25		300	400	08/03/2013 08/03/2013
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,04			50	06/03/2013 06/03/2013
* (3) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	N.D.			50	04/03/2013 12/03/2013
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	9,5		350	500	16/03/2013 16/03/2013
* Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	7,7				16/03/2013 16/03/2013
* Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	1,8				16/03/2013 16/03/2013
* Clorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 2-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,3-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,2-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,2,4-trimetilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,3,5-trimetilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* n-buttilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1304538-001

Pagina 4/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* p-isopropiltoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,4-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,2,4-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,2,3-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Bromobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Propilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Terbutilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* sec-butilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 4-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* m,p-xilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,4				16/03/2013 16/03/2013
* o-xilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Solventi Organici Azotati EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2			0,2	16/03/2013 16/03/2013
* Acetonitrile EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Piridina EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Acrilonitrile EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Solventi Organici Clorurati EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2			2	16/03/2013 16/03/2013
* Cloroformio EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1304538-001

Pagina 5/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Tricloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,1,2-tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Diclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,1,1-tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,2-dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Clorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Cloruro di vinile EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Etilcloruro EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,1-dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* trans-1,2-dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,1-dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* cis-1,2-dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 2,2-dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,1-dicloro-1-propene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Tetraclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,2-dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1304538-001

Pagina 6 \ 11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* cis-1,3-dicloropropene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* trans-1,3-dicloropropene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,3-dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Clorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,2-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,4-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 2-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,3-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,2,4-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,2,3-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 4-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Diclorodifluorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Triclorofluorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1304538-001

Pagina 7/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Bromoclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* 1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* Bromodichlorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				16/03/2013 16/03/2013
* (3) Tensioattivi	mg/l	< 0,60			10	04/03/2013 12/03/2013
* (3) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	N.D.				04/03/2013 12/03/2013
* (3) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	< 0,20				04/03/2013 12/03/2013
* (3) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	< 0,3				04/03/2013 12/03/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0098			0,1	07/03/2013 19/03/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0051				07/03/2013 19/03/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0098				07/03/2013 19/03/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,005				07/03/2013 19/03/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0072				07/03/2013 19/03/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0052				07/03/2013 19/03/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0083				07/03/2013 19/03/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0068				07/03/2013 19/03/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0052				07/03/2013 19/03/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1304538-001

Pagina 8\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0053				07/03/2013 19/03/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,005				07/03/2013 19/03/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0062				07/03/2013 19/03/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0056				07/03/2013 19/03/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0054				07/03/2013 19/03/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,005				07/03/2013 19/03/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0062			0,05	07/03/2013 19/03/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0062				07/03/2013 19/03/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,001				07/03/2013 19/03/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,001				07/03/2013 19/03/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,001				07/03/2013 19/03/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,001				07/03/2013 19/03/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,001				07/03/2013 19/03/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,001				07/03/2013 19/03/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,001				07/03/2013 19/03/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,001				07/03/2013 19/03/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,005				07/03/2013 19/03/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1304538-001

Pagina 9\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,005				07/03/2013 19/03/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0053				07/03/2013 19/03/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0053				07/03/2013 19/03/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0051				07/03/2013 19/03/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0048				07/03/2013 19/03/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0054				07/03/2013 19/03/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				07/03/2013 19/03/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,001				07/03/2013 19/03/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,001				07/03/2013 19/03/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0011				07/03/2013 19/03/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0027 ± 0,0007				07/03/2013 19/03/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				07/03/2013 19/03/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				07/03/2013 19/03/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				07/03/2013 19/03/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0025 ± 0,0007				07/03/2013 19/03/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				07/03/2013 19/03/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				07/03/2013 19/03/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1304538-001

Pagina 10\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				07/03/2013 19/03/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				07/03/2013 19/03/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				07/03/2013 19/03/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00021 ± 0,00005				07/03/2013 19/03/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				07/03/2013 19/03/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				07/03/2013 19/03/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				07/03/2013 19/03/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				07/03/2013 19/03/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				07/03/2013 19/03/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				07/03/2013 19/03/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				07/03/2013 19/03/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				07/03/2013 19/03/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				07/03/2013 19/03/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				07/03/2013 19/03/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0002				07/03/2013 19/03/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 7,8				07/03/2013 19/03/2013
* (3) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	N.D.				04/03/2013 12/03/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1304538-001

Pagina 11\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Parametri determinati sul campo:						
Temperatura	°C	21,4 ± 0,1			35	04/03/2013 04/03/2013
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003						

Lim. Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Relativamente al parametro Selenio il valore riscontrato è superiore al MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

N.D. = non determinabile

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1302453-001**

Pagina 1\11

Identificazione: **Sode ossidate da CR32 al punto P1bis**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1302453**

Data Prelievo: **04-feb-13**

Data Arrivo Camp.: **06-feb-13**

Data Rapp. Prova: **18-feb-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_02_04_GL**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (3) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	14,0 ± 0,6	13		14	04/02/2013 07/02/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	20 ± 4		70	100	11/02/2013 11/02/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	1635 ± 327		4000	5000	06/02/2013 06/02/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1			2	08/02/2013 08/02/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,5	08/02/2013 08/02/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1			4	08/02/2013 08/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1302453-001

Pagina 2\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,008			0,02	08/02/2013 / 08/02/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			4	08/02/2013 / 08/02/2013
* (3) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	04/02/2013 / 07/02/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,33			4	08/02/2013 / 08/02/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			4	08/02/2013 / 08/02/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002		0,004	0,005	08/02/2013 / 08/02/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			4	08/02/2013 / 08/02/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,3	08/02/2013 / 08/02/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,025 ± 0,004			0,4	08/02/2013 / 08/02/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0026 ± 0,0004			0,003	08/02/2013 / 08/02/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			1	08/02/2013 / 08/02/2013
* (3) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			1	04/02/2013 / 07/02/2013
* (3) Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,5		400	500	04/02/2013 / 07/02/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	6,0 ± 1,5			12	11/02/2013 / 11/02/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	0,55 ± 0,19			500	11/02/2013 / 11/02/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,2			10	08/02/2013 / 08/02/2013
* (3) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	22,7 ± 0,4			50	04/02/2013 / 07/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1302453-001

Pagina 3\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1,9			90	07/02/2013 / 07/02/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25		300	400	07/02/2013 / 07/02/2013
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,04			50	06/02/2013 / 06/02/2013
* (3) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	N.D.			50	04/02/2013 / 07/02/2013
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	2,8		350	500	11/02/2013 / 11/02/2013
* Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	2,4				11/02/2013 / 11/02/2013
* Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,38				11/02/2013 / 11/02/2013
* Clorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 / 11/02/2013
* Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 / 11/02/2013
* Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 / 11/02/2013
* 2-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 / 11/02/2013
* 1,3-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 / 11/02/2013
* 1,2-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 / 11/02/2013
* 1,2,4-trimetilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 / 11/02/2013
* 1,3,5-trimetilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 / 11/02/2013
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 / 11/02/2013
* n-buttilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 / 11/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1302453-001

Pagina 4\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* p-isopropiltoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,4-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,2,4-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,2,3-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Bromobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Propilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Terbutilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* sec-butilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 4-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* m,p-xilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,4				11/02/2013 11/02/2013
* o-xilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Solventi Organici Azotati EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2			0,2	11/02/2013 11/02/2013
* Acetonitrile EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Piridina EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Acrilonitrile EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 2-nitropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* propionitrile EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1302453-001

Pagina 5/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Solventi Organici Clorurati EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2			2	11/02/2013 11/02/2013
* Cloroformio EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Tricloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Diclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,1,1-tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,2-dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Clorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Cloruro di vinile EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Etilcloruro EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,1-dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* trans-1,2-dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,1-dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* cis-1,2-dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 2,2-dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,1-dicloro-1-propene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1302453-001

Pagina 6/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Tetraclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,2-dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* cis-1,3-dicloropropene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* trans-1,3-dicloropropene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,3-dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Clorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,2-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,4-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 2-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,3-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,2,4-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,2,3-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 4-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1302453-001

Pagina 7/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Diclorodifluorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Triclorofluorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Bromoclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Bromodiclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* (3) Tensioattivi	mg/l	< 0,60			10	04/02/2013 07/02/2013
* (3) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	N.D.				04/02/2013 07/02/2013
* (3) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	< 0,20				04/02/2013 07/02/2013
* (3) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	< 0,3				04/02/2013 07/02/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049			0,1	07/02/2013 08/02/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				07/02/2013 08/02/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049				07/02/2013 08/02/2013
* Fonofos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				07/02/2013 08/02/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036				07/02/2013 08/02/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				07/02/2013 08/02/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042				07/02/2013 08/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1302453-001

Pagina 8\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034				07/02/2013 08/02/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				07/02/2013 08/02/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				07/02/2013 08/02/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				07/02/2013 08/02/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				07/02/2013 08/02/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028				07/02/2013 08/02/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				07/02/2013 08/02/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				07/02/2013 08/02/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			0,05	07/02/2013 08/02/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				07/02/2013 08/02/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/02/2013 08/02/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/02/2013 08/02/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/02/2013 08/02/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/02/2013 08/02/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/02/2013 08/02/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/02/2013 08/02/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/02/2013 08/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1302453-001

Pagina 9\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/02/2013 08/02/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				07/02/2013 08/02/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				07/02/2013 08/02/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				07/02/2013 08/02/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				07/02/2013 08/02/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				07/02/2013 08/02/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024				07/02/2013 08/02/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				07/02/2013 08/02/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 08/02/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/02/2013 08/02/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/02/2013 08/02/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				07/02/2013 08/02/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0037 ± 0,0015				07/02/2013 08/02/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 08/02/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 08/02/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 08/02/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0033 ± 0,0015				07/02/2013 14/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1302453-001

Pagina 10\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 08/02/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000041 ± 0,000020				07/02/2013 08/02/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 08/02/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 08/02/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 08/02/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 08/02/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 08/02/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 08/02/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 08/02/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 08/02/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 08/02/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 08/02/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 08/02/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 08/02/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 08/02/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 08/02/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				07/02/2013 08/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1302453-001

Pagina 11/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	0,45				07/02/2013 14/02/2013
* (3) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003 Parametri determinati sul campo:	% inib. a 3C	N.D.				04/02/2013 07/02/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	24,7			35	04/02/2013 04/02/2013

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Relativamente al parametro Selenio il valore riscontrato è superiore al MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

N.D. = non determinabile

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1301974-001**

Pagina 1\11

Identificazione: **Sode ossidate da CR32 al punto P1bis**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1301974**

Data Prelievo: **29-gen-13** Ora Prelievo: **12:30**

Data Arrivo Camp.: **31-gen-13**

Data Rapp. Prova: **12-feb-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Verbale di campionamento n° 2013_01_29_GL**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (3) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	14,0 ± 0,6	13		14	29/01/2013 07/02/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	21 ± 4		70	100	06/02/2013 06/02/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	2170 ± 434		4000	5000	31/01/2013 31/01/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1			2	01/02/2013 01/02/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,5	01/02/2013 01/02/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1			4	01/02/2013 01/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1301974-001

Pagina 2\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,008			0,02	01/02/2013 / 01/02/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			4	01/02/2013 / 01/02/2013
* (3) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	29/01/2013 / 07/02/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,39			4	01/02/2013 / 01/02/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			4	01/02/2013 / 01/02/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002		0,004	0,005	01/02/2013 / 01/02/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			4	01/02/2013 / 01/02/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,3	01/02/2013 / 01/02/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,024 ± 0,004			0,4	01/02/2013 / 01/02/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0028 ± 0,0004			0,003	01/02/2013 / 01/02/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			1	01/02/2013 / 01/02/2013
* (3) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			1	29/01/2013 / 07/02/2013
* (3) Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,5		400	500	29/01/2013 / 07/02/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	25,3 ± 5,0			12	05/02/2013 / 05/02/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	17,3 ± 3,6			500	05/02/2013 / 05/02/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,2			10	01/02/2013 / 01/02/2013
* (3) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	19,6 ± 0,3			50	29/01/2013 / 07/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1301974-001

Pagina 3\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	2,0 ± 0,5			90	05/02/2013 05/02/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25		300	400	05/02/2013 05/02/2013
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,04			50	31/01/2013 31/01/2013
* (3) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	N.D.			50	29/01/2013 07/02/2013
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	3,6		350	500	11/02/2013 11/02/2013
* Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	2,7				11/02/2013 11/02/2013
* Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,50				11/02/2013 11/02/2013
* Clorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 2-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,3-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,2-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,2,4-trimetilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,3,5-trimetilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Isopropilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* n-buttilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1301974-001

Pagina 4/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* p-isopropiltoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,4-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,2,4-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,2,3-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Bromobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Propilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Terbutilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* sec-butilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 4-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,4				11/02/2013 11/02/2013
* Solventi Organici Azotati EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2			0,2	11/02/2013 11/02/2013
* Acetonitrile EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Piridina EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Acrilonitrile EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 2-nitropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* propionitrile EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Solventi Organici Clorurati EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2			2	11/02/2013 11/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1301974-001

Pagina 5\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Cloroformio EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Tricloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Tetracloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Diclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,1,1-tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,2-dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Clorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Cloruro di vinile EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Etilcloruro EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,1-dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* trans-1,2-dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,1-dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* cis-1,2-dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 2,2-dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,1-dicloro-1-propene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Tetraclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1301974-001

Pagina 6\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* 1,2-dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* cis-1,3-dicloropropene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* trans-1,3-dicloropropene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,1,2-tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,3-dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,2,3-tricloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Esaclorobutadiene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Clorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,2-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,4-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 2-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,3-diclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,2,4-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,2,3-triclorobenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 4-clorotoluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Diclorodifluorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1301974-001

Pagina 7/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Triclorofluorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Bromoclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* 1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Dibromoclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* Bromodichlorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,2				11/02/2013 11/02/2013
* (3) Tensioattivi	mg/l	< 0,60			10	29/01/2013 07/02/2013
* (3) Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,05				29/01/2013 07/02/2013
* (3) Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	< 0,20				29/01/2013 07/02/2013
* (3) Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	< 0,3				29/01/2013 07/02/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049			0,1	04/02/2013 05/02/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				04/02/2013 05/02/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049				04/02/2013 05/02/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				04/02/2013 12/02/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036				04/02/2013 12/02/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				04/02/2013 05/02/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042				04/02/2013 05/02/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034				04/02/2013 05/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1301974-001

Pagina 8\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				04/02/2013 05/02/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				04/02/2013 05/02/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				04/02/2013 05/02/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				04/02/2013 05/02/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028				04/02/2013 05/02/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				04/02/2013 05/02/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				04/02/2013 05/02/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			0,05	04/02/2013 05/02/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				04/02/2013 05/02/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1301974-001

Pagina 9/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				04/02/2013 05/02/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				04/02/2013 05/02/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				04/02/2013 05/02/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				04/02/2013 05/02/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				04/02/2013 05/02/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024				04/02/2013 05/02/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				04/02/2013 05/02/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				04/02/2013 05/02/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,022 ± 0,010				04/02/2013 08/02/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,022 ± 0,010				04/02/2013 08/02/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1301974-001

Pagina 10\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Acenafillene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				04/02/2013 05/02/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,39				04/02/2013 05/02/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1301974-001

Pagina 11\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (3) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003 Parametri determinati sul campo:	% inib. a 3C	N.D.				29/01/2013 07/02/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	24,6			35	29/01/2013 29/01/2013

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Relativamente al parametro Selenio il valore riscontrato è superiore al MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

N.D. = non determinabile

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di
prova n°:

1312870-001

Pagina 1\16

Identificazione: **ACQUE REFLUE PUNTO PE**

Spettabile:

**Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)**

Accettazione: **1312870**

Data Prelievo: **10-giu-13** Ora Prelievo: **08:30**

Data Arrivo Camp.: **12-giu-13**

Data Rapp. Prova: **01-lug-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo - Verbale n°2013_06_10_GL021**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	12,0 ± 2,4		80	200	18/06/2013 18/06/2013
* (2) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	2,5				11/06/2013 20/06/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	16,0 ± 6,4		200	400	12/06/2013 12/06/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40			5	11/06/2013 20/06/2013
* Azoto totale P-AM-817_rev0	mg/l	2,5				11/06/2013 01/07/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	26,6 ± 5,2			5000	14/06/2013 14/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312870-001

Pagina 2/16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,32 ± 0,12			12	14/06/2013 14/06/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31			1	12/06/2013 12/06/2013
* (2) Cianuri totali M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/l	< 0,1			1	11/06/2013 20/06/2013
* Tensioattivi	mg/l	0,40			4	12/06/2013 12/06/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,01				12/06/2013 12/06/2013
* Tensioattivi cationici MIP 020 Rev.00 2005	mg/l	< 0,2				12/06/2013 12/06/2013
* Tensioattivi non ionici MIP 021 Rev.00 2005	mg/l	0,40				12/06/2013 12/06/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	0,73 ± 0,18			50	14/06/2013 14/06/2013
* Oli minerali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		20	60	14/06/2013 14/06/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050			2	11/06/2013 20/06/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0377 ± 0,0089			2	13/06/2013 13/06/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00143 ± 0,00021			0,5	13/06/2013 13/06/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,045			10	13/06/2013 13/06/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000050 ± 0,000007			0,02	13/06/2013 13/06/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00108 ± 0,00014			4	13/06/2013 13/06/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	11/06/2013 20/06/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,07			10	13/06/2013 13/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312870-001

Pagina 3\16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0107 ± 0,0015			4	13/06/2013 13/06/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000110 ± 0,000015			0,005	13/06/2013 13/06/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00159 ± 0,00022			4	13/06/2013 13/06/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000400 ± 0,000055			0,3	13/06/2013 13/06/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00511 ± 0,00075			0,4	13/06/2013 13/06/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000440 ± 0,000070			0,03	13/06/2013 13/06/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,66 ± 0,12			1	13/06/2013 13/06/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0027			10	13/06/2013 13/06/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0131 ± 0,0016			0,3	20/06/2013 20/06/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00299 ± 0,00087				20/06/2013 20/06/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0035 ± 0,0010				20/06/2013 20/06/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				20/06/2013 20/06/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00102 ± 0,00029				20/06/2013 20/06/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00042 ± 0,00011				20/06/2013 20/06/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				20/06/2013 20/06/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				20/06/2013 20/06/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				20/06/2013 20/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312870-001

Pagina 4/16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000268 ± 0,000078				20/06/2013 20/06/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000287 ± 0,000079				20/06/2013 20/06/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00154 ± 0,00044				20/06/2013 20/06/2013
n-buttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				20/06/2013 20/06/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				20/06/2013 20/06/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027				20/06/2013 20/06/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027				20/06/2013 20/06/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000041				20/06/2013 20/06/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				20/06/2013 20/06/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00002				20/06/2013 20/06/2013
Terbuttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				20/06/2013 20/06/2013
sec-buttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000042				20/06/2013 20/06/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				20/06/2013 20/06/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00239 ± 0,00061				20/06/2013 20/06/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00065 ± 0,00017				20/06/2013 20/06/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,05			0,2	20/06/2013 20/06/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,019				20/06/2013 20/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312870-001

Pagina 5/16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,05				20/06/2013 20/06/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,021				20/06/2013 20/06/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022				20/06/2013 20/06/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,019				20/06/2013 20/06/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00121 ± 0,00032			2	20/06/2013 20/06/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005				20/06/2013 20/06/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				20/06/2013 20/06/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				20/06/2013 20/06/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				20/06/2013 20/06/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027				20/06/2013 20/06/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				20/06/2013 20/06/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				20/06/2013 20/06/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				20/06/2013 20/06/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				20/06/2013 20/06/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00121 ± 0,00032				20/06/2013 20/06/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				20/06/2013 20/06/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000049				20/06/2013 20/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312870-001

Pagina 6/16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				20/06/2013 20/06/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				20/06/2013 20/06/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000041				20/06/2013 20/06/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				20/06/2013 20/06/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				20/06/2013 20/06/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				20/06/2013 20/06/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				20/06/2013 20/06/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				20/06/2013 20/06/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				20/06/2013 20/06/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				20/06/2013 20/06/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000004				20/06/2013 20/06/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000056				20/06/2013 20/06/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000032				20/06/2013 20/06/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				20/06/2013 20/06/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				20/06/2013 20/06/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027				20/06/2013 20/06/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000003				20/06/2013 20/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312870-001

Pagina 7/16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				20/06/2013 20/06/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027				20/06/2013 20/06/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000041				20/06/2013 20/06/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				20/06/2013 20/06/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				20/06/2013 20/06/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				20/06/2013 20/06/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				20/06/2013 20/06/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				20/06/2013 20/06/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				20/06/2013 20/06/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				20/06/2013 20/06/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0015			0,05	13/06/2013 15/06/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				13/06/2013 15/06/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				13/06/2013 15/06/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000263 ± 0,000073				13/06/2013 15/06/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00040 ± 0,00010				13/06/2013 15/06/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00080 ± 0,00021				13/06/2013 15/06/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000019				13/06/2013 15/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312870-001

Pagina 8\16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				13/06/2013 15/06/2013
* trans-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				13/06/2013 15/06/2013
* cis-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				13/06/2013 15/06/2013
* o,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				13/06/2013 15/06/2013
* o,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				13/06/2013 15/06/2013
* o,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				13/06/2013 15/06/2013
* p,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000001				13/06/2013 15/06/2013
* p,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				13/06/2013 15/06/2013
* p,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000001				13/06/2013 15/06/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				13/06/2013 15/06/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				13/06/2013 15/06/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				13/06/2013 15/06/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015				13/06/2013 15/06/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				13/06/2013 15/06/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				13/06/2013 15/06/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				13/06/2013 15/06/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				13/06/2013 15/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312870-001

Pagina 9/16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				13/06/2013 15/06/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015				13/06/2013 15/06/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000029				13/06/2013 15/06/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			0,1	13/06/2013 15/06/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				13/06/2013 15/06/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				13/06/2013 15/06/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				13/06/2013 15/06/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				13/06/2013 15/06/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				13/06/2013 15/06/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				13/06/2013 15/06/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				13/06/2013 15/06/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				13/06/2013 15/06/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				13/06/2013 15/06/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018				13/06/2013 15/06/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				13/06/2013 15/06/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				13/06/2013 15/06/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				13/06/2013 15/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312870-001

Pagina 10\16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				13/06/2013 15/06/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				13/06/2013 15/06/2013
Pentaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000038				13/06/2013 15/06/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00312 ± 0,00037				13/06/2013 15/06/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000058 ± 0,000017				13/06/2013 15/06/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000046				13/06/2013 15/06/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000058				13/06/2013 15/06/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00034 ± 0,00010				13/06/2013 15/06/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000005				13/06/2013 15/06/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000236 ± 0,000067				13/06/2013 15/06/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000043 ± 0,000012				13/06/2013 15/06/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000010 ± 0,000003				13/06/2013 15/06/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00035 ± 0,00010				13/06/2013 15/06/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00049 ± 0,00013				13/06/2013 15/06/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000136 ± 0,000039				13/06/2013 15/06/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00117 ± 0,00030				13/06/2013 15/06/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000038 ± 0,000011				13/06/2013 15/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312870-001

Pagina 11/16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000244 ± 0,000064				13/06/2013 15/06/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000027				13/06/2013 15/06/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000025				13/06/2013 15/06/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000028				13/06/2013 15/06/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				13/06/2013 15/06/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				13/06/2013 15/06/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				13/06/2013 15/06/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000044				13/06/2013 15/06/2013
* Fenoli EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0010				13/06/2013 15/06/2013
Fenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00049 ± 0,00014				13/06/2013 15/06/2013
o-cresolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095				13/06/2013 15/06/2013
m,p-cresolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000326 ± 0,000089				13/06/2013 15/06/2013
2,4-dimetilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000228 ± 0,000060				13/06/2013 15/06/2013
2,4-diclorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000058				13/06/2013 15/06/2013
4-cloro-3-metilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000085				13/06/2013 15/06/2013
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000059				13/06/2013 15/06/2013
Pentaclorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078				13/06/2013 15/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312870-001

Pagina 12\16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
2-clorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000063				13/06/2013 15/06/2013
2-nitrofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				13/06/2013 15/06/2013
4-nitrofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				13/06/2013 15/06/2013
2,4-dinitrofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				13/06/2013 15/06/2013
2-metil-4,6-dinitrofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				13/06/2013 15/06/2013
* Fenoli clorurati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078				13/06/2013 15/06/2013
2-clorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000063				13/06/2013 15/06/2013
2,4-diclorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000058				13/06/2013 15/06/2013
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000059				13/06/2013 15/06/2013
Pentaclorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078				13/06/2013 15/06/2013
* Composti organici dello stagno P-AM-320	ug/l	0,060				19/06/2013 20/06/2013
* Monobutilstagno P-AM-320	ug/l	0,060				19/06/2013 20/06/2013
* Dibutilstagno P-AM-320	ug/l	< 0,009				19/06/2013 20/06/2013
* Tributilstagno P-AM-320	ug/l	< 0,009				19/06/2013 20/06/2013
* Tetrautilstagno P-AM-320	ug/l	< 0,014				19/06/2013 20/06/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,1				19/06/2013 20/06/2013
* Polibromodifenileteri EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 1,25				13/06/2013 15/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312870-001

Pagina 13\16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Tetrabromodifenil etero EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 1,25				13/06/2013 15/06/2013
* Pentabromodifenil etero EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 1,25				13/06/2013 15/06/2013
* Esabromodifenil etero EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 1,25				13/06/2013 15/06/2013
* Eptabromodifenil etero EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 1,25				13/06/2013 15/06/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00121 ± 0,00032				20/06/2013 20/06/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				20/06/2013 20/06/2013
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				20/06/2013 20/06/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				20/06/2013 20/06/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				20/06/2013 20/06/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				20/06/2013 20/06/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				20/06/2013 20/06/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000039				20/06/2013 20/06/2013
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				20/06/2013 20/06/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				20/06/2013 20/06/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				20/06/2013 20/06/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005				20/06/2013 20/06/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				20/06/2013 20/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312870-001

Pagina 14\16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				20/06/2013 20/06/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				20/06/2013 20/06/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027				20/06/2013 20/06/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				20/06/2013 20/06/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				20/06/2013 20/06/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				20/06/2013 20/06/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				20/06/2013 20/06/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00121 ± 0,00032				20/06/2013 20/06/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				20/06/2013 20/06/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000049				20/06/2013 20/06/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				20/06/2013 20/06/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				20/06/2013 20/06/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000041				20/06/2013 20/06/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				20/06/2013 20/06/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				20/06/2013 20/06/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				20/06/2013 20/06/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				20/06/2013 20/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312870-001

Pagina 15\16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				20/06/2013 20/06/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				20/06/2013 20/06/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				20/06/2013 20/06/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00004				20/06/2013 20/06/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000056				20/06/2013 20/06/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000032				20/06/2013 20/06/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				20/06/2013 20/06/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				20/06/2013 20/06/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027				20/06/2013 20/06/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				20/06/2013 20/06/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				20/06/2013 20/06/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027				20/06/2013 20/06/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000041				20/06/2013 20/06/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				20/06/2013 20/06/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				20/06/2013 20/06/2013
* (2) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003 Parametri determinati sul campo:	% inib. a 3C	44,3				11/06/2013 20/06/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1312870-001

Pagina 16\16

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,8 ± 0,2	5,5		9	10/06/2013 / 10/06/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	30,9 ± 0,1			35	10/06/2013 / 10/06/2013

Lim. Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

Per il pH i valori di attenzione sono: 6,5-8,5

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente ai parametri analizzati presso il laboratorio in subappalto, al Nonilfenolo, ai Polibromofenileteri e ai Composti organici dello stagno "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ/MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1323666-001**

Pagina 1\15

Identificazione: **ACQUE REFLUE PUNTO P5**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1323666**

Data Prelievo: **23-ott-13**

Data Arrivo Camp.: **25-ott-13**

Data Rapp. Prova: **20-nov-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo - Verbale n°2013_10_23_GL012**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	6,0 ± 1,2		80	200	12/11/2013 / 12/11/2013
* BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.22th 2012 5210 D	mgO2/l	2,0 ± 0,4				25/10/2013 / 30/10/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	10,0 ± 2,6		200	400	25/10/2013 / 25/10/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40			5	24/10/2013 / 07/11/2013
* Azoto totale P-AM-817_rev0	mg/l	3,1				14/11/2013 / 14/11/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	4890 ± 889			5000	29/10/2013 / 29/10/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,97 ± 0,27			12	28/10/2013 / 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323666-001

Pagina 2\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31			1	25/10/2013 / 25/10/2013
* (2) Cianuri totali M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/l	< 0,1			1	24/10/2013 / 07/11/2013
* Tensioattivi	mg/l	< 0,2			4	25/10/2013 / 25/10/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,14 ± 0,04				25/10/2013 / 25/10/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,2				25/10/2013 / 25/10/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,08				25/10/2013 / 25/10/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,65			50	08/11/2013 / 08/11/2013
* Oli minerali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		20	60	08/11/2013 / 08/11/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050			2	24/10/2013 / 14/11/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0231 ± 0,0054			2	28/10/2013 / 28/10/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00186 ± 0,00027			0,5	28/10/2013 / 28/10/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	1,6			10	28/10/2013 / 28/10/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000166 ± 0,000022			0,02	28/10/2013 / 28/10/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00053 ± 0,00007			4	28/10/2013 / 28/10/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	24/10/2013 / 07/11/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	2,11 ± 0,28			10	28/10/2013 / 28/10/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,275 ± 0,037			4	28/10/2013 / 28/10/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000062 ± 0,000008			0,005	28/10/2013 / 28/10/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0030 ± 0,0004			4	28/10/2013 / 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323666-001

Pagina 3\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00097 ± 0,00014			0,3	28/10/2013 28/10/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0044 ± 0,0006			0,4	28/10/2013 28/10/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00023			0,03	28/10/2013 28/10/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,062 ± 0,011			1	28/10/2013 28/10/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,141 ± 0,020			10	28/10/2013 28/10/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00409 ± 0,00053			0,3	29/10/2013 29/10/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				29/10/2013 29/10/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027				29/10/2013 29/10/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000032				29/10/2013 29/10/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				29/10/2013 29/10/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000023 ± 0,000006				29/10/2013 29/10/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				29/10/2013 29/10/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				29/10/2013 29/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				29/10/2013 29/10/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000140 ± 0,000041				29/10/2013 29/10/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00052 ± 0,00014				29/10/2013 29/10/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00107 ± 0,00031				29/10/2013 29/10/2013
n-buttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				29/10/2013 29/10/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				29/10/2013 29/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323666-001

Pagina 4\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				29/10/2013 29/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				29/10/2013 29/10/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				29/10/2013 29/10/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00004				29/10/2013 29/10/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				29/10/2013 29/10/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000163 ± 0,000047				29/10/2013 29/10/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000044				29/10/2013 29/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				29/10/2013 29/10/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00101 ± 0,00026				29/10/2013 29/10/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00116 ± 0,00030				29/10/2013 29/10/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,025			0,2	29/10/2013 29/10/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,017				29/10/2013 29/10/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022				29/10/2013 29/10/2013
Acrilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,025				29/10/2013 29/10/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,016				29/10/2013 29/10/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				29/10/2013 29/10/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000057			2	29/10/2013 29/10/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				29/10/2013 29/10/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000020 ± 0,000005				29/10/2013 29/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323666-001

Pagina 5\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000057				29/10/2013 29/10/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				29/10/2013 29/10/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000085				29/10/2013 29/10/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				29/10/2013 29/10/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				29/10/2013 29/10/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				29/10/2013 29/10/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				29/10/2013 29/10/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				29/10/2013 29/10/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				29/10/2013 29/10/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				29/10/2013 29/10/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				29/10/2013 29/10/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000056				29/10/2013 29/10/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000034				29/10/2013 29/10/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				29/10/2013 29/10/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				29/10/2013 29/10/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				29/10/2013 29/10/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000055				29/10/2013 29/10/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				29/10/2013 29/10/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00002				29/10/2013 29/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323666-001

Pagina 6\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				29/10/2013 29/10/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				29/10/2013 29/10/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				29/10/2013 29/10/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005				29/10/2013 29/10/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000032				29/10/2013 29/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				29/10/2013 29/10/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				29/10/2013 29/10/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				29/10/2013 29/10/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				29/10/2013 29/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				29/10/2013 29/10/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				29/10/2013 29/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				29/10/2013 29/10/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				29/10/2013 29/10/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				29/10/2013 29/10/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				29/10/2013 29/10/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				29/10/2013 29/10/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				29/10/2013 29/10/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				29/10/2013 29/10/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			0,05	25/10/2013 31/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323666-001

Pagina 7/15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				25/10/2013 31/10/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				25/10/2013 31/10/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015				25/10/2013 31/10/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				25/10/2013 31/10/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				25/10/2013 31/10/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				25/10/2013 31/10/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				25/10/2013 31/10/2013
* trans-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				25/10/2013 31/10/2013
* cis-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				25/10/2013 31/10/2013
* o,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				25/10/2013 31/10/2013
* o,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				25/10/2013 31/10/2013
* o,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				25/10/2013 31/10/2013
* p,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				25/10/2013 31/10/2013
* p,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				25/10/2013 31/10/2013
* p,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				25/10/2013 31/10/2013
* Eptacoloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				25/10/2013 31/10/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				25/10/2013 31/10/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				25/10/2013 31/10/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018				25/10/2013 31/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323666-001

Pagina 8\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000081				25/10/2013 31/10/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				25/10/2013 31/10/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097				25/10/2013 31/10/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				25/10/2013 31/10/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				25/10/2013 31/10/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				25/10/2013 31/10/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000026				25/10/2013 31/10/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017			0,1	25/10/2013 31/10/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000084				25/10/2013 31/10/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				25/10/2013 31/10/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				25/10/2013 31/10/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				25/10/2013 31/10/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095				25/10/2013 31/10/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				25/10/2013 31/10/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				25/10/2013 31/10/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				25/10/2013 31/10/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078				25/10/2013 31/10/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				25/10/2013 31/10/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073				25/10/2013 31/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323666-001

Pagina 9\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				25/10/2013 31/10/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017				25/10/2013 31/10/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				25/10/2013 31/10/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				25/10/2013 31/10/2013
Pentaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				25/10/2013 31/10/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00060 ± 0,00008				25/10/2013 31/10/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000057 ± 0,000017				25/10/2013 31/10/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				25/10/2013 31/10/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				25/10/2013 31/10/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000241 ± 0,000069				25/10/2013 31/10/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				25/10/2013 31/10/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000182 ± 0,0000052				25/10/2013 31/10/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000130 ± 0,0000038				25/10/2013 31/10/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000051 ± 0,000014				25/10/2013 31/10/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000048 ± 0,000014				25/10/2013 31/10/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000082 ± 0,000021				25/10/2013 31/10/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000068 ± 0,000019				25/10/2013 31/10/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000153 ± 0,0000040				25/10/2013 31/10/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				25/10/2013 31/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323666-001

Pagina 10\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000082 ± 0,0000022				25/10/2013 31/10/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000006				25/10/2013 31/10/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				25/10/2013 31/10/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				25/10/2013 31/10/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				25/10/2013 31/10/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				25/10/2013 31/10/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				25/10/2013 31/10/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				25/10/2013 31/10/2013
* Fenoli EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00057				25/10/2013 31/10/2013
Fenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00029 ± 0,00008				25/10/2013 31/10/2013
o-cresolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000071				25/10/2013 31/10/2013
m,p-cresolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000093 ± 0,000025				25/10/2013 31/10/2013
2,4-dimetilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00019 ± 0,00005				25/10/2013 31/10/2013
2,4-diclorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000071				25/10/2013 31/10/2013
4-cloro-3-metilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00009				25/10/2013 31/10/2013
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000074				25/10/2013 31/10/2013
Pentaclorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000086				25/10/2013 31/10/2013
2-clorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000056				25/10/2013 31/10/2013
2-nitrofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078				25/10/2013 31/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323666-001

Pagina 11/15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
4-nitrofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				25/10/2013 31/10/2013
2,4-dinitrofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00015				25/10/2013 31/10/2013
2-metil-4,6-dinitrofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				25/10/2013 31/10/2013
* Fenoli clorurati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000086				25/10/2013 31/10/2013
2-clorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000056				25/10/2013 31/10/2013
2,4-diclorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000071				25/10/2013 31/10/2013
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000074				25/10/2013 31/10/2013
Pentaclorofenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000086				25/10/2013 31/10/2013
* Composti organici dello stagno P-AM-320	ug/l	77,7				28/10/2013 05/11/2013
* Monobutilstagno P-AM-320	ug/l	38,4				28/10/2013 05/11/2013
* Dibutilstagno P-AM-320	ug/l	9,4				28/10/2013 05/11/2013
* Tributilstagno P-AM-320	ug/l	< 9,2				28/10/2013 05/11/2013
* Tetrabutilstagno P-AM-320	ug/l	29,9				28/10/2013 05/11/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,021				25/10/2013 31/10/2013
* Polibromodifenileteri EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 1,2				25/10/2013 25/10/2013
* Tetrabromodifeniletere EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 1,2				25/10/2013 25/10/2013
* Pentabromodifeniletere EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 1,2				25/10/2013 25/10/2013
* Esabromodifeniletere EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 1,2				25/10/2013 25/10/2013
* Eptabromodifeniletere EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 1,2				25/10/2013 25/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323666-001

Pagina 12\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00043 ± 0,00011				29/10/2013 29/10/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				29/10/2013 29/10/2013
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				29/10/2013 29/10/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027				29/10/2013 29/10/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				29/10/2013 29/10/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				29/10/2013 29/10/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				29/10/2013 29/10/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				29/10/2013 29/10/2013
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00041 ± 0,00011				29/10/2013 29/10/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				29/10/2013 29/10/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				29/10/2013 29/10/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				29/10/2013 29/10/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000020 ± 0,000005				29/10/2013 29/10/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000057				29/10/2013 29/10/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				29/10/2013 29/10/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000085				29/10/2013 29/10/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				29/10/2013 29/10/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				29/10/2013 29/10/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				29/10/2013 29/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323666-001

Pagina 13\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				29/10/2013 29/10/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				29/10/2013 29/10/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				29/10/2013 29/10/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				29/10/2013 29/10/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000056				29/10/2013 29/10/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				29/10/2013 29/10/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000034				29/10/2013 29/10/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				29/10/2013 29/10/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				29/10/2013 29/10/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				29/10/2013 29/10/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000055				29/10/2013 29/10/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				29/10/2013 29/10/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00002				29/10/2013 29/10/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				29/10/2013 29/10/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				29/10/2013 29/10/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				29/10/2013 29/10/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005				29/10/2013 29/10/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000032				29/10/2013 29/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				29/10/2013 29/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323666-001

Pagina 14\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				29/10/2013 29/10/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				29/10/2013 29/10/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				29/10/2013 29/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				29/10/2013 29/10/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				29/10/2013 29/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				29/10/2013 29/10/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000004				29/10/2013 29/10/2013
* (2) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30'	15,2				24/10/2013 07/11/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,6 ± 0,2	5,5		9	23/10/2013 23/10/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	23,7 ± 0,1			35	23/10/2013 23/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323666-001

Pagina 15\15

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
<p>Lim.Min = limite minimo fornito dal committente Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente Lim. B = limite massimo fornito dal committente Per il pH i valori di attenzione sono: 6,5-8,5 U.M. = unità di misura IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%. "< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevanza: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99% Relativamente ai parametri analizzati presso il laboratorio in subappalto e ai Compostiorganici dello stagno "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale. Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL/LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.</p>						

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1308226-001**

Pagina 1\11

Identificazione: **REFLUO IAS DA VASCA PPI (SG14)**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1308226**

Data Prelievo: **17-apr-13**

Data Arrivo Camp.: **19-apr-13**

Data Rapp. Prova: **02-mag-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo_Verbale n° 2013_04_17_GL003**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man29 2003	diluizione	15			40	22/04/2013 23/04/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0				22/04/2013 23/04/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti			0	30/04/2013 30/04/2013
* Materiali in sosp. totali volatili APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	5,0		350	500	24/04/2013 24/04/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	134 ± 27		350	500	19/04/2013 19/04/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,057 ± 0,013		1	2	23/04/2013 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308226-001

Pagina 2\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01		0,3	0,5	23/04/2013 / 23/04/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,50		7	10	23/04/2013 / 23/04/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,004			0,02	23/04/2013 / 23/04/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01		2,5	4	23/04/2013 / 23/04/2013
* (4) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050		0,15	0,2	17/04/2013 / 24/04/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,87		7	10	23/04/2013 / 23/04/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,24 ± 0,03		3	4	23/04/2013 / 23/04/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,001			0,005	23/04/2013 / 23/04/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01		3	4	23/04/2013 / 23/04/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01		0,6	0,3	23/04/2013 / 23/04/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,011 ± 0,002		0,6	1	23/04/2013 / 23/04/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01		0,018	0,03	23/04/2013 / 23/04/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,098 ± 0,018		0,6	1	23/04/2013 / 23/04/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	3,47		7	10	23/04/2013 / 23/04/2013
* (4) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		0,6	1	17/04/2013 / 24/04/2013
* (4) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			0,3	17/04/2013 / 24/04/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,93		0,3	0,5	19/04/2013 / 19/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di prova n°: **1308226-001** Pagina 3\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (4) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	< 0,5			2	17/04/2013 24/04/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	197 ± 28			1000	23/04/2013 23/04/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	1327 ± 144		17000	22000	23/04/2013 23/04/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,94 ± 0,30		1,2	12	22/04/2013 22/04/2013
* (4) Azoto totale UNI EN 25663: 1995	mg/l	7,8				17/04/2013 24/04/2013
* (4) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40		20	30	17/04/2013 24/04/2013
* (4) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	0,42			0,6	17/04/2013 24/04/2013
* (4) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	6,6		13	30	17/04/2013 24/04/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1,9		45	60	19/04/2013 19/04/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25		45	60	19/04/2013 19/04/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,04			1	19/04/2013 19/04/2013
* (4) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	0,068		3	5	17/04/2013 24/04/2013
* Tensioattivi	mg/l	< 0,5		5	10	19/04/2013 19/04/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,03				19/04/2013 19/04/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,5				19/04/2013 19/04/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,24				19/04/2013 19/04/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,14 ± 0,04		35	50	25/04/2013 28/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308226-001

Pagina 4/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00039 ± 0,00011				25/04/2013 25/04/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00011 ± 0,00003				25/04/2013 25/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00017 ± 0,00005				25/04/2013 25/04/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,14 ± 0,04				28/04/2013 28/04/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0012 ± 0,0004				25/04/2013 25/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308226-001

Pagina 5/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00032 ± 0,00009				25/04/2013 25/04/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0014 ± 0,0004				25/04/2013 25/04/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002				25/04/2013 25/04/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075		0,1	0,2	25/04/2013 25/04/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				25/04/2013 25/04/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				25/04/2013 25/04/2013
Acrlonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				25/04/2013 25/04/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				25/04/2013 25/04/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				25/04/2013 25/04/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0013 ± 0,0002		0,5	1	25/04/2013 25/04/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00030 ± 0,00008				25/04/2013 25/04/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308226-001

Pagina 6/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00049 ± 0,00013				25/04/2013 25/04/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00050 ± 0,00013				25/04/2013 25/04/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308226-001

Pagina 7/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308226-001

Pagina 8\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			0,15	23/04/2013 27/04/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				23/04/2013 27/04/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 27/04/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 27/04/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 27/04/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 27/04/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 27/04/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 27/04/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 27/04/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 27/04/2013
* Eptacoloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 27/04/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 27/04/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 27/04/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 27/04/2013
* eptacoloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 27/04/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024				23/04/2013 27/04/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 27/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308226-001

Pagina 9/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00010 ± 0,000002				23/04/2013 27/04/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 27/04/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 27/04/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				23/04/2013 27/04/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049			0,1	23/04/2013 27/04/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 27/04/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049				23/04/2013 27/04/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 27/04/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036				23/04/2013 27/04/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 27/04/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042				23/04/2013 27/04/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034				23/04/2013 27/04/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 27/04/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 27/04/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 27/04/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				23/04/2013 27/04/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028				23/04/2013 27/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308226-001

Pagina 10\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 27/04/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 27/04/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00014 ± 0,00003				23/04/2013 27/04/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000085 ± 0,000024				23/04/2013 27/04/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000020 ± 0,000006				23/04/2013 27/04/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000010 ± 0,000003				23/04/2013 27/04/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000025 ± 0,000006				23/04/2013 27/04/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308226-001

Pagina 11/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
* (4) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	26,7			80	17/04/2013 24/04/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,3 ± 0,2	4,5		9	17/04/2013 17/04/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	20,3 ± 0,1			30	17/04/2013 17/04/2013

Lim. Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6 e 7.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1307642-001**

Pagina 1\14

Identificazione: **SCARICO A MARE N°2**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1307642**

Data Prelievo: **11-apr-13**

Data Arrivo Camp.: **15-apr-13**

Data Rapp. Prova: **26-apr-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo_Verbale n° 2013_04_11_GL001**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995 Temperatura di misurazione 18,6 °C Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.	uS/cm	49400				11/04/2013 15/04/2013
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man29 2003	diluizione	0		20		16/04/2013 16/04/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0				16/04/2013 16/04/2013
* Salinità P-AM-817_rev0	meq/l	618				15/04/2013 15/04/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti			0	22/04/2013 22/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307642-001

Pagina 2\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	6,0 ± 1,2			80	18/04/2013 18/04/2013
* (4) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	< 1,0			40	11/04/2013 23/04/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	10,0 ± 4,0		110	160	15/04/2013 15/04/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1			1	16/04/2013 16/04/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,5	16/04/2013 16/04/2013
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			20	16/04/2013 16/04/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	4,2			2	16/04/2013 16/04/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,008			0,02	16/04/2013 16/04/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	16/04/2013 16/04/2013
* (4) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	11/04/2013 23/04/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,17			2	16/04/2013 16/04/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	16/04/2013 16/04/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002		0,003	0,005	16/04/2013 16/04/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	16/04/2013 16/04/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,2	16/04/2013 16/04/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,1	16/04/2013 16/04/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,03	16/04/2013 16/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307642-001

Pagina 3\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002			10	16/04/2013 / 16/04/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02				16/04/2013 / 16/04/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,5	16/04/2013 / 16/04/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,2			10	16/04/2013 / 16/04/2013
* (4) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			0,5	11/04/2013 / 23/04/2013
* (4) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			0,2	11/04/2013 / 23/04/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,93			1	15/04/2013 / 15/04/2013
* (4) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	< 0,5			1	11/04/2013 / 23/04/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,17 ± 0,07			6	16/04/2013 / 16/04/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	24003 ± 1683				17/04/2013 / 17/04/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	3624 ± 338				17/04/2013 / 17/04/2013
* (4) Azoto totale UNI EN 25663: 1995	mg/l	< 1				11/04/2013 / 23/04/2013
* (4) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40		10	15	11/04/2013 / 23/04/2013
* (4) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	< 0,0020			0,6	11/04/2013 / 23/04/2013
* (4) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10			20	11/04/2013 / 23/04/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1,9			20	16/04/2013 / 16/04/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25		3	5	16/04/2013 / 16/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307642-001

Pagina 4\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,04			0,5	15/04/2013 15/04/2013
* (4) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050			1	11/04/2013 23/04/2013
* Tensioattivi	mg/l	< 0,5			2	15/04/2013 15/04/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,03				15/04/2013 15/04/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,5				15/04/2013 15/04/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,24				15/04/2013 15/04/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			0,1	22/04/2013 22/04/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				22/04/2013 22/04/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				22/04/2013 22/04/2013
Acrlonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				22/04/2013 22/04/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				22/04/2013 22/04/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				22/04/2013 22/04/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00020 ± 0,00007		0,05	0,2	22/04/2013 22/04/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00020 ± 0,00006				22/04/2013 22/04/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307642-001

Pagina 5/14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001		0,05		22/04/2013 22/04/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307642-001

Pagina 6/14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002				22/04/2013 22/04/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0025 ± 0,0004		0,1	1	22/04/2013 22/04/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0016 ± 0,0004				22/04/2013 22/04/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00020 ± 0,00005				22/04/2013 22/04/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307642-001

Pagina 7/14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00021 ± 0,00006				22/04/2013 22/04/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00033 ± 0,00009				22/04/2013 22/04/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307642-001

Pagina 8\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00014 ± 0,00004				22/04/2013 22/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049			0,1	17/04/2013 18/04/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				17/04/2013 18/04/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049				17/04/2013 18/04/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				17/04/2013 18/04/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036				17/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307642-001

Pagina 9\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				17/04/2013 18/04/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042				17/04/2013 18/04/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034				17/04/2013 18/04/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				17/04/2013 18/04/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				17/04/2013 18/04/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				17/04/2013 18/04/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				17/04/2013 18/04/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028				17/04/2013 18/04/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				17/04/2013 18/04/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				17/04/2013 18/04/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			0,05	17/04/2013 18/04/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				17/04/2013 18/04/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				17/04/2013 18/04/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				17/04/2013 18/04/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				17/04/2013 18/04/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				17/04/2013 18/04/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				17/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307642-001

Pagina 10\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,01	17/04/2013 18/04/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				17/04/2013 18/04/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				17/04/2013 18/04/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				17/04/2013 18/04/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				17/04/2013 18/04/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				17/04/2013 18/04/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				17/04/2013 18/04/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				17/04/2013 18/04/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024				17/04/2013 18/04/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				17/04/2013 18/04/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,01	17/04/2013 18/04/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,002	17/04/2013 18/04/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012			0,002	17/04/2013 18/04/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Acenafte EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307642-001

Pagina 11\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Acenafilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307642-001

Pagina 12\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,1				17/04/2013 18/04/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 1,02				23/04/2013 23/04/2013
PCDD/PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l					
2,3,7,8-TCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0014				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,7,8-PCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0061				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,009				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0078				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,011				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0088				19/04/2013 19/04/2013
OCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,014				19/04/2013 19/04/2013
2,3,7,8-TCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0013				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0067				19/04/2013 19/04/2013
2,3,4,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0063				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0091				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0092				19/04/2013 19/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307642-001

Pagina 13\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
2,3,4,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,012				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0075				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0077				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0075				19/04/2013 19/04/2013
OCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,012				19/04/2013 19/04/2013
Somma PCDD/PCDF I-TEQ EPA 8290 A 2007 + NATO/CCMS Report N° 176 1988	ng/l	0,015				19/04/2013 19/04/2013
bis (2-etilestil) ftalato EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,5				17/04/2013 18/04/2013
* (4) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 m	0				11/04/2013 17/04/2013
* (4) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30	< 1			50	11/04/2013 17/04/2013
* Test di crescita algale (ç) P-AM-389	% inib. a 72	91			50	18/04/2013 22/04/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,5 ± 0,2	5,5		9,5	11/04/2013 11/04/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	19,6 ± 0,1			35	11/04/2013 11/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307642-001

Pagina 14\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
-------	------	----------------	----------	--------	--------	--------------------------

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

La sommatoria delle diossine è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

(ç) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1308392-001**

Pagina 1\12

Identificazione: **SCARICO A MARE N°2**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1308392**

Data Prelievo: **18-apr-13**

Data Arrivo Camp.: **22-apr-13**

Data Rapp. Prova: **08-mag-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo**

Mod. Trasporto e Campionamento: **campionamento eseguito sotto responsabilità del richiedente; ritiro effettuato c/o il luogo di campionamento da personale LabAnalysis, trasporto effettuato in contenitori refrigerati**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995 Temperatura di misurazione 18,7 °C Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.	uS/cm	51800				22/04/2013 08/05/2013
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man29 2003	diluizione	0			20	23/04/2013 23/04/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0				23/04/2013 23/04/2013
* Salinità P-AM-817_rev0	meq/l	693				24/04/2013 24/04/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti			0	26/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308392-001

Pagina 2\12

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	10 ± 2			80	26/04/2013 26/04/2013
* (4) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	1,1			40	18/04/2013 29/04/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	< 5		110	160	22/04/2013 22/04/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1			1	23/04/2013 23/04/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,5	23/04/2013 23/04/2013
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			20	23/04/2013 23/04/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	4,0			2	23/04/2013 23/04/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,008			0,02	23/04/2013 23/04/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	23/04/2013 23/04/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,39			2	23/04/2013 23/04/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,021 ± 0,003			2	23/04/2013 23/04/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002		0,003	0,005	23/04/2013 23/04/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	23/04/2013 23/04/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,2	23/04/2013 23/04/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,1	23/04/2013 23/04/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,03	23/04/2013 23/04/2013
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002			10	23/04/2013 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308392-001

Pagina 3\12

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02				23/04/2013 23/04/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,5	23/04/2013 23/04/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,2			10	23/04/2013 23/04/2013
* (4) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			0,2	18/04/2013 29/04/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,93			1	22/04/2013 22/04/2013
* (4) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	< 0,5			1	18/04/2013 29/04/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,15 ± 0,07			6	23/04/2013 23/04/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	19609 ± 1417				24/04/2013 24/04/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	2259 ± 226				23/04/2013 23/04/2013
* (4) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40		10	15	18/04/2013 29/04/2013
* (4) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	< 0,0020			0,6	18/04/2013 29/04/2013
* (4) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10			20	18/04/2013 29/04/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1,9			20	22/04/2013 22/04/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25		3	5	22/04/2013 22/04/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,04			0,5	22/04/2013 22/04/2013
* (4) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050			1	18/04/2013 29/04/2013
* Tensioattivi	mg/l	< 0,5			2	22/04/2013 22/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308392-001

Pagina 4/12

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,03				22/04/2013 22/04/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,5				22/04/2013 22/04/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,24				22/04/2013 22/04/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			0,1	26/04/2013 26/04/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				26/04/2013 26/04/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				26/04/2013 26/04/2013
Acrlonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				26/04/2013 26/04/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				26/04/2013 26/04/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				26/04/2013 26/04/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002		0,05	0,2	26/04/2013 26/04/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308392-001

Pagina 5\12

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001		0,05		26/04/2013 26/04/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002				26/04/2013 26/04/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,014 ± 0,003		0,1	1	26/04/2013 30/04/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308392-001

Pagina 6\12

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,013 ± 0,003				30/04/2013 30/04/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00041 ± 0,00011				26/04/2013 26/04/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00017 ± 0,00004				26/04/2013 26/04/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00030 ± 0,00008				26/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308392-001

Pagina 7/12

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00026 ± 0,00007				26/04/2013 26/04/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308392-001

Pagina 8\12

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049			0,1	23/04/2013 26/04/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 26/04/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049				23/04/2013 26/04/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 26/04/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036				23/04/2013 26/04/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 26/04/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042				23/04/2013 26/04/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034				23/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308392-001

Pagina 9\12

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 26/04/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 26/04/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 26/04/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				23/04/2013 26/04/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028				23/04/2013 26/04/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 26/04/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 26/04/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			0,05	23/04/2013 26/04/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				23/04/2013 26/04/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,01	23/04/2013 26/04/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308392-001

Pagina 10\12

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 26/04/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 26/04/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 26/04/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 26/04/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 26/04/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024				23/04/2013 26/04/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 26/04/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,01	23/04/2013 26/04/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,002	23/04/2013 26/04/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012			0,002	23/04/2013 26/04/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000034 ± 0,000010				23/04/2013 26/04/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000034 ± 0,000010				23/04/2013 26/04/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308392-001

Pagina 11\12

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Acenafillene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,1				23/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308392-001

Pagina 12\12

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 1				23/04/2013 23/04/2013
bis (2-etilestil) ftalato EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,5				23/04/2013 26/04/2013
* (4) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 m	0				18/04/2013 29/04/2013
* (4) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	< 1			50	18/04/2013 29/04/2013
* Test di crescita algale (ç) P-AM-389	% inib. a 72	30,7			50	03/05/2013 06/05/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,6 ± 0,2	5,5		9,5	18/04/2013 18/04/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	24,4 ± 0,1			35	18/04/2013 18/04/2013

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

(ç) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1316414-001**

Pagina 1\7

Identificazione: **Scarico a mare n°2**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1316414**

Data Prelievo: **23-lug-13** Ora Prelievo: **11:00**

Data Arrivo Camp.: **25-lug-13**

Data Rapp. Prova: **22-ago-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo - Verbale n° 2013_07_23_GL011**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Salinità UNI EN 27888:1995	meq/l	651				25/07/2013 25/07/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		3	5	29/07/2013 29/07/2013
* (2) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	< 1			40	24/07/2013 29/07/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	4,0 ± 1,0		110	160	25/07/2013 25/07/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00174 ± 0,00025			0,5	31/07/2013 31/07/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,000079			0,02	31/07/2013 31/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316414-001

Pagina 2\7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,15			2	31/07/2013 31/07/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0206 ± 0,0028			2	31/07/2013 31/07/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000114 ± 0,000016		0,003	0,005	31/07/2013 31/07/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00099 ± 0,00014			2	31/07/2013 31/07/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000238 ± 0,000033			0,2	31/07/2013 31/07/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00035				31/07/2013 31/07/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0038 ± 0,0007			0,5	31/07/2013 31/07/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054		0,05	0,2	03/08/2013 03/08/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000048				03/08/2013 03/08/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 03/08/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				03/08/2013 03/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316414-001

Pagina 3\7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				03/08/2013 03/08/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				03/08/2013 03/08/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				03/08/2013 03/08/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 03/08/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000044				03/08/2013 03/08/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000052				03/08/2013 03/08/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				03/08/2013 03/08/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000052				03/08/2013 03/08/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07		0,1	1	03/08/2013 03/08/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316414-001

Pagina 4/7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				03/08/2013 03/08/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000213 ± 0,000057				03/08/2013 03/08/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				03/08/2013 03/08/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				03/08/2013 03/08/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000065 ± 0,000018				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000039				03/08/2013 03/08/2013
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				03/08/2013 03/08/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00042 ± 0,00012				03/08/2013 03/08/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000066 ± 0,000019				03/08/2013 03/08/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				03/08/2013 03/08/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000043 ± 0,000011				03/08/2013 03/08/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				03/08/2013 03/08/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027				03/08/2013 03/08/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316414-001

Pagina 5/7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				03/08/2013 03/08/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000049				03/08/2013 03/08/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000072 ± 0,000019				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				03/08/2013 03/08/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000041				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				03/08/2013 03/08/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 03/08/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00004				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000056				03/08/2013 03/08/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316414-001

Pagina 6/7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				03/08/2013 03/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 0,46				26/07/2013 26/07/2013
* Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30	5,7			50	25/07/2013 29/07/2013
* Test di crescita algale (<i>ç</i>) P-AM-389	% inib. a 72	50,7			50	25/07/2013 29/07/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,8 ± 0,2	5,5		9,5	23/07/2013 23/07/2013
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995	uS/cm	50800				23/07/2013 23/07/2013
Temperatura di misurazione 32,3 °C Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.						

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316414-001

Pagina 7/7

Prova / Metodo

U.M.

Risultato e IM

Lim. Min

Lim. A

Lim. B

Data Inizio / Fine Prova

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim B = limite massimo fornito dal committente

Relativamente al pH i valori di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente alle analisi effettuate presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

(c) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "

Responsabile Area Microbiologia

Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790

Drssa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio

Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A

Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1323015-001**

Pagina 1\12

Identificazione: **SCARICO A MARE N°2**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1323015**

Data Prelievo: **17-ott-13**

Data Arrivo Camp.: **21-ott-13**

Data Rapp. Prova: **07-nov-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo_Verbale n° 2013_10_17_GL013**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man29 2003	diluizione	0			20	22/10/2013 / 22/10/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0				22/10/2013 / 22/10/2013
* Salinità UNI EN 27888:1995	meq/l	646				21/10/2013 / 21/10/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti			0	06/11/2013 / 06/11/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	11,0 ± 2,2			80	24/10/2013 / 24/10/2013
* (2) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	1,3			40	17/10/2013 / 28/10/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	5,0 ± 1,3		110	160	21/10/2013 / 21/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323015-001

Pagina 2\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0263 ± 0,0062			1	22/10/2013 / 22/10/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00217 ± 0,00031			0,5	22/10/2013 / 22/10/2013
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0112 ± 0,0017			20	22/10/2013 / 22/10/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	4,2			2	22/10/2013 / 22/10/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00024			0,02	22/10/2013 / 22/10/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00034 ± 0,00005			2	22/10/2013 / 22/10/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	17/10/2013 / 28/10/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,226 ± 0,030			2	22/10/2013 / 22/10/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0320 ± 0,0044			2	22/10/2013 / 22/10/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000134 ± 0,000018		0,003	0,005	22/10/2013 / 22/10/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00193 ± 0,00027			2	22/10/2013 / 22/10/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00083 ± 0,00012			0,2	22/10/2013 / 22/10/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0132 ± 0,0019			0,1	22/10/2013 / 22/10/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00073 ± 0,00012			0,03	22/10/2013 / 22/10/2013
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000134 ± 0,000020			10	22/10/2013 / 22/10/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00054				22/10/2013 / 22/10/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0186 ± 0,0034			0,5	22/10/2013 / 22/10/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,016			10	22/10/2013 / 22/10/2013
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			0,5	17/10/2013 / 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323015-001

Pagina 3\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			0,2	17/10/2013 28/10/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31			1	21/10/2013 21/10/2013
* (2) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	< 0,5			1	17/10/2013 28/10/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,167 ± 0,047			6	23/10/2013 23/10/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	19582 ± 3558				23/10/2013 23/10/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	2757 ± 519				23/10/2013 23/10/2013
* (2) Azoto totale P-AM-817_rev0	mg/l	2,3				17/10/2013 28/10/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40		10	15	17/10/2013 28/10/2013
* (2) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	< 0,0020			0,6	17/10/2013 28/10/2013
* (2) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10			20	17/10/2013 28/10/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,65			20	31/10/2013 31/10/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		3	5	31/10/2013 31/10/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,01			0,5	21/10/2013 21/10/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050			1	17/10/2013 28/10/2013
* Tensioattivi	mg/l	< 0,2			2	21/10/2013 21/10/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,01				21/10/2013 21/10/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,2				21/10/2013 21/10/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,08				21/10/2013 21/10/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,023			0,1	24/10/2013 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323015-001

Pagina 4\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				24/10/2013 24/10/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022				24/10/2013 24/10/2013
Acrlonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,018				24/10/2013 24/10/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,023				24/10/2013 24/10/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,017				24/10/2013 24/10/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000019		0,05	0,2	24/10/2013 24/10/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				24/10/2013 24/10/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015				24/10/2013 24/10/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000013				24/10/2013 24/10/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				24/10/2013 24/10/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000013				24/10/2013 24/10/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				24/10/2013 24/10/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				24/10/2013 24/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				24/10/2013 24/10/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000016				24/10/2013 24/10/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000014				24/10/2013 24/10/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011		0,05		24/10/2013 24/10/2013
n-buttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000017				24/10/2013 24/10/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000017				24/10/2013 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323015-001

Pagina 5\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000002				24/10/2013 24/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				24/10/2013 24/10/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				24/10/2013 24/10/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				24/10/2013 24/10/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				24/10/2013 24/10/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000014				24/10/2013 24/10/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				24/10/2013 24/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000019				24/10/2013 24/10/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015				24/10/2013 24/10/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0118 ± 0,0029		0,1	1	24/10/2013 24/10/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				24/10/2013 24/10/2013
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				24/10/2013 24/10/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000038 ± 0,00010				24/10/2013 24/10/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				24/10/2013 24/10/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				24/10/2013 24/10/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000043 ± 0,000012				24/10/2013 24/10/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000016 ± 0,0000006				24/10/2013 24/10/2013
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0110 ± 0,0029				24/10/2013 24/10/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000018				24/10/2013 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323015-001

Pagina 6\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000225 ± 0,000062				24/10/2013 24/10/2013
Clorofornio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000076 ± 0,000021				24/10/2013 24/10/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				24/10/2013 24/10/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000017 ± 0,000005				24/10/2013 24/10/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0000087				24/10/2013 24/10/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000087				24/10/2013 24/10/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				24/10/2013 24/10/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000036 ± 0,0000011				24/10/2013 24/10/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000019				24/10/2013 24/10/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000014 ± 0,000004				24/10/2013 24/10/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015				24/10/2013 24/10/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000019 ± 0,0000007				24/10/2013 24/10/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				24/10/2013 24/10/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000060 ± 0,000016				24/10/2013 24/10/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				24/10/2013 24/10/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015				24/10/2013 24/10/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000009				24/10/2013 24/10/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000014				24/10/2013 24/10/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				24/10/2013 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323015-001

Pagina 7/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				24/10/2013 24/10/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				24/10/2013 24/10/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000022 ± 0,000007				24/10/2013 24/10/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000008				24/10/2013 24/10/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0000081				24/10/2013 24/10/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0000097				24/10/2013 24/10/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000094 ± 0,0000029				24/10/2013 24/10/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000013				24/10/2013 24/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				24/10/2013 24/10/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000002				24/10/2013 24/10/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				24/10/2013 24/10/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				24/10/2013 24/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				24/10/2013 24/10/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				24/10/2013 24/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000019				24/10/2013 24/10/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				24/10/2013 24/10/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017			0,1	21/10/2013 30/10/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000084				21/10/2013 30/10/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				21/10/2013 30/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323015-001

Pagina 8\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				21/10/2013 30/10/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				21/10/2013 30/10/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095				21/10/2013 30/10/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				21/10/2013 30/10/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				21/10/2013 30/10/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				21/10/2013 30/10/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078				21/10/2013 30/10/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				21/10/2013 30/10/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073				21/10/2013 30/10/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				21/10/2013 30/10/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017				21/10/2013 30/10/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				21/10/2013 30/10/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			0,05	21/10/2013 30/10/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				21/10/2013 30/10/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				21/10/2013 30/10/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015				21/10/2013 30/10/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				21/10/2013 30/10/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				21/10/2013 30/10/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				21/10/2013 30/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323015-001

Pagina 9\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013			0,01	21/10/2013 30/10/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				21/10/2013 30/10/2013
DDD, DDT, DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				21/10/2013 30/10/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				21/10/2013 30/10/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				21/10/2013 30/10/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				21/10/2013 30/10/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018				21/10/2013 30/10/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000081				21/10/2013 30/10/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				21/10/2013 30/10/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097				21/10/2013 30/10/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				21/10/2013 30/10/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013			0,01	21/10/2013 30/10/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			0,002	21/10/2013 30/10/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000026			0,002	21/10/2013 30/10/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000132 ± 0,000026				21/10/2013 30/10/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				21/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				21/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				21/10/2013 30/10/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000089 ± 0,000025				21/10/2013 30/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323015-001

Pagina 10/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				21/10/2013 30/10/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000021 ± 0,000006				21/10/2013 30/10/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				21/10/2013 30/10/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				21/10/2013 30/10/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000036 ± 0,0000010				21/10/2013 30/10/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000011 ± 0,000003				21/10/2013 30/10/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000076 ± 0,0000022				21/10/2013 30/10/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				21/10/2013 30/10/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				21/10/2013 30/10/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				21/10/2013 30/10/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000006				21/10/2013 30/10/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				21/10/2013 30/10/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				21/10/2013 30/10/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				21/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				21/10/2013 30/10/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				21/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				21/10/2013 30/10/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,021				21/10/2013 30/10/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 0,46				25/10/2013 25/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323015-001

Pagina 11\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
PCDD/PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l					
2,3,7,8-TCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0005				28/10/2013 28/10/2013
1,2,3,7,8-PCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,002				28/10/2013 28/10/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,003				28/10/2013 28/10/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0026				28/10/2013 28/10/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0036				28/10/2013 28/10/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0029				28/10/2013 28/10/2013
OCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0046				28/10/2013 28/10/2013
2,3,7,8-TCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0004				28/10/2013 28/10/2013
1,2,3,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0022				28/10/2013 28/10/2013
2,3,4,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0021				28/10/2013 28/10/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,003				28/10/2013 28/10/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0031				28/10/2013 28/10/2013
2,3,4,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0039				28/10/2013 28/10/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0025				28/10/2013 28/10/2013
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0026				28/10/2013 28/10/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0025				28/10/2013 28/10/2013
OCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	0,0111 ± 0,0131				28/10/2013 28/10/2013
Somma PCDD/PCDF I-TEQ EPA 8290 A 2007 + NATO/CCMS Report N°176 1988	ng/l	0,0050				28/10/2013 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323015-001

Pagina 12\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
bis (2-etilesil) ftalato EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	0,53 ± 0,14				21/10/2013 30/10/2013
* (2) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	0				17/10/2013 28/10/2013
* (2) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30'	< 1			50	17/10/2013 28/10/2013
* Test di crescita algale (ç) UNI EN ISO 8692:2005	% inib. a 72h	66,6			50	22/10/2013 25/10/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,2 ± 0,2	5,5		9,5	17/10/2013 17/10/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	23,3 ± 0,1			35	17/10/2013 17/10/2013
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995	uS/cm	51700				17/10/2013 17/10/2013
Temperatura di misurazione 23,3 °C Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.						

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente alle analisi effettuate presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

(ç) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Responsabile Area Microbiologia
Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790
Drssa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1308025-001**

Pagina 1\14

Identificazione: **SCARICO A MARE N°14**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1308025**

Data Prelievo: **16-apr-13** Ora Prelievo: **11:00**

Data Arrivo Camp.: **18-apr-13**

Data Rapp. Prova: **02-mag-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo_Verbale n° 2013_04_16_GL**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man29 2003	diluizione	0			20	19/04/2013 / 19/04/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0				19/04/2013 / 19/04/2013
* Salinità UNI EN 27888:1995	meq/l	641				22/04/2013 / 30/04/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti			0	29/04/2013 / 29/04/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	8,0 ± 1,6			80	24/04/2013 / 24/04/2013
* (4) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	< 1,0			40	17/04/2013 / 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308025-001

Pagina 2\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	6,0 ± 2,4		110	160	18/04/2013 18/04/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1			1	19/04/2013 19/04/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,5	19/04/2013 19/04/2013
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			20	19/04/2013 19/04/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	3,9			2	19/04/2013 19/04/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,008			0,02	19/04/2013 19/04/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	19/04/2013 19/04/2013
* (4) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	17/04/2013 26/04/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,10			2	19/04/2013 19/04/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	19/04/2013 19/04/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002		0,003	0,005	19/04/2013 19/04/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	19/04/2013 19/04/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,2	19/04/2013 19/04/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,1	19/04/2013 19/04/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,03	19/04/2013 19/04/2013
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002			10	19/04/2013 19/04/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02				19/04/2013 19/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308025-001

Pagina 3\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,5	19/04/2013 19/04/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,2			10	19/04/2013 19/04/2013
* (4) Cianuri totali M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/l	< 0,1			0,5	17/04/2013 26/04/2013
* (4) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			0,2	17/04/2013 26/04/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,93			1	18/04/2013 18/04/2013
* (4) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 MetA Man 29 2003	mg/l	< 0,5			1	17/04/2013 26/04/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,33 ± 0,13			6	22/04/2013 22/04/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	19712 ± 1424				23/04/2013 23/04/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	2620 ± 256				23/04/2013 23/04/2013
* (4) Azoto totale UNI EN 25663: 1995	mg/l	0,4				17/04/2013 26/04/2013
* (4) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40			15	17/04/2013 26/04/2013
* (4) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	0,0034			0,6	17/04/2013 26/04/2013
* (4) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10			20	17/04/2013 26/04/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1,9			20	18/04/2013 18/04/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25		3	5	18/04/2013 18/04/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,04			0,5	18/04/2013 18/04/2013
* (4) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050			1	17/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308025-001

Pagina 4/14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Tensioattivi	mg/l	< 0,5			2	18/04/2013 / 18/04/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,03				18/04/2013 / 18/04/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,5				18/04/2013 / 18/04/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,24				18/04/2013 / 18/04/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			0,1	27/04/2013 / 27/04/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				27/04/2013 / 27/04/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				27/04/2013 / 27/04/2013
Acrlonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				27/04/2013 / 27/04/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				27/04/2013 / 27/04/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				27/04/2013 / 27/04/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002		0,05	0,2	27/04/2013 / 27/04/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 / 27/04/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 / 27/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 / 27/04/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 / 27/04/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 / 27/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 / 27/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308025-001

Pagina 5\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
n-buttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Terbuttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
sec-buttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002				27/04/2013 27/04/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308025-001

Pagina 6\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002				27/04/2013 27/04/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0049 ± 0,0006		0,1	1	27/04/2013 27/04/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0020 ± 0,0005				27/04/2013 27/04/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00011 ± 0,00003				27/04/2013 27/04/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00041 ± 0,00010				27/04/2013 27/04/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00025 ± 0,00007				27/04/2013 27/04/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308025-001

Pagina 7/14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00029 ± 0,00008				27/04/2013 27/04/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00022 ± 0,00006				27/04/2013 27/04/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00055 ± 0,00015				27/04/2013 27/04/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00089 ± 0,00024				27/04/2013 27/04/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308025-001

Pagina 8\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00017 ± 0,00005				27/04/2013 27/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049			0,1	23/04/2013 27/04/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 27/04/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049				23/04/2013 27/04/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 27/04/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036				23/04/2013 27/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308025-001

Pagina 9\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 27/04/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042				23/04/2013 27/04/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034				23/04/2013 27/04/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 27/04/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 27/04/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 27/04/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				23/04/2013 27/04/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028				23/04/2013 27/04/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 27/04/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 27/04/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			0,05	23/04/2013 27/04/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				23/04/2013 27/04/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 27/04/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 27/04/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 27/04/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 27/04/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 27/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308025-001

Pagina 10\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,01	23/04/2013 / 27/04/2013
* trans-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 / 27/04/2013
* cis-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 / 27/04/2013
* o,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 / 27/04/2013
* o,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 / 27/04/2013
* o,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 / 27/04/2013
* p,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 / 27/04/2013
* p,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 / 27/04/2013
* p,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 / 27/04/2013
* Eptacoloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 / 27/04/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 / 27/04/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 / 27/04/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 / 27/04/2013
* eptacoloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 / 27/04/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024				23/04/2013 / 27/04/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 / 27/04/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 / 27/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308025-001

Pagina 11\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,01	23/04/2013 / 27/04/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,002	23/04/2013 / 27/04/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012			0,002	23/04/2013 / 27/04/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000075				23/04/2013 / 27/04/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 / 27/04/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 / 27/04/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 / 27/04/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000025				23/04/2013 / 27/04/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 / 27/04/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000026				23/04/2013 / 27/04/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 / 27/04/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 / 27/04/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 / 27/04/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 / 27/04/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000024				23/04/2013 / 27/04/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 / 27/04/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 / 27/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308025-001

Pagina 12\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,1				23/04/2013 27/04/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 1				23/04/2013 23/04/2013
PCDD/PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l					
2,3,7,8-TCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0012				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,7,8-PCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0066				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0078				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,011				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0099				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0093				23/04/2013 24/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308025-001

Pagina 13\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
OCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,014				23/04/2013 24/04/2013
2,3,7,8-TCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0012				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	0,0070 ± 0,0029				23/04/2013 24/04/2013
2,3,4,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0063				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	0,0080 ± 0,0021				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0087				23/04/2013 24/04/2013
2,3,4,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,01				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,013				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0084				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,014				23/04/2013 24/04/2013
OCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,019				23/04/2013 24/04/2013
Somma PCDD/PCDF I-TEQ EPA 8290 A 2007 + NATO/CCMS Report N°176 1988	ng/l	0,015				23/04/2013 24/04/2013
bis (2-etilesil) ftalato EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	1,9 ± 0,5				23/04/2013 27/04/2013
* (4) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 m	0				17/04/2013 26/04/2013
* (4) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	< 1			50	17/04/2013 26/04/2013
* Test di crescita algale (ç) P-AM-389	% inib. a 72	63,6			50	18/04/2013 22/04/2013

Parametri determinati sul campo:

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308025-001

Pagina 14\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,5 ± 0,2	5,5		9,5	16/04/2013 / 16/04/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	19,1 ± 0,1			35	16/04/2013 / 16/04/2013
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995 Temperatura di misurazione 19,1 °C Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.	uS/cm	47300				16/04/2013 / 16/04/2013

Lim. Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

La sommatoria delle diossine è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

(ç) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1316416-001**

Pagina 1\7

Identificazione: **Scarico 14/E**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1316416**

Data Prelievo: **23-lug-13** Ora Prelievo: **13:50**

Data Arrivo Camp.: **25-lug-13**

Data Rapp. Prova: **22-ago-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo - Verbale n° 2013_07_23_GL009**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Salinità UNI EN 27888:1995	meq/l	618				25/07/2013 25/07/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		3	5	29/07/2013 29/07/2013
* (2) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	1,1			40	24/07/2013 29/07/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	3,0 ± 0,8		110	160	25/07/2013 25/07/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00196 ± 0,00028			0,5	31/07/2013 31/07/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000054 ± 0,000007			0,02	31/07/2013 31/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316416-001

Pagina 2\7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,25			2	31/07/2013 31/07/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0088 ± 0,0012			2	31/07/2013 31/07/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000218 ± 0,000030		0,003	0,005	31/07/2013 31/07/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00121 ± 0,00017			2	31/07/2013 31/07/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000290 ± 0,000040			0,2	31/07/2013 31/07/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00018				31/07/2013 31/07/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0137 ± 0,0025			0,5	31/07/2013 31/07/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054		0,05	0,2	03/08/2013 03/08/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000048				03/08/2013 03/08/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 03/08/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				03/08/2013 03/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316416-001

Pagina 3\7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				03/08/2013 03/08/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				03/08/2013 03/08/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				03/08/2013 03/08/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 03/08/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000044				03/08/2013 03/08/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000052				03/08/2013 03/08/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				03/08/2013 03/08/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000052				03/08/2013 03/08/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07		0,1	1	03/08/2013 03/08/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316416-001

Pagina 4/7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				03/08/2013 03/08/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000136 ± 0,000036				03/08/2013 03/08/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				03/08/2013 03/08/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				03/08/2013 03/08/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000044 ± 0,000012				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000039				03/08/2013 03/08/2013
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				03/08/2013 03/08/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000199 ± 0,000055				03/08/2013 03/08/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000088 ± 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000115 ± 0,000029				03/08/2013 03/08/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000146 ± 0,000039				03/08/2013 03/08/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				03/08/2013 03/08/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027				03/08/2013 03/08/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316416-001

Pagina 5/7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				03/08/2013 03/08/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000049				03/08/2013 03/08/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000068 ± 0,000018				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				03/08/2013 03/08/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000041				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				03/08/2013 03/08/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000031 ± 0,000009				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 03/08/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00004				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000056				03/08/2013 03/08/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316416-001

Pagina 6/7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				03/08/2013 03/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 0,46				25/07/2013 25/07/2013
* Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30	0			50	26/07/2013 29/07/2013
* Test di crescita algale (<i>ç</i>) P-AM-389	% inib. a 72	85,6			50	26/07/2013 29/07/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,8 ± 0,2	5,5		9,5	23/07/2013 23/07/2013
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995	uS/cm	49700				23/07/2013 23/07/2013
Temperatura di misurazione 31,5 °C Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.						

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Prova / Metodo

U.M.

Risultato e IM

Lim. Min

Lim. A

Lim. B

Data Inizio / Fine Prova

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim B = limite massimo fornito dal committente

Relativamente al pH i valori di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente alle analisi effettuate presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

(c) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "

Responsabile Area Microbiologia

Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790

Drssa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio

Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A

Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1323444-001**

Pagina 1\13

Identificazione: **SCARICO A MARE N°14/E**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1323444**

Data Prelievo: **22-ott-13**

Data Arrivo Camp.: **24-ott-13**

Data Rapp. Prova: **12-nov-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo_Verbale n° 2013_10_22_GL016**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man29 2003	diluizione	0			20	24/10/2013 30/10/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0				24/10/2013 30/10/2013
* Salinità UNI EN 27888:1995	meq/l	658				24/10/2013 24/10/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti			0	11/11/2013 11/11/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	8,0 ± 1,6			80	05/11/2013 05/11/2013
* (2) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	< 1,0			40	23/10/2013 06/11/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	5,0 ± 1,3		110	160	24/10/2013 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323444-001

Pagina 2\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0167 ± 0,0039			1	25/10/2013 / 25/10/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00206 ± 0,00030			0,5	25/10/2013 / 25/10/2013
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0113 ± 0,0017			20	25/10/2013 / 25/10/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	5,0			2	25/10/2013 / 25/10/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00024			0,02	25/10/2013 / 25/10/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000173 ± 0,000023			2	25/10/2013 / 25/10/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	23/10/2013 / 06/11/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,181 ± 0,024			2	25/10/2013 / 25/10/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0080 ± 0,0011			2	25/10/2013 / 25/10/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00012		0,003	0,005	25/10/2013 / 25/10/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00134 ± 0,00019			2	25/10/2013 / 25/10/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00042			0,2	25/10/2013 / 25/10/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0086 ± 0,0013			0,1	25/10/2013 / 25/10/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00046			0,03	25/10/2013 / 25/10/2013
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000154 ± 0,000023			10	25/10/2013 / 25/10/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00054				25/10/2013 / 25/10/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,076 ± 0,014			0,5	25/10/2013 / 25/10/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,016			10	25/10/2013 / 25/10/2013
* (2) Cianuri totali M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/l	< 0,1			0,5	23/10/2013 / 06/11/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323444-001

Pagina 3\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			0,2	23/10/2013 06/11/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31			1	24/10/2013 24/10/2013
Solfiti APAT CNR IRSA 4150 MetA Man 29 2003	mg/l	< 0,5			1	23/10/2013 06/11/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,236 ± 0,067			6	25/10/2013 25/10/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	20732 ± 3767				26/10/2013 26/10/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	2534 ± 477				26/10/2013 26/10/2013
* Azoto totale P-AM-817_rev0	mg/l	3,9				23/10/2013 06/11/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40			15	23/10/2013 06/11/2013
* (2) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	< 0,0020			0,6	23/10/2013 06/11/2013
* (2) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10			20	23/10/2013 06/11/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,65			20	08/11/2013 08/11/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		3	5	24/10/2013 24/10/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,01			0,5	24/10/2013 24/10/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050			1	23/10/2013 06/11/2013
* Tensioattivi	mg/l	< 0,2			2	24/10/2013 24/10/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,014				24/10/2013 24/10/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,2				24/10/2013 24/10/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,08				24/10/2013 24/10/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,025			0,1	28/10/2013 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323444-001

Pagina 4\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,017				28/10/2013 28/10/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022				28/10/2013 28/10/2013
Acrlonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,025				28/10/2013 28/10/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,016				28/10/2013 28/10/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				28/10/2013 28/10/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00127 ± 0,00033		0,05	0,2	28/10/2013 28/10/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00114 ± 0,00033				28/10/2013 28/10/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027				28/10/2013 28/10/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000032				28/10/2013 28/10/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				28/10/2013 28/10/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				28/10/2013 28/10/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				28/10/2013 28/10/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				28/10/2013 28/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				28/10/2013 28/10/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				28/10/2013 28/10/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				28/10/2013 28/10/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				28/10/2013 28/10/2013
n-buttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				28/10/2013 28/10/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				28/10/2013 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323444-001

Pagina 5\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				28/10/2013 28/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				28/10/2013 28/10/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				28/10/2013 28/10/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00004				28/10/2013 28/10/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				28/10/2013 28/10/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				28/10/2013 28/10/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000044				28/10/2013 28/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				28/10/2013 28/10/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000098 ± 0,000025				28/10/2013 28/10/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000032 ± 0,000008				28/10/2013 28/10/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000130 ± 0,000026				28/10/2013 28/10/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0123 ± 0,0030		0,1	1	28/10/2013 28/10/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				28/10/2013 28/10/2013
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				28/10/2013 28/10/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000241 ± 0,000064				28/10/2013 28/10/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				28/10/2013 28/10/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				28/10/2013 28/10/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000024 ± 0,000006				28/10/2013 28/10/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				28/10/2013 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323444-001

Pagina 6\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0116 ± 0,0030				28/10/2013 28/10/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				28/10/2013 28/10/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000237 ± 0,000066				28/10/2013 28/10/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000048 ± 0,000014				28/10/2013 28/10/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000020 ± 0,000005				28/10/2013 28/10/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000057				28/10/2013 28/10/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				28/10/2013 28/10/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000085				28/10/2013 28/10/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				28/10/2013 28/10/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				28/10/2013 28/10/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				28/10/2013 28/10/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				28/10/2013 28/10/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				28/10/2013 28/10/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				28/10/2013 28/10/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				28/10/2013 28/10/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000155 ± 0,000041				28/10/2013 28/10/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				28/10/2013 28/10/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000034				28/10/2013 28/10/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				28/10/2013 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323444-001

Pagina 7/13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				28/10/2013 28/10/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				28/10/2013 28/10/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000055				28/10/2013 28/10/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				28/10/2013 28/10/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00002				28/10/2013 28/10/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				28/10/2013 28/10/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				28/10/2013 28/10/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				28/10/2013 28/10/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005				28/10/2013 28/10/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000032				28/10/2013 28/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				28/10/2013 28/10/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				28/10/2013 28/10/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				28/10/2013 28/10/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				28/10/2013 28/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				28/10/2013 28/10/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				28/10/2013 28/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				28/10/2013 28/10/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00004				28/10/2013 28/10/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017			0,1	28/10/2013 30/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323444-001

Pagina 8\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000084				28/10/2013 30/10/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				28/10/2013 30/10/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				28/10/2013 30/10/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				28/10/2013 30/10/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095				28/10/2013 30/10/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				28/10/2013 30/10/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				28/10/2013 30/10/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				28/10/2013 30/10/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078				28/10/2013 30/10/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				28/10/2013 30/10/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073				28/10/2013 30/10/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				28/10/2013 30/10/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017				28/10/2013 30/10/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				28/10/2013 30/10/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			0,05	28/10/2013 30/10/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				28/10/2013 30/10/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				28/10/2013 30/10/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015				28/10/2013 30/10/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				28/10/2013 30/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323444-001

Pagina 9\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				28/10/2013 30/10/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				28/10/2013 30/10/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013			0,01	28/10/2013 30/10/2013
* trans-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				28/10/2013 30/10/2013
* cis-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				28/10/2013 30/10/2013
* o,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				28/10/2013 30/10/2013
* o,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				28/10/2013 30/10/2013
* o,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				28/10/2013 30/10/2013
* p,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				28/10/2013 30/10/2013
* p,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				28/10/2013 30/10/2013
* p,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				28/10/2013 30/10/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				28/10/2013 30/10/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				28/10/2013 30/10/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				28/10/2013 30/10/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018				28/10/2013 30/10/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000081				28/10/2013 30/10/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				28/10/2013 30/10/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097				28/10/2013 30/10/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				28/10/2013 30/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323444-001

Pagina 10/13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013			0,01	28/10/2013 30/10/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			0,002	28/10/2013 30/10/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000026			0,002	28/10/2013 30/10/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000063 ± 0,000012				28/10/2013 30/10/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				28/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				28/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				28/10/2013 30/10/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000040 ± 0,000011				28/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				28/10/2013 30/10/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000012 ± 0,000003				28/10/2013 30/10/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				28/10/2013 30/10/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				28/10/2013 30/10/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000045 ± 0,0000013				28/10/2013 30/10/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				28/10/2013 30/10/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000066 ± 0,0000019				28/10/2013 30/10/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				28/10/2013 30/10/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				28/10/2013 30/10/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				28/10/2013 30/10/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000006				28/10/2013 30/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323444-001

Pagina 11\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				28/10/2013 30/10/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				28/10/2013 30/10/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				28/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				28/10/2013 30/10/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				28/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				28/10/2013 30/10/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,021				28/10/2013 30/10/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 0,46				31/10/2013 31/10/2013
PCDD/PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l					
2,3,7,8-TCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0005				28/10/2013 29/10/2013
1,2,3,7,8-PCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,002				28/10/2013 29/10/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,003				28/10/2013 29/10/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0026				28/10/2013 29/10/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0036				28/10/2013 29/10/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0029				28/10/2013 29/10/2013
OCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0046				28/10/2013 29/10/2013
2,3,7,8-TCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0004				28/10/2013 29/10/2013
1,2,3,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0022				28/10/2013 29/10/2013
2,3,4,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0021				28/10/2013 29/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323444-001

Pagina 12\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,2,3,4,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,003				28/10/2013 29/10/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0031				28/10/2013 29/10/2013
2,3,4,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0039				28/10/2013 29/10/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0025				28/10/2013 29/10/2013
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0026				28/10/2013 29/10/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0025				28/10/2013 29/10/2013
OCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	0,0114 ± 0,0135				28/10/2013 29/10/2013
Somma PCDD/PCDF I-TEQ EPA 8290 A 2007 + NATO/CCMS Report N° 176 1988	ng/l	0,0050				28/10/2013 29/10/2013
bis (2-etilesil) ftalato EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	3,8 ± 1,0				28/10/2013 30/10/2013
* (2) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	0				23/10/2013 06/11/2013
* (2) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30'	< 1			50	23/10/2013 06/11/2013
* Test di crescita algale (ç) UNI EN ISO 8692:2005	% inib. a 72h	66,1			50	24/10/2013 31/10/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,1 ± 0,2	5,5		9,5	22/10/2013 22/10/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	23,3 ± 0,1			35	22/10/2013 22/10/2013
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995	uS/cm	52600				22/10/2013 22/10/2013
Temperatura di misurazione 23,3 °C Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.						

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323444-001

Pagina 13\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
----------------	------	----------------	----------	--------	--------	--------------------------

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente alle analisi effettuate presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

La sommatoria delle diossine è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

(ç) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Responsabile Area Microbiologia
Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790
Drssa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1307643-001**

Pagina 1\14

Identificazione: **SCARICO A MARE N°18**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1307643**

Data Prelievo: **11-apr-13**

Data Arrivo Camp.: **15-apr-13**

Data Rapp. Prova: **26-apr-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo_Verbale n° 2013_04_11_GL001**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995 Temperatura di misurazione 18,9 °C Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.	uS/cm	49300				11/04/2013 15/04/2013
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man29 2003	diluizione	0		20		16/04/2013 16/04/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0				16/04/2013 16/04/2013
* Salinità P-AM-817_rev0	meq/l	616				15/04/2013 15/04/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti			0	22/04/2013 22/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.
Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307643-001

Pagina 2\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	7,0 ± 1,4			80	18/04/2013 / 18/04/2013
* (4) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	< 1,0			40	11/04/2013 / 17/04/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	9,0 ± 3,6		110	160	15/04/2013 / 15/04/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1			1	16/04/2013 / 16/04/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,5	16/04/2013 / 16/04/2013
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			20	16/04/2013 / 16/04/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	4,0			2	16/04/2013 / 16/04/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,008			0,02	16/04/2013 / 16/04/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	16/04/2013 / 16/04/2013
* (4) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	11/04/2013 / 17/04/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1			2	16/04/2013 / 16/04/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	16/04/2013 / 16/04/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002		0,003	0,005	16/04/2013 / 16/04/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	16/04/2013 / 16/04/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,2	16/04/2013 / 16/04/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,1	16/04/2013 / 16/04/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,03	16/04/2013 / 16/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307643-001

Pagina 3\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002			10	16/04/2013 16/04/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02				16/04/2013 16/04/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,5	16/04/2013 16/04/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,2			10	16/04/2013 16/04/2013
* (4) Cianuri totali M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/l	< 0,1			0,5	11/04/2013 17/04/2013
* (4) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			0,2	11/04/2013 17/04/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,93			1	15/04/2013 15/04/2013
* (4) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 MetA Man 29 2003	mg/l	< 0,5			1	11/04/2013 17/04/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,20 ± 0,08			6	16/04/2013 16/04/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	23793 ± 1670				17/04/2013 17/04/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	3367 ± 317				17/04/2013 17/04/2013
* (4) Azoto totale UNI EN 25663: 1995	mg/l	< 1				11/04/2013 17/04/2013
* (4) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40			15	11/04/2013 17/04/2013
* (4) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	< 0,0020			0,6	11/04/2013 17/04/2013
* (4) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10			20	11/04/2013 17/04/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1,9			20	16/04/2013 16/04/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25		3	5	16/04/2013 16/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307643-001

Pagina 4\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,04			0,5	15/04/2013 15/04/2013
* (4) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050			1	11/04/2013 17/04/2013
* Tensioattivi	mg/l	< 0,5			2	15/04/2013 15/04/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,03				15/04/2013 15/04/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,5				15/04/2013 15/04/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,24				15/04/2013 15/04/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			0,1	22/04/2013 22/04/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				22/04/2013 22/04/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				22/04/2013 22/04/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				22/04/2013 22/04/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				22/04/2013 22/04/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				22/04/2013 22/04/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00010 ± 0,00003		0,05	0,2	22/04/2013 22/04/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00010 ± 0,00003				22/04/2013 22/04/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307643-001

Pagina 5/14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307643-001

Pagina 6/14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002				22/04/2013 22/04/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002				22/04/2013 22/04/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0029 ± 0,0005		0,1	1	22/04/2013 22/04/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0021 ± 0,0005				22/04/2013 22/04/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00012 ± 0,00003				22/04/2013 22/04/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00012 ± 0,00003				22/04/2013 22/04/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307643-001

Pagina 7/14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00021 ± 0,00006				22/04/2013 22/04/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00035 ± 0,00009				22/04/2013 22/04/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307643-001

Pagina 8\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				22/04/2013 22/04/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049			0,1	17/04/2013 18/04/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				17/04/2013 18/04/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049				17/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307643-001

Pagina 9\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				17/04/2013 18/04/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036				17/04/2013 18/04/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				17/04/2013 18/04/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042				17/04/2013 18/04/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034				17/04/2013 18/04/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				17/04/2013 18/04/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				17/04/2013 18/04/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				17/04/2013 18/04/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				17/04/2013 18/04/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028				17/04/2013 18/04/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				17/04/2013 18/04/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				17/04/2013 18/04/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			0,05	17/04/2013 18/04/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				17/04/2013 18/04/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				17/04/2013 18/04/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				17/04/2013 18/04/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				17/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307643-001

Pagina 10\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				17/04/2013 18/04/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				17/04/2013 18/04/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,01	17/04/2013 18/04/2013
* trans-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				17/04/2013 18/04/2013
* cis-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				17/04/2013 18/04/2013
* o,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				17/04/2013 18/04/2013
* o,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				17/04/2013 18/04/2013
* o,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				17/04/2013 18/04/2013
* p,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				17/04/2013 18/04/2013
* p,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				17/04/2013 18/04/2013
* p,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				17/04/2013 18/04/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				17/04/2013 18/04/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				17/04/2013 18/04/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				17/04/2013 18/04/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				17/04/2013 18/04/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				17/04/2013 18/04/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024				17/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307643-001

Pagina 11\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				17/04/2013 18/04/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,01	17/04/2013 18/04/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,002	17/04/2013 18/04/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012			0,002	17/04/2013 18/04/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000024 ± 0,000007				17/04/2013 18/04/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000024 ± 0,000007				17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307643-001

Pagina 12\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				17/04/2013 18/04/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,1				17/04/2013 18/04/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 1,02				23/04/2013 23/04/2013
PCDD/PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l					
2,3,7,8-TCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0014				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,7,8-PCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0061				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,009				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0078				19/04/2013 19/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307643-001

Pagina 13\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,2,3,7,8,9-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,011				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0088				19/04/2013 19/04/2013
OCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,014				19/04/2013 19/04/2013
2,3,7,8-TCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0013				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0067				19/04/2013 19/04/2013
2,3,4,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0063				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0091				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0092				19/04/2013 19/04/2013
2,3,4,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,012				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0075				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0077				19/04/2013 19/04/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0075				19/04/2013 19/04/2013
OCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,012				19/04/2013 19/04/2013
Somma PCDD/PCDF I-TEQ EPA 8290 A 2007 + NATO/CCMS Report N° 176 1988	ng/l	0,015				19/04/2013 19/04/2013
bis (2-etilesil) ftalato EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,5				17/04/2013 18/04/2013
* (4) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 m	0				11/04/2013 17/04/2013
* (4) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	< 1			50	11/04/2013 17/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307643-001

Pagina 14\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Test di crescita algale (ç) P-AM-389 Parametri determinati sul campo:	% inib. a 72	48			50	18/04/2013 / 22/04/2013
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,5 ± 0,2	5,5		9,5	11/04/2013 / 11/04/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	18,9 ± 0,1			35	11/04/2013 / 11/04/2013

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

La sommatoria delle diossine è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

(ç) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1316411-001**

Pagina 1\7

Identificazione: **Scarico a mare n°18**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1316411**

Data Prelievo: **23-lug-13** Ora Prelievo: **09:30**

Data Arrivo Camp.: **25-lug-13**

Data Rapp. Prova: **22-ago-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo - Verbale n° 2013_07_23_GL010**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Salinità UNI EN 27888:1995	meq/l	565				25/07/2013 25/07/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		3	5	29/07/2013 29/07/2013
* (2) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	1,0			40	24/07/2013 29/07/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	3,0 ± 0,8		110	160	25/07/2013 25/07/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00208 ± 0,00030			0,5	31/07/2013 31/07/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,000079			0,02	31/07/2013 31/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316411-001

Pagina 2\7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,06			2	31/07/2013 31/07/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0069 ± 0,0009			2	31/07/2013 31/07/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000214 ± 0,000030		0,003	0,005	31/07/2013 31/07/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00081 ± 0,00011			2	31/07/2013 31/07/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000253 ± 0,000035			0,2	31/07/2013 31/07/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00035				31/07/2013 31/07/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0054 ± 0,0010			0,5	31/07/2013 31/07/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054		0,05	0,2	03/08/2013 03/08/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000048				03/08/2013 03/08/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 03/08/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				03/08/2013 03/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316411-001

Pagina 3\7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				03/08/2013 03/08/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				03/08/2013 03/08/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				03/08/2013 03/08/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 03/08/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000044				03/08/2013 03/08/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000052				03/08/2013 03/08/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				03/08/2013 03/08/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000052				03/08/2013 03/08/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07		0,1	1	03/08/2013 03/08/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316411-001

Pagina 4/7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				03/08/2013 03/08/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000169 ± 0,000045				03/08/2013 03/08/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				03/08/2013 03/08/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				03/08/2013 03/08/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000076 ± 0,000020				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000039				03/08/2013 03/08/2013
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				03/08/2013 03/08/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000075 ± 0,000021				03/08/2013 03/08/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000066 ± 0,000019				03/08/2013 03/08/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				03/08/2013 03/08/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000041 ± 0,000011				03/08/2013 03/08/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				03/08/2013 03/08/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027				03/08/2013 03/08/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316411-001

Pagina 5/7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				03/08/2013 03/08/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000049				03/08/2013 03/08/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000089 ± 0,000024				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				03/08/2013 03/08/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000041				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				03/08/2013 03/08/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 03/08/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00004				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000056				03/08/2013 03/08/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316411-001

Pagina 6/7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				03/08/2013 03/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 0,46				26/07/2013 26/07/2013
* Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30	0			50	25/07/2013 29/07/2013
* Test di crescita algale (<i>ç</i>) P-AM-389	% inib. a 72	95,9			50	25/07/2013 29/07/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,8 ± 0,2	5,5		9,5	23/07/2013 23/07/2013
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995	uS/cm	49800				23/07/2013 23/07/2013
Temperatura di misurazione 29,0 °C Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.						

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316411-001

Pagina 7/7

Prova / Metodo

U.M.

Risultato e IM

Lim. Min

Lim. A

Lim. B

Data Inizio / Fine Prova

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim B = limite massimo fornito dal committente

Relativamente al pH i valori di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente alle analisi effettuate presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

(c) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "

Responsabile Area Microbiologia

Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790

Drssa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio

Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A

Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1327699-001**

Pagina 1\13

Identificazione: **SCARICO A MARE N°18**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1327699**

Data Prelievo: **06-dic-13** Ora Prelievo: **08:30**

Data Arrivo Camp.: **09-dic-13**

Data Rapp. Prova: **09-gen-14**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo - Verbale n° 2013_12_06_GL017**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man29 2003	diluizione	0			20	09/12/2013 / 10/12/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0				09/12/2013 / 10/12/2013
* Salinità UNI EN 27888:1995	meq/l	622				09/12/2013 / 09/12/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti			0	02/01/2014 / 02/01/2014
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	12,0 ± 2,4			80	02/01/2014 / 02/01/2014
* (3) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	1,1			40	06/12/2013 / 16/12/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	< 2		110	160	09/12/2013 / 09/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327699-001

Pagina 2/13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,039 ± 0,009			1	11/12/2013 / 11/12/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00212 ± 0,00031			0,5	11/12/2013 / 11/12/2013
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0099 ± 0,0015			20	11/12/2013 / 11/12/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	4,1			2	11/12/2013 / 11/12/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00024			0,02	11/12/2013 / 11/12/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000369 ± 0,000049			2	11/12/2013 / 11/12/2013
* (3) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	06/12/2013 / 16/12/2013
Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,071 ± 0,009			2	11/12/2013 / 11/12/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00329 ± 0,00045			2	11/12/2013 / 11/12/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000121 ± 0,000016		0,003	0,005	11/12/2013 / 11/12/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00111 ± 0,00016			2	11/12/2013 / 11/12/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00042			0,2	11/12/2013 / 11/12/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0080 ± 0,0012			0,1	11/12/2013 / 11/12/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00046			0,03	11/12/2013 / 11/12/2013
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00006			10	11/12/2013 / 11/12/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00054				11/12/2013 / 11/12/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00446 ± 0,00083			0,5	11/12/2013 / 11/12/2013
Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,016			10	11/12/2013 / 11/12/2013
* (3) Cianuri totali M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/l	< 0,1			0,5	06/12/2013 / 16/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327699-001

Pagina 3\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (3) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			0,2	06/12/2013 16/12/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31			1	09/12/2013 09/12/2013
* (3) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 MetA Man 29 2003	mg/l	1,4 ± 0,3			1	06/12/2013 16/12/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,224 ± 0,063			6	10/12/2013 10/12/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	19787 ± 3595				11/12/2013 11/12/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	2746 ± 517				11/12/2013 11/12/2013
* Azoto totale (da calcolo) P-AM-817_rev0	mg/l	< 0,40				06/12/2013 16/12/2013
* (3) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40			15	06/12/2013 16/12/2013
* (3) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	0,006			0,6	06/12/2013 16/12/2013
* (3) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10			20	06/12/2013 16/12/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,65			20	03/01/2014 03/01/2014
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		3	5	03/01/2014 03/01/2014
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,01			0,5	09/12/2013 09/12/2013
* (3) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050			1	06/12/2013 16/12/2013
* Tensioattivi	mg/l	< 0,2			2	09/12/2013 09/12/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,014				09/12/2013 09/12/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,2				09/12/2013 09/12/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,08				09/12/2013 09/12/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,023			0,1	16/12/2013 16/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327699-001

Pagina 4/13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				16/12/2013 16/12/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022				16/12/2013 16/12/2013
Acrlonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,018				16/12/2013 16/12/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,023				16/12/2013 16/12/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,017				16/12/2013 16/12/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000086 ± 0,000025		0,05	0,2	16/12/2013 16/12/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000086 ± 0,000025				16/12/2013 16/12/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015				16/12/2013 16/12/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000013				16/12/2013 16/12/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				16/12/2013 16/12/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000013				16/12/2013 16/12/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				16/12/2013 16/12/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000016				16/12/2013 16/12/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000014				16/12/2013 16/12/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000017				16/12/2013 16/12/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000017				16/12/2013 16/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327699-001

Pagina 5\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000002				16/12/2013 16/12/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				16/12/2013 16/12/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				16/12/2013 16/12/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000014				16/12/2013 16/12/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				16/12/2013 16/12/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000019				16/12/2013 16/12/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015				16/12/2013 16/12/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000014				16/12/2013 16/12/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015				16/12/2013 16/12/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0117 ± 0,0027		0,1	1	16/12/2013 20/12/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00067 ± 0,00018				16/12/2013 16/12/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				16/12/2013 16/12/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				16/12/2013 16/12/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000187 ± 0,0000050				16/12/2013 16/12/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000017 ± 0,0000006				16/12/2013 16/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327699-001

Pagina 6\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0105 ± 0,0027				20/12/2013 20/12/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000018				16/12/2013 16/12/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000146 ± 0,000040				16/12/2013 16/12/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000050 ± 0,000014				16/12/2013 16/12/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000262 ± 0,0000067				16/12/2013 16/12/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000074 ± 0,000020				16/12/2013 16/12/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000018 ± 0,0000005				16/12/2013 16/12/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000087				16/12/2013 16/12/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000083 ± 0,0000026				16/12/2013 16/12/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000019				16/12/2013 16/12/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000019 ± 0,000005				16/12/2013 16/12/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015				16/12/2013 16/12/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000031 ± 0,0000011				16/12/2013 16/12/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				16/12/2013 16/12/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000160 ± 0,000043				16/12/2013 16/12/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015				16/12/2013 16/12/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000009				16/12/2013 16/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327699-001

Pagina 7/13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000014				16/12/2013 16/12/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000137 ± 0,0000037				16/12/2013 16/12/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				16/12/2013 16/12/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000039 ± 0,0000013				16/12/2013 16/12/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000008				16/12/2013 16/12/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00000081				16/12/2013 16/12/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00000097				16/12/2013 16/12/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000233 ± 0,0000065				16/12/2013 16/12/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000013				16/12/2013 16/12/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000002				16/12/2013 16/12/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				16/12/2013 16/12/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				16/12/2013 16/12/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000019				16/12/2013 16/12/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				16/12/2013 16/12/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017			0,1	10/12/2013 20/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327699-001

Pagina 8\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000084				10/12/2013 20/12/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				10/12/2013 20/12/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				10/12/2013 20/12/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				10/12/2013 20/12/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095				10/12/2013 20/12/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				10/12/2013 20/12/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				10/12/2013 20/12/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				10/12/2013 20/12/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078				10/12/2013 20/12/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				10/12/2013 20/12/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073				10/12/2013 20/12/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				10/12/2013 20/12/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017				10/12/2013 20/12/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				10/12/2013 20/12/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			0,05	10/12/2013 20/12/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				10/12/2013 20/12/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				10/12/2013 20/12/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015				10/12/2013 20/12/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				10/12/2013 20/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327699-001

Pagina 9\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				10/12/2013 20/12/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				10/12/2013 20/12/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013			0,01	10/12/2013 20/12/2013
* trans-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				10/12/2013 20/12/2013
* cis-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				10/12/2013 20/12/2013
* o,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				10/12/2013 20/12/2013
* o,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				10/12/2013 20/12/2013
* o,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				10/12/2013 20/12/2013
* p,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				10/12/2013 20/12/2013
* p,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				10/12/2013 20/12/2013
* p,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				10/12/2013 20/12/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				10/12/2013 20/12/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				10/12/2013 20/12/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				10/12/2013 20/12/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018				10/12/2013 20/12/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000081				10/12/2013 20/12/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				10/12/2013 20/12/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097				10/12/2013 20/12/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				10/12/2013 20/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327699-001

Pagina 10\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013			0,01	10/12/2013 / 20/12/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			0,002	10/12/2013 / 20/12/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000026			0,002	10/12/2013 / 20/12/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000223 ± 0,0000053				10/12/2013 / 20/12/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				10/12/2013 / 20/12/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				10/12/2013 / 20/12/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				10/12/2013 / 20/12/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000175 ± 0,0000050				10/12/2013 / 20/12/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				10/12/2013 / 20/12/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000048 ± 0,0000014				10/12/2013 / 20/12/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				10/12/2013 / 20/12/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				10/12/2013 / 20/12/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				10/12/2013 / 20/12/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				10/12/2013 / 20/12/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				10/12/2013 / 20/12/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				10/12/2013 / 20/12/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				10/12/2013 / 20/12/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				10/12/2013 / 20/12/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000006				10/12/2013 / 20/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327699-001

Pagina 11\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				10/12/2013 20/12/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				10/12/2013 20/12/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				10/12/2013 20/12/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				10/12/2013 20/12/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				10/12/2013 20/12/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				10/12/2013 20/12/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,021				10/12/2013 20/12/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 0,46				11/12/2013 11/12/2013
PCDD/PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l					
2,3,7,8-TCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0008				13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,7,8-PCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0042				13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0052				13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0048				13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0056				13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	0,0199 ± 0,0066				13/12/2013 13/12/2013
OCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	0,0137 ± 0,0073				13/12/2013 13/12/2013
2,3,7,8-TCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0008				13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0042				13/12/2013 13/12/2013
2,3,4,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0042				13/12/2013 13/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327699-001

Pagina 12\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,2,3,4,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0046				13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,006				13/12/2013 13/12/2013
2,3,4,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0052				13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0052				13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0048				13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	0,0094 ± 0,0021				13/12/2013 13/12/2013
OCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	0,016 ± 0,019				13/12/2013 13/12/2013
Somma PCDD/PCDF I-TEQ EPA 8290 A 2007 + NATO/CCMS Report N°176 1988	ng/l	0,0093				13/12/2013 13/12/2013
bis (2-etilesil) ftalato EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	0,128 ± 0,035				10/12/2013 20/12/2013
* (3) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 m	0				06/12/2013 16/12/2013
* (3) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	< 1			50	06/12/2013 16/12/2013
* Test di crescita algale (ç) UNI EN ISO 8692:2005	% inib. a 72	55,6			50	09/12/2013 16/12/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,0 ± 0,2	5,5		9,5	06/12/2013 06/12/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,5 ± 0,1			35	06/12/2013 06/12/2013
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995	uS/cm	49740				06/12/2013 06/12/2013
Temperatura di misurazione 17,5 °C Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.						

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327699-001

Pagina 13\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
<p>Lim.Min = limite minimo fornito dal committente Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente Lim. B = limite massimo fornito dal committente Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5. U.M. = unità di misura IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%. "< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99% Relativamente alle analisi effettuate presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale. Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile. La sommatoria delle diossine è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND. (ç) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "</p>						

Responsabile Area Microbiologia
Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790
Drssa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1308397-001**

Pagina 1\14

Identificazione: **SCARICO A MARE N°18/A**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1308397**

Data Prelievo: **18-apr-13** Ora Prelievo: **11:30**

Data Arrivo Camp.: **22-apr-13**

Data Rapp. Prova: **10-mag-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo_Verbale n° 2013_04_18_GL005**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995 Temperatura di misurazione 21,2 °C Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.	uS/cm	51500				22/04/2013 08/05/2013
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man29 2003	diluizione	0		20		23/04/2013 23/04/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0				23/04/2013 23/04/2013
* Salinità UNI EN 27888:1995	meq/l	653				02/05/2013 02/05/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti			0	02/05/2013 02/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308397-001

Pagina 2\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	13,0 ± 2,6			80	26/04/2013 26/04/2013
* (4) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	< 1,0			40	18/04/2013 29/04/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	5,0 ± 2,0			160	22/04/2013 22/04/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1			1	23/04/2013 23/04/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,5	23/04/2013 23/04/2013
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			20	23/04/2013 23/04/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	4,1			2	23/04/2013 23/04/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,008			0,02	23/04/2013 23/04/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	23/04/2013 23/04/2013
* (4) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	18/04/2013 29/04/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1			2	23/04/2013 23/04/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	23/04/2013 23/04/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002			0,005	23/04/2013 23/04/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	23/04/2013 23/04/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,2	23/04/2013 23/04/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,1	23/04/2013 23/04/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,03	23/04/2013 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308397-001

Pagina 3\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002			10	23/04/2013 / 23/04/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02				23/04/2013 / 23/04/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,5	23/04/2013 / 23/04/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,2			10	23/04/2013 / 23/04/2013
* (4) Cianuri totali M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/l	< 0,1			0,5	18/04/2013 / 29/04/2013
* (4) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			0,2	18/04/2013 / 29/04/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,93			1	22/04/2013 / 22/04/2013
* (4) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 MetA Man 29 2003	mg/l	< 0,5			1	18/04/2013 / 29/04/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,15 ± 0,06			6	23/04/2013 / 23/04/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	19785 ± 1428				24/04/2013 / 24/04/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	2266 ± 227				23/04/2013 / 23/04/2013
* Azoto totale P-AM-817_rev0	mg/l	0,38				18/04/2013 / 29/04/2013
* (4) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40			15	18/04/2013 / 29/04/2013
* (4) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	0,079			0,6	18/04/2013 / 29/04/2013
* (4) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10			20	18/04/2013 / 29/04/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1,9			20	24/04/2013 / 24/04/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25			5	24/04/2013 / 24/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308397-001

Pagina 4/14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,04			0,5	22/04/2013 / 22/04/2013
* (4) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050			1	18/04/2013 / 29/04/2013
* Tensioattivi	mg/l	< 0,5			2	22/04/2013 / 22/04/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,03				22/04/2013 / 22/04/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,5				22/04/2013 / 22/04/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,24				22/04/2013 / 22/04/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			0,1	26/04/2013 / 26/04/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				26/04/2013 / 26/04/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				26/04/2013 / 26/04/2013
Acrlonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				26/04/2013 / 26/04/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				26/04/2013 / 26/04/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				26/04/2013 / 26/04/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002			0,2	26/04/2013 / 26/04/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 / 26/04/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 / 26/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 / 26/04/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 / 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308397-001

Pagina 5\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308397-001

Pagina 6\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002				26/04/2013 26/04/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,032 ± 0,008			1	26/04/2013 01/05/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,031 ± 0,008				01/05/2013 01/05/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00059 ± 0,00016				26/04/2013 26/04/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00015 ± 0,00004				26/04/2013 26/04/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308397-001

Pagina 7/14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00044 ± 0,00012				26/04/2013 26/04/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00020 ± 0,00005				26/04/2013 26/04/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308397-001

Pagina 8\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049			0,1	23/04/2013 26/04/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 26/04/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049				23/04/2013 26/04/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 26/04/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036				23/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308397-001

Pagina 9\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 26/04/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042				23/04/2013 26/04/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034				23/04/2013 26/04/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 26/04/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 26/04/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 26/04/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				23/04/2013 26/04/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028				23/04/2013 26/04/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 26/04/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 26/04/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			0,05	23/04/2013 26/04/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				23/04/2013 26/04/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308397-001

Pagina 10\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,01	23/04/2013 / 26/04/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 / 26/04/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 / 26/04/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 / 26/04/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 / 26/04/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 / 26/04/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 / 26/04/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 / 26/04/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024				23/04/2013 / 26/04/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 / 26/04/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 / 26/04/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,01	23/04/2013 / 26/04/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,002	23/04/2013 / 26/04/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012			0,002	23/04/2013 / 26/04/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000012 ± 0,000004				23/04/2013 / 26/04/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 / 26/04/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 / 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308397-001

Pagina 11\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000012 ± 0,000003				23/04/2013 26/04/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308397-001

Pagina 12\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,1				23/04/2013 26/04/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 1				23/04/2013 23/04/2013
PCDD/PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l					
2,3,7,8-TCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0014				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,7,8-PCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0061				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,009				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0078				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,011				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0088				06/05/2013 07/05/2013
OCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,014				06/05/2013 07/05/2013
2,3,7,8-TCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0013				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0067				06/05/2013 07/05/2013
2,3,4,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0063				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0091				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0092				06/05/2013 07/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308397-001

Pagina 13\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
2,3,4,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,012				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0075				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0077				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0075				06/05/2013 07/05/2013
OCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,012				06/05/2013 07/05/2013
Somma PCDD/PCDF I-TEQ EPA 8290 A 2007 + NATO/CCMS Report N°176 1988	ng/l	0,015				06/05/2013 07/05/2013
bis (2-etilestil) ftalato EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,5				23/04/2013 26/04/2013
* (4) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 m	0				18/04/2013 29/04/2013
* (4) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	< 1			50	18/04/2013 29/04/2013
* Test di crescita algale (ç) P-AM-389	% inib. a 72	96			50	03/05/2013 06/05/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,7 ± 0,2	5,5		9,5	18/04/2013 18/04/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	20,5 ± 0,1			35	18/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308397-001

Pagina 14\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
<p>Lim.Min = limite minimo fornito dal committente Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente Lim. B = limite massimo fornito dal committente Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5. U.M. = unità di misura IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%. "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale. Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale La sommatoria delle diossine è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND. Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile. (ç) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "</p>						

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1316412-001**

Pagina 1\7

Identificazione: **Scarico a mare n°18/ A**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1316412**

Data Prelievo: **23-lug-13** Ora Prelievo: **09:40**

Data Arrivo Camp.: **25-lug-13**

Data Rapp. Prova: **22-ago-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo - Verbale n° 2013_07_23_GL010**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Salinità UNI EN 27888:1995	meq/l	646				25/07/2013 25/07/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		3	5	29/07/2013 29/07/2013
* (2) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	< 1,0			40	24/07/2013 29/07/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	4,0 ± 1,0		110	160	25/07/2013 25/07/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00170 ± 0,00024			0,5	31/07/2013 31/07/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,000079			0,02	31/07/2013 31/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316412-001

Pagina 2\7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,02			2	31/07/2013 / 31/07/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00344 ± 0,00047			2	31/07/2013 / 31/07/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000165 ± 0,000023		0,003	0,005	31/07/2013 / 31/07/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00124 ± 0,00017			2	31/07/2013 / 31/07/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000236 ± 0,000033			0,2	31/07/2013 / 31/07/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00035				31/07/2013 / 31/07/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0058 ± 0,0011			0,5	31/07/2013 / 31/07/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054		0,05	0,2	03/08/2013 / 03/08/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 / 03/08/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 / 03/08/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 / 03/08/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000048				03/08/2013 / 03/08/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 / 03/08/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 / 03/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				03/08/2013 / 03/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 / 03/08/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				03/08/2013 / 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316412-001

Pagina 3\7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				03/08/2013 03/08/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				03/08/2013 03/08/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				03/08/2013 03/08/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 03/08/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000044				03/08/2013 03/08/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000052				03/08/2013 03/08/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				03/08/2013 03/08/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000052				03/08/2013 03/08/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07		0,1	1	03/08/2013 03/08/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316412-001

Pagina 4/7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				03/08/2013 03/08/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000098 ± 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				03/08/2013 03/08/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				03/08/2013 03/08/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000079 ± 0,000021				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000039				03/08/2013 03/08/2013
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				03/08/2013 03/08/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000080 ± 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000068 ± 0,000019				03/08/2013 03/08/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				03/08/2013 03/08/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000041 ± 0,000011				03/08/2013 03/08/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				03/08/2013 03/08/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027				03/08/2013 03/08/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316412-001

Pagina 5/7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				03/08/2013 03/08/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000049				03/08/2013 03/08/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000078 ± 0,000021				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				03/08/2013 03/08/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000041				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				03/08/2013 03/08/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 03/08/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00004				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000056				03/08/2013 03/08/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316412-001

Pagina 6/7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				03/08/2013 03/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 0,46				26/07/2013 26/07/2013
* Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	0			50	25/07/2013 29/07/2013
* Test di crescita algale (<i>ç</i>) P-AM-389	% inib. a 72	71,9			50	25/07/2013 29/07/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,7 ± 0,2	5,5		9,5	23/07/2013 23/07/2013
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995	uS/cm	49900				23/07/2013 23/07/2013
Temperatura di misurazione 32,1 °C Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.						

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316412-001

Pagina 7/7

Prova / Metodo

U.M.

Risultato e IM

Lim. Min

Lim. A

Lim. B

Data Inizio / Fine Prova

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim B = limite massimo fornito dal committente

Relativamente al pH i valori di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente alle analisi effettuate presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

(c) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "

Responsabile Area Microbiologia

Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790

Drssa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio

Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A

Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1327702-001**

Pagina 1\13

Identificazione: **SCARICO A MARE N°18/A**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1327702**

Data Prelievo: **06-dic-13** Ora Prelievo: **09:00**

Data Arrivo Camp.: **09-dic-13**

Data Rapp. Prova: **09-gen-14**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo - Verbale n° 2013_12_06_GL017**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man29 2003	diluizione	0			20	09/12/2013 / 09/12/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0				09/12/2013 / 09/12/2013
* Salinità UNI EN 27888:1995	meq/l	612				09/12/2013 / 09/12/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti			0	02/01/2014 / 02/01/2014
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	5,0 ± 1,0			80	02/01/2014 / 02/01/2014
* (3) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	< 1,0			40	06/12/2013 / 16/12/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	3,0 ± 0,8		110	160	09/12/2013 / 09/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327702-001

Pagina 2/13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,035 ± 0,008			1	11/12/2013 / 11/12/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00219 ± 0,00032			0,5	11/12/2013 / 11/12/2013
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0098 ± 0,0015			20	11/12/2013 / 11/12/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	4,0			2	11/12/2013 / 11/12/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00024			0,02	11/12/2013 / 11/12/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000246 ± 0,000033			2	11/12/2013 / 11/12/2013
* (3) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	06/12/2013 / 16/12/2013
Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0470 ± 0,0063			2	11/12/2013 / 11/12/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00266 ± 0,00036			2	11/12/2013 / 11/12/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00012		0,003	0,005	11/12/2013 / 11/12/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00135 ± 0,00019			2	11/12/2013 / 11/12/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00042			0,2	11/12/2013 / 11/12/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0118 ± 0,0017			0,1	11/12/2013 / 11/12/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000543 ± 0,000087			0,03	11/12/2013 / 11/12/2013
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00006			10	11/12/2013 / 11/12/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00054				11/12/2013 / 11/12/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0084 ± 0,0016			0,5	11/12/2013 / 11/12/2013
Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,016			10	11/12/2013 / 11/12/2013
* (3) Cianuri totali M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/l	< 0,1			0,5	06/12/2013 / 16/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327702-001

Pagina 3\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (3) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			0,2	06/12/2013 16/12/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31			1	09/12/2013 09/12/2013
* (3) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 MetA Man 29 2003	mg/l	1,7 ± 0,4			1	09/12/2013 16/12/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,235 ± 0,066			6	10/12/2013 10/12/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	19832 ± 3603				11/12/2013 11/12/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	2770 ± 521				11/12/2013 11/12/2013
* Azoto totale (da calcolo) P-AM-817_rev0	mg/l	< 0,40				06/12/2013 16/12/2013
* (3) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40			15	06/12/2013 16/12/2013
* (3) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	< 0,0020			0,6	06/12/2013 16/12/2013
* (3) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10			20	06/12/2013 16/12/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,65			20	03/01/2014 03/01/2014
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		3	5	03/01/2014 03/01/2014
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,01			0,5	09/12/2013 09/12/2013
* (3) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050			1	06/12/2013 16/12/2013
* Tensioattivi	mg/l	0,50			2	09/12/2013 09/12/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,50 ± 0,10				09/12/2013 09/12/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,2				09/12/2013 09/12/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,08				09/12/2013 09/12/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,023			0,1	16/12/2013 16/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327702-001

Pagina 4/13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				16/12/2013 16/12/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022				16/12/2013 16/12/2013
Acrlonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,018				16/12/2013 16/12/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,023				16/12/2013 16/12/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,017				16/12/2013 16/12/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000395 ± 0,000087		0,05	0,2	16/12/2013 16/12/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000275 ± 0,000080				16/12/2013 16/12/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000120 ± 0,000035				16/12/2013 16/12/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000013				16/12/2013 16/12/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				16/12/2013 16/12/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000013				16/12/2013 16/12/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				16/12/2013 16/12/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000016				16/12/2013 16/12/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000014				16/12/2013 16/12/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000017				16/12/2013 16/12/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000017				16/12/2013 16/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327702-001

Pagina 5\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000002				16/12/2013 16/12/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				16/12/2013 16/12/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				16/12/2013 16/12/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000014				16/12/2013 16/12/2013
sec-buttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				16/12/2013 16/12/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000019				16/12/2013 16/12/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015				16/12/2013 16/12/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000014				16/12/2013 16/12/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015				16/12/2013 16/12/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0082 ± 0,0018		0,1	1	16/12/2013 20/12/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00065 ± 0,00017				16/12/2013 16/12/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				16/12/2013 16/12/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				16/12/2013 16/12/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000205 ± 0,0000055				16/12/2013 16/12/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000018 ± 0,0000006				16/12/2013 16/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327702-001

Pagina 6\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0070 ± 0,0018				20/12/2013 20/12/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000018				16/12/2013 16/12/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000160 ± 0,000044				16/12/2013 16/12/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000048 ± 0,000014				16/12/2013 16/12/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000012 ± 0,000003				16/12/2013 16/12/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000082 ± 0,000022				16/12/2013 16/12/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000018 ± 0,0000005				16/12/2013 16/12/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000087				16/12/2013 16/12/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000072 ± 0,0000023				16/12/2013 16/12/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000019				16/12/2013 16/12/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000019 ± 0,000005				16/12/2013 16/12/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015				16/12/2013 16/12/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000039 ± 0,0000014				16/12/2013 16/12/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				16/12/2013 16/12/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000145 ± 0,000039				16/12/2013 16/12/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015				16/12/2013 16/12/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000009				16/12/2013 16/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327702-001

Pagina 7/13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000014				16/12/2013 16/12/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000124 ± 0,0000033				16/12/2013 16/12/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				16/12/2013 16/12/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000048 ± 0,0000016				16/12/2013 16/12/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000008				16/12/2013 16/12/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00000081				16/12/2013 16/12/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00000097				16/12/2013 16/12/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000243 ± 0,0000067				16/12/2013 16/12/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000013				16/12/2013 16/12/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000002				16/12/2013 16/12/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012				16/12/2013 16/12/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				16/12/2013 16/12/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				16/12/2013 16/12/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000019				16/12/2013 16/12/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001				16/12/2013 16/12/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017			0,1	10/12/2013 20/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327702-001

Pagina 8\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000084				10/12/2013 20/12/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				10/12/2013 20/12/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				10/12/2013 20/12/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				10/12/2013 20/12/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095				10/12/2013 20/12/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				10/12/2013 20/12/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				10/12/2013 20/12/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				10/12/2013 20/12/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078				10/12/2013 20/12/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				10/12/2013 20/12/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073				10/12/2013 20/12/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				10/12/2013 20/12/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017				10/12/2013 20/12/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				10/12/2013 20/12/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			0,05	10/12/2013 20/12/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				10/12/2013 20/12/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				10/12/2013 20/12/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015				10/12/2013 20/12/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				10/12/2013 20/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327702-001

Pagina 9\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				10/12/2013 20/12/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				10/12/2013 20/12/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013			0,01	10/12/2013 20/12/2013
* trans-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				10/12/2013 20/12/2013
* cis-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				10/12/2013 20/12/2013
* o,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000001				10/12/2013 20/12/2013
* o,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				10/12/2013 20/12/2013
* o,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				10/12/2013 20/12/2013
* p,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				10/12/2013 20/12/2013
* p,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				10/12/2013 20/12/2013
* p,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				10/12/2013 20/12/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				10/12/2013 20/12/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				10/12/2013 20/12/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				10/12/2013 20/12/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018				10/12/2013 20/12/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000081				10/12/2013 20/12/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				10/12/2013 20/12/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097				10/12/2013 20/12/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				10/12/2013 20/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327702-001

Pagina 10\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013			0,01	10/12/2013 / 20/12/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			0,002	10/12/2013 / 20/12/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000026			0,002	10/12/2013 / 20/12/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000293 ± 0,0000058				10/12/2013 / 20/12/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000046 ± 0,0000013				10/12/2013 / 20/12/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				10/12/2013 / 20/12/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				10/12/2013 / 20/12/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000182 ± 0,0000052				10/12/2013 / 20/12/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				10/12/2013 / 20/12/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000065 ± 0,0000018				10/12/2013 / 20/12/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				10/12/2013 / 20/12/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				10/12/2013 / 20/12/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				10/12/2013 / 20/12/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				10/12/2013 / 20/12/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				10/12/2013 / 20/12/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				10/12/2013 / 20/12/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				10/12/2013 / 20/12/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				10/12/2013 / 20/12/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000006				10/12/2013 / 20/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327702-001

Pagina 11\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				10/12/2013 20/12/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				10/12/2013 20/12/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				10/12/2013 20/12/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				10/12/2013 20/12/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				10/12/2013 20/12/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				10/12/2013 20/12/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,021				10/12/2013 20/12/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 0,46				11/12/2013 11/12/2013
PCDD/PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l					
2,3,7,8-TCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0004				13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,7,8-PCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0021				13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0026				13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0024				13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0028				13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0026				13/12/2013 13/12/2013
OCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	0,0062 ± 0,0033				13/12/2013 13/12/2013
2,3,7,8-TCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0004				13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0021				13/12/2013 13/12/2013
2,3,4,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0021				13/12/2013 13/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327702-001

Pagina 12\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,2,3,4,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0023				13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,003				13/12/2013 13/12/2013
2,3,4,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0026				13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0026				13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0024				13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	0,00251 ± 0,00055				13/12/2013 13/12/2013
OCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	0,0147 ± 0,0173				13/12/2013 13/12/2013
Somma PCDD/PCDF I-TEQ EPA 8290 A 2007 + NATO/CCMS Report N°176 1988	ng/l	0,0046				13/12/2013 13/12/2013
bis (2-etilesil) ftalato EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,1				10/12/2013 20/12/2013
* (3) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 m	0				06/12/2013 16/12/2013
* (3) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	< 1			50	06/12/2013 16/12/2013
* Test di crescita algale (ç) UNI EN ISO 8692:2005	% inib. a 72	55			50	09/12/2013 16/12/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,1 ± 0,2	5,5		9,5	06/12/2013 06/12/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	21,1 ± 0,1			35	06/12/2013 06/12/2013
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995	uS/cm	48998				06/12/2013 06/12/2013
Temperatura di misurazione 21,1 °C Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.						

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327702-001

Pagina 13\13

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
<p>Lim.Min = limite minimo fornito dal committente Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente Lim. B = limite massimo fornito dal committente Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5. U.M. = unità di misura IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%. "< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99% Relativamente alle analisi effettuate presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale. Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile. La sommatoria delle diossine è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND. (ç) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "</p>						

Responsabile Area Microbiologia
Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790
Drssa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1307644-001**

Pagina 1\10

Identificazione: **REFLUO ACQUA MARE PUNTO P346**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1307644**

Data Prelievo: **12-apr-13** Ora Prelievo: **11:00**

Data Arrivo Camp.: **15-apr-13**

Data Rapp. Prova: **29-apr-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo_Verbale n° 2013_04_12_GL002**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	diluizione	0		20	16/04/2013 / 16/04/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0			16/04/2013 / 16/04/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti		0	19/04/2013 / 19/04/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	7,0 ± 1,4		80	18/04/2013 / 18/04/2013
* (4) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	< 1,0		40	12/04/2013 / 17/04/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mgO2/l	5,0 ± 2,0		160	15/04/2013 / 15/04/2013
* (4) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		0,2	12/04/2013 / 17/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307644-001

Pagina 2\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio	Fine Prova
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1		1	16/04/2013	16/04/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		0,5	16/04/2013	16/04/2013
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		20	16/04/2013	16/04/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	4,3		2	16/04/2013	16/04/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,008		0,02	16/04/2013	16/04/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		2	16/04/2013	16/04/2013
* (4) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050		0,2	12/04/2013	17/04/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1		2	16/04/2013	16/04/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		2	16/04/2013	16/04/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002		0,005	16/04/2013	16/04/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		2	16/04/2013	16/04/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		0,2	16/04/2013	16/04/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		0,1	16/04/2013	16/04/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		0,03	16/04/2013	16/04/2013
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002		10	16/04/2013	16/04/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		0,5	16/04/2013	16/04/2013
* (4) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		0,5	12/04/2013	17/04/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,93		1	15/04/2013	15/04/2013
* (4) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 MetA Man 29 2003	mg/l	< 0,5		1	12/04/2013	17/04/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,19 ± 0,08		6	16/04/2013	16/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307644-001

Pagina 3\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	22825 ± 1612			17/04/2013 / 17/04/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	3296 ± 312			17/04/2013 / 17/04/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,2		10	16/04/2013 / 16/04/2013
* (4) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40		15	12/04/2013 / 17/04/2013
* (4) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	< 0,0020		0,6	12/04/2013 / 17/04/2013
* (4) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10		20	12/04/2013 / 17/04/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1,9		20	16/04/2013 / 16/04/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25		5	16/04/2013 / 16/04/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,04		0,5	15/04/2013 / 15/04/2013
* (4) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050		1	12/04/2013 / 17/04/2013
* Tensioattivi	mg/l	< 0,5		2	15/04/2013 / 15/04/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,03			15/04/2013 / 15/04/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,5			15/04/2013 / 15/04/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,24			15/04/2013 / 15/04/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0069 ± 0,0018		0,2	23/04/2013 / 23/04/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0063 ± 0,0018			23/04/2013 / 23/04/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00059 ± 0,00017			23/04/2013 / 23/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 / 23/04/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 / 23/04/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 / 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307644-001

Pagina 4\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002			23/04/2013 23/04/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075		0,1	23/04/2013 23/04/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			23/04/2013 23/04/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			23/04/2013 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307644-001

Pagina 5\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Acronitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			23/04/2013 23/04/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			23/04/2013 23/04/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			23/04/2013 23/04/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00016 ± 0,00004		1	23/04/2013 23/04/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00016 ± 0,00004			23/04/2013 23/04/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307644-001

Pagina 6\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307644-001

Pagina 7/10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000062		0,05	17/04/2013 18/04/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000062			17/04/2013 18/04/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001		0,01	17/04/2013 18/04/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			17/04/2013 18/04/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			17/04/2013 18/04/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000053			17/04/2013 18/04/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000053			17/04/2013 18/04/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000051			17/04/2013 18/04/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000048			17/04/2013 18/04/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000054			17/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307644-001

Pagina 8\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			17/04/2013 18/04/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001	0,01		17/04/2013 18/04/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001	0,002		17/04/2013 18/04/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000023	0,002		17/04/2013 18/04/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000098	0,1		17/04/2013 18/04/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000051			17/04/2013 18/04/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000098			17/04/2013 18/04/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			17/04/2013 18/04/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000072			17/04/2013 18/04/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000053			17/04/2013 18/04/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000083			17/04/2013 18/04/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000068			17/04/2013 18/04/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000051			17/04/2013 18/04/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000053			17/04/2013 18/04/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000049			17/04/2013 18/04/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000062			17/04/2013 18/04/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000056			17/04/2013 18/04/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000054			17/04/2013 18/04/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			17/04/2013 18/04/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000012 ± 0,000003			17/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307644-001

Pagina 9\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Acenafte EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			17/04/2013 18/04/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000008 ± 0,000002			17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			17/04/2013 18/04/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000004 ± 0,000001			17/04/2013 18/04/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			17/04/2013 18/04/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			17/04/2013 18/04/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			17/04/2013 18/04/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			17/04/2013 18/04/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			17/04/2013 18/04/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			17/04/2013 18/04/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			17/04/2013 18/04/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			17/04/2013 18/04/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			17/04/2013 18/04/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			17/04/2013 18/04/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			17/04/2013 18/04/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			17/04/2013 18/04/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			17/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307644-001

Pagina 10\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio	Fine Prova
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			17/04/2013	18/04/2013
PCB EPA 3510 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/l	< 0,00002			17/04/2013	19/04/2013
* (4) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	0	5000		12/04/2013	17/04/2013
* (4) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30'	< 1	50		12/04/2013	17/04/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,6 ± 0,2	5,5	9,5	12/04/2013	12/04/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	21,7 ± 0,1			12/04/2013	12/04/2013

Lim.Min = limite minimo previsto dall'allegato 5 alla parte terza - Tab. 3 del D.Lgs 152/06

Lim.Max. = limite massimo previsto dall'allegato 5 alla parte terza - Tab. 3 del D.Lgs 152/06 per lo scarico in corpo idrico superficiale.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

U.M.= unità di misura

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Il parametro "PCB" comprende le seguenti miscele: Aroclor 1260, Aroclor 1254 e Aroclor 1242.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1323017-001**

Pagina 1\11

Identificazione: **REFLUO ACQUA MARE PUNTO P346**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1323017**

Data Prelievo: **18-ott-13**

Data Arrivo Camp.: **21-ott-13**

Data Rapp. Prova: **06-nov-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo_Verbale n° 2013_10_18_GL014**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man29 2003	diluizione	0			20	22/10/2013 / 22/10/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0				22/10/2013 / 22/10/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti			0	05/11/2013 / 05/11/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	2,0 ± 0,4			80	24/10/2013 / 24/10/2013
* (2) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	2,2			40	18/10/2013 / 28/10/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	5,0 ± 1,3			160	21/10/2013 / 21/10/2013
* (2) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			0,2	18/10/2013 / 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323017-001

Pagina 2\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0130 ± 0,0031			1	22/10/2013 / 22/10/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00211 ± 0,00030			0,5	22/10/2013 / 22/10/2013
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0102 ± 0,0016			20	22/10/2013 / 22/10/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	4,1			2	22/10/2013 / 22/10/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00024			0,02	22/10/2013 / 22/10/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000228 ± 0,000031			2	22/10/2013 / 22/10/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	18/10/2013 / 06/11/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0430 ± 0,0057			2	22/10/2013 / 22/10/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00354 ± 0,00048			2	22/10/2013 / 22/10/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000151 ± 0,000020		0,0035	0,005	22/10/2013 / 22/10/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00124 ± 0,00017			2	22/10/2013 / 22/10/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00042			0,2	22/10/2013 / 22/10/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0134 ± 0,0020			0,1	22/10/2013 / 22/10/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00119 ± 0,00019			0,03	22/10/2013 / 22/10/2013
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000153 ± 0,000023			10	22/10/2013 / 22/10/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0067 ± 0,0012		0,35	0,5	22/10/2013 / 22/10/2013
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			0,5	18/10/2013 / 06/11/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31			1	21/10/2013 / 21/10/2013
* (2) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 MetA Man 29 2003	mg/l	< 0,5			1	18/10/2013 / 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323017-001

Pagina 3/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,160 ± 0,045			6	23/10/2013 / 23/10/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	18179 ± 3303				23/10/2013 / 23/10/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	2543 ± 479				23/10/2013 / 23/10/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,016			10	22/10/2013 / 22/10/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40			15	18/10/2013 / 28/10/2013
* (2) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	< 0,0020			0,6	18/10/2013 / 28/10/2013
* (2) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10			20	18/10/2013 / 28/10/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,65			20	31/10/2013 / 31/10/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08			5	31/10/2013 / 31/10/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,01			0,5	31/10/2013 / 31/10/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050			1	18/10/2013 / 28/10/2013
* Tensioattivi	mg/l	0,24			2	21/10/2013 / 21/10/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,24 ± 0,06			0,05	21/10/2013 / 21/10/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,2				21/10/2013 / 21/10/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,08			0,05	21/10/2013 / 21/10/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00060 ± 0,00013		0,14	0,2	24/10/2013 / 24/10/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000086 ± 0,000025				24/10/2013 / 24/10/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00045 ± 0,00013				24/10/2013 / 24/10/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000032				24/10/2013 / 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323017-001

Pagina 4/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				24/10/2013 24/10/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				24/10/2013 24/10/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				24/10/2013 24/10/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				24/10/2013 24/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				24/10/2013 24/10/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				24/10/2013 24/10/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				24/10/2013 24/10/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				24/10/2013 24/10/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				24/10/2013 24/10/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				24/10/2013 24/10/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				24/10/2013 24/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				24/10/2013 24/10/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				24/10/2013 24/10/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00004				24/10/2013 24/10/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				24/10/2013 24/10/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				24/10/2013 24/10/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000044				24/10/2013 24/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				24/10/2013 24/10/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000066 ± 0,000018				24/10/2013 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323017-001

Pagina 5/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,025			0,1	24/10/2013 / 24/10/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,017				24/10/2013 / 24/10/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022				24/10/2013 / 24/10/2013
Acrlonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,025				24/10/2013 / 24/10/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,016				24/10/2013 / 24/10/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				24/10/2013 / 24/10/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00033 ± 0,00006			1	24/10/2013 / 24/10/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000135 ± 0,000038				24/10/2013 / 24/10/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00002				24/10/2013 / 24/10/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000057				24/10/2013 / 24/10/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				24/10/2013 / 24/10/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000085				24/10/2013 / 24/10/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				24/10/2013 / 24/10/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				24/10/2013 / 24/10/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				24/10/2013 / 24/10/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				24/10/2013 / 24/10/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				24/10/2013 / 24/10/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				24/10/2013 / 24/10/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				24/10/2013 / 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323017-001

Pagina 6/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				24/10/2013 24/10/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000056				24/10/2013 24/10/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000034				24/10/2013 24/10/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				24/10/2013 24/10/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				24/10/2013 24/10/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				24/10/2013 24/10/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000055				24/10/2013 24/10/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				24/10/2013 24/10/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00002				24/10/2013 24/10/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				24/10/2013 24/10/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				24/10/2013 24/10/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				24/10/2013 24/10/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005				24/10/2013 24/10/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000032				24/10/2013 24/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				24/10/2013 24/10/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				24/10/2013 24/10/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				24/10/2013 24/10/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				24/10/2013 24/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				24/10/2013 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323017-001

Pagina 7/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				24/10/2013 24/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				24/10/2013 24/10/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				24/10/2013 24/10/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				24/10/2013 24/10/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				24/10/2013 24/10/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				24/10/2013 24/10/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000154 ± 0,000043				24/10/2013 24/10/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000048 ± 0,000013				24/10/2013 24/10/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			0,05	21/10/2013 28/10/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				21/10/2013 28/10/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				21/10/2013 28/10/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015				21/10/2013 28/10/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				21/10/2013 28/10/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				21/10/2013 28/10/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				21/10/2013 28/10/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013			0,01	21/10/2013 28/10/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				21/10/2013 28/10/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				21/10/2013 28/10/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				21/10/2013 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323017-001

Pagina 8\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				21/10/2013 28/10/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				21/10/2013 28/10/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018				21/10/2013 28/10/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000081				21/10/2013 28/10/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				21/10/2013 28/10/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097				21/10/2013 28/10/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				21/10/2013 28/10/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013			0,01	21/10/2013 28/10/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			0,002	21/10/2013 28/10/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000026			0,002	21/10/2013 28/10/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017			0,1	21/10/2013 28/10/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000084				21/10/2013 28/10/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				21/10/2013 28/10/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				21/10/2013 28/10/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				21/10/2013 28/10/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095				21/10/2013 28/10/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				21/10/2013 28/10/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				21/10/2013 28/10/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				21/10/2013 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323017-001

Pagina 9\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078				21/10/2013 28/10/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				21/10/2013 28/10/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073				21/10/2013 28/10/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				21/10/2013 28/10/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017				21/10/2013 28/10/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				21/10/2013 28/10/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000054 ± 0,000010				21/10/2013 28/10/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				21/10/2013 28/10/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				21/10/2013 28/10/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				21/10/2013 28/10/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000032 ± 0,000009				21/10/2013 28/10/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				21/10/2013 28/10/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000066 ± 0,0000019				21/10/2013 28/10/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				21/10/2013 28/10/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				21/10/2013 28/10/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				21/10/2013 28/10/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000049 ± 0,0000013				21/10/2013 28/10/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000031 ± 0,0000009				21/10/2013 28/10/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000072 ± 0,0000019				21/10/2013 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323017-001

Pagina 10\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				21/10/2013 28/10/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				21/10/2013 28/10/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000006				21/10/2013 28/10/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				21/10/2013 28/10/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				21/10/2013 28/10/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				21/10/2013 28/10/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				21/10/2013 28/10/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				21/10/2013 28/10/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				21/10/2013 28/10/2013
PCB EPA 3510 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/l	< 0,000012				21/10/2013 29/10/2013
* (2) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	0				18/10/2013 28/10/2013
* (2) Saggio di tossicità con Vibrio fischer APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30'	< 1			50	18/10/2013 28/10/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,1 ± 0,2	5,5		9,5	18/10/2013 18/10/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	24,2 ± 0,1			35	18/10/2013 18/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323017-001

Pagina 11\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
<p>Lim.Min = limite minimo fornito dal committente Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente Lim. B = limite massimo fornito dal committente Relativamente al parametp pH il valore minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5 IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%. "< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99% Relativamente alle analisi effettuate presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale. U.M.= unità di misura Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.</p>						

Responsabile Area Microbiologia
Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790
Drssa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1307645-001**

Pagina 1\10

Identificazione: **REFLUO ACQUA MARE PUNTO 502**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1307645**

Data Prelievo: **12-apr-13** Ora Prelievo: **12:00**

Data Arrivo Camp.: **15-apr-13**

Data Rapp. Prova: **29-apr-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo_Verbale n° 2013_04_12_GL002**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	diluizione	0		20	16/04/2013 / 16/04/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0			16/04/2013 / 16/04/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti		0	18/04/2013 / 18/04/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	8,0 ± 1,6		80	18/04/2013 / 18/04/2013
* (4) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	< 1,0		40	12/04/2013 / 17/04/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mgO2/l	< 5		160	15/04/2013 / 15/04/2013
* (4) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		0,2	12/04/2013 / 17/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307645-001

Pagina 2\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio	Fine Prova
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1		1	16/04/2013	16/04/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		0,5	16/04/2013	16/04/2013
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		20	16/04/2013	16/04/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	4,3		2	16/04/2013	16/04/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,008		0,02	16/04/2013	16/04/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		2	16/04/2013	16/04/2013
* (4) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050		0,2	12/04/2013	17/04/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1		2	16/04/2013	16/04/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		2	16/04/2013	16/04/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002		0,005	16/04/2013	16/04/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		2	16/04/2013	16/04/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		0,2	16/04/2013	16/04/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		0,1	16/04/2013	16/04/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		0,03	16/04/2013	16/04/2013
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002		10	16/04/2013	16/04/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		0,5	16/04/2013	16/04/2013
* (4) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		0,5	12/04/2013	17/04/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,93		1	15/04/2013	15/04/2013
* (4) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 MetA Man 29 2003	mg/l	< 0,5		1	12/04/2013	17/04/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,19 ± 0,08		6	16/04/2013	16/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307645-001

Pagina 3\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	23664 ± 1663			17/04/2013 / 17/04/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	3446 ± 324			17/04/2013 / 17/04/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,2		10	16/04/2013 / 16/04/2013
* (4) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40		15	12/04/2013 / 17/04/2013
* (4) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	< 0,0020		0,6	12/04/2013 / 17/04/2013
* (4) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10		20	12/04/2013 / 17/04/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1,9		20	16/04/2013 / 16/04/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25		5	16/04/2013 / 16/04/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,04		0,5	15/04/2013 / 15/04/2013
* (4) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050		1	12/04/2013 / 17/04/2013
* Tensioattivi	mg/l	< 0,5		2	15/04/2013 / 15/04/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,03			15/04/2013 / 15/04/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,5			15/04/2013 / 15/04/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	0,28 ± 0,11			15/04/2013 / 15/04/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0088 ± 0,0020		0,2	23/04/2013 / 23/04/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0066 ± 0,0019			23/04/2013 / 23/04/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0017 ± 0,0005			23/04/2013 / 23/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 / 23/04/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00052 ± 0,00015			23/04/2013 / 23/04/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 / 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307645-001

Pagina 4\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002			23/04/2013 23/04/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075		0,1	23/04/2013 23/04/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			23/04/2013 23/04/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			23/04/2013 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307645-001

Pagina 5\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Acrolonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			23/04/2013 23/04/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			23/04/2013 23/04/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			23/04/2013 23/04/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00017 ± 0,00005		1	23/04/2013 23/04/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00017 ± 0,00004			23/04/2013 23/04/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307645-001

Pagina 6\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307645-001

Pagina 7/10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031		0,05	17/04/2013 18/04/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			17/04/2013 18/04/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			17/04/2013 18/04/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			17/04/2013 18/04/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			17/04/2013 18/04/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			17/04/2013 18/04/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			17/04/2013 18/04/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005		0,01	17/04/2013 18/04/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			17/04/2013 18/04/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			17/04/2013 18/04/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025			17/04/2013 18/04/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025			17/04/2013 18/04/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026			17/04/2013 18/04/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027			17/04/2013 18/04/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025			17/04/2013 18/04/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024			17/04/2013 18/04/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027			17/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307645-001

Pagina 8\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005	0,01		17/04/2013 18/04/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005	0,002		17/04/2013 18/04/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012	0,002		17/04/2013 18/04/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049	0,1		17/04/2013 18/04/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026			17/04/2013 18/04/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049			17/04/2013 18/04/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025			17/04/2013 18/04/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036			17/04/2013 18/04/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026			17/04/2013 18/04/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042			17/04/2013 18/04/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034			17/04/2013 18/04/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026			17/04/2013 18/04/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027			17/04/2013 18/04/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025			17/04/2013 18/04/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			17/04/2013 18/04/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028			17/04/2013 18/04/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027			17/04/2013 18/04/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025			17/04/2013 18/04/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000018 ± 0,000006			17/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307645-001

Pagina 9\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000018 ± 0,000005			17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307645-001

Pagina 10/10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio	Fine Prova
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013	18/04/2013
PCB EPA 3510 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/l	< 0,00005			17/04/2013	19/04/2013
* (4) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	0	5000		12/04/2013	17/04/2013
* (4) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30'	< 1	50		12/04/2013	17/04/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,5 ± 0,2	5,5	9,5	12/04/2013	12/04/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	18,6 ± 0,1			12/04/2013	12/04/2013

Lim.Min = limite minimo previsto dall'allegato 5 alla parte terza - Tab. 3 del D.Lgs 152/06

Lim.Max. = limite massimo previsto dall'allegato 5 alla parte terza - Tab. 3 del D.Lgs 152/06 per lo scarico in corpo idrico superficiale.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

U.M.= unità di misura

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Il parametro "PCB" comprende le seguenti miscele: Aroclor 1260, Aroclor 1254 e Aroclor 1242.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1323018-001**

Pagina 1\11

Identificazione: **REFLUO ACQUA MARE PUNTO 502**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1323018**

Data Prelievo: **18-ott-13**

Data Arrivo Camp.: **21-ott-13**

Data Rapp. Prova: **06-nov-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo_Verbale n° 2013_10_18_GL014**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man29 2003	diluizione	0			20	22/10/2013 22/10/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0				22/10/2013 22/10/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti			0	05/11/2013 05/11/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 0,5			80	24/10/2013 24/10/2013
* (2) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	1,6			40	18/10/2013 28/10/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	6,0 ± 1,6			160	21/10/2013 21/10/2013
* (2) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			0,2	18/10/2013 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323018-001

Pagina 2\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0171 ± 0,0040			1	22/10/2013 / 22/10/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00231 ± 0,00033			0,5	22/10/2013 / 22/10/2013
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0109 ± 0,0017			20	22/10/2013 / 22/10/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	4,1			2	22/10/2013 / 22/10/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00024			0,02	22/10/2013 / 22/10/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000197 ± 0,000026			2	22/10/2013 / 22/10/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	18/10/2013 / 28/10/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,099 ± 0,013			2	22/10/2013 / 22/10/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0046 ± 0,0006			2	22/10/2013 / 22/10/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00012		0,0035	0,005	22/10/2013 / 22/10/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00118 ± 0,00017			2	22/10/2013 / 22/10/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00044 ± 0,00007			0,2	22/10/2013 / 22/10/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0142 ± 0,0021			0,1	22/10/2013 / 22/10/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00165 ± 0,00026			0,03	22/10/2013 / 22/10/2013
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000071 ± 0,000011			10	22/10/2013 / 22/10/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0063 ± 0,0012		0,35	0,5	22/10/2013 / 22/10/2013
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			0,5	18/10/2013 / 28/10/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31			1	21/10/2013 / 21/10/2013
* (2) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 MetA Man 29 2003	mg/l	< 0,5			1	18/10/2013 / 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323018-001

Pagina 3/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,186 ± 0,053			6	23/10/2013 / 23/10/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	18930 ± 3440				23/10/2013 / 23/10/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	2631 ± 495				23/10/2013 / 23/10/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,016			10	22/10/2013 / 22/10/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40			15	18/10/2013 / 28/10/2013
* (2) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	< 0,0020			0,6	18/10/2013 / 28/10/2013
* (2) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10			20	18/10/2013 / 28/10/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,65			20	31/10/2013 / 31/10/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08			5	31/10/2013 / 31/10/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,01			0,5	21/10/2013 / 21/10/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050			1	18/10/2013 / 28/10/2013
* Tensioattivi	mg/l	< 0,2			2	21/10/2013 / 21/10/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,01			0,05	21/10/2013 / 21/10/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,2				21/10/2013 / 21/10/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,08			0,05	21/10/2013 / 21/10/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0086 ± 0,0021		0,14	0,2	24/10/2013 / 24/10/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0072 ± 0,0021				24/10/2013 / 24/10/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00087 ± 0,00025				24/10/2013 / 24/10/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000032				24/10/2013 / 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323018-001

Pagina 4/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000153 ± 0,000043				24/10/2013 24/10/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				24/10/2013 24/10/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				24/10/2013 24/10/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				24/10/2013 24/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				24/10/2013 24/10/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				24/10/2013 24/10/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				24/10/2013 24/10/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000053 ± 0,000015				24/10/2013 24/10/2013
n-buttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				24/10/2013 24/10/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				24/10/2013 24/10/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				24/10/2013 24/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				24/10/2013 24/10/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				24/10/2013 24/10/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00004				24/10/2013 24/10/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000051 ± 0,000014				24/10/2013 24/10/2013
Terbuttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				24/10/2013 24/10/2013
sec-buttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000044				24/10/2013 24/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				24/10/2013 24/10/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000244 ± 0,000050				24/10/2013 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323018-001

Pagina 5/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,025			0,1	24/10/2013 / 24/10/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,017				24/10/2013 / 24/10/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022				24/10/2013 / 24/10/2013
Acrlonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,025				24/10/2013 / 24/10/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,016				24/10/2013 / 24/10/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				24/10/2013 / 24/10/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000267 ± 0,000051			1	24/10/2013 / 24/10/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				24/10/2013 / 24/10/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00002				24/10/2013 / 24/10/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000057				24/10/2013 / 24/10/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				24/10/2013 / 24/10/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000085				24/10/2013 / 24/10/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				24/10/2013 / 24/10/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				24/10/2013 / 24/10/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				24/10/2013 / 24/10/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				24/10/2013 / 24/10/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				24/10/2013 / 24/10/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				24/10/2013 / 24/10/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				24/10/2013 / 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323018-001

Pagina 6/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				24/10/2013 24/10/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000063 ± 0,000017				24/10/2013 24/10/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000034				24/10/2013 24/10/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				24/10/2013 24/10/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				24/10/2013 24/10/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				24/10/2013 24/10/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000055				24/10/2013 24/10/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				24/10/2013 24/10/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00002				24/10/2013 24/10/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				24/10/2013 24/10/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				24/10/2013 24/10/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				24/10/2013 24/10/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005				24/10/2013 24/10/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000032				24/10/2013 24/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				24/10/2013 24/10/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				24/10/2013 24/10/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				24/10/2013 24/10/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				24/10/2013 24/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				24/10/2013 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323018-001

Pagina 7/11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				24/10/2013 24/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				24/10/2013 24/10/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				24/10/2013 24/10/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024				24/10/2013 24/10/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				24/10/2013 24/10/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				24/10/2013 24/10/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000168 ± 0,000047				24/10/2013 24/10/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000034 ± 0,000009				24/10/2013 24/10/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			0,05	21/10/2013 30/10/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				21/10/2013 30/10/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				21/10/2013 30/10/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015				21/10/2013 30/10/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				21/10/2013 30/10/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				21/10/2013 30/10/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013				21/10/2013 30/10/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013			0,01	21/10/2013 30/10/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				21/10/2013 30/10/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				21/10/2013 30/10/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				21/10/2013 30/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323018-001

Pagina 8\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				21/10/2013 30/10/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				21/10/2013 30/10/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018				21/10/2013 30/10/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000081				21/10/2013 30/10/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				21/10/2013 30/10/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097				21/10/2013 30/10/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				21/10/2013 30/10/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013			0,01	21/10/2013 30/10/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			0,002	21/10/2013 30/10/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000026			0,002	21/10/2013 30/10/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017			0,1	21/10/2013 30/10/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000084				21/10/2013 30/10/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				21/10/2013 30/10/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				21/10/2013 30/10/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				21/10/2013 30/10/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095				21/10/2013 30/10/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				21/10/2013 30/10/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				21/10/2013 30/10/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				21/10/2013 30/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323018-001

Pagina 9\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078				21/10/2013 30/10/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				21/10/2013 30/10/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073				21/10/2013 30/10/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				21/10/2013 30/10/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017				21/10/2013 30/10/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094				21/10/2013 30/10/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000069 ± 0,000014				21/10/2013 30/10/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				21/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				21/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				21/10/2013 30/10/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000046 ± 0,000013				21/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				21/10/2013 30/10/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000010 ± 0,000003				21/10/2013 30/10/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				21/10/2013 30/10/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				21/10/2013 30/10/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				21/10/2013 30/10/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000075 ± 0,0000020				21/10/2013 30/10/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000052 ± 0,0000015				21/10/2013 30/10/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				21/10/2013 30/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323018-001

Pagina 10\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				21/10/2013 30/10/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				21/10/2013 30/10/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000006				21/10/2013 30/10/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003				21/10/2013 30/10/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004				21/10/2013 30/10/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				21/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				21/10/2013 30/10/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				21/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				21/10/2013 30/10/2013
PCB EPA 3510 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/l	< 0,000012				21/10/2013 29/10/2013
* (2) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	0				18/10/2013 28/10/2013
* (2) Saggio di tossicità con Vibrio fischer APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30'	< 1			50	18/10/2013 28/10/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,0 ± 0,2	5,5		9,5	18/10/2013 18/10/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	22,5 ± 0,1			35	18/10/2013 18/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323018-001

Pagina 11\11

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
<p>Lim.Min = limite minimo fornito dal committente Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente Lim. B = limite massimo fornito dal committente Relativamente al parametp pH il valore minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5 IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%. "< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99% Relativamente alle analisi effettuate presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale. U.M.= unità di misura Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.</p>						

Responsabile Area Microbiologia
Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790
Drssa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1315904-001**

Pagina 1\12

Identificazione: **SCARICO ACQUA MARE (ETI)**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1315904**

Data Prelievo: **17-lug-13**

Data Arrivo Camp.: **19-lug-13**

Data Rapp. Prova: **22-ago-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo - Verbale n°2013_07_17_GL007**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man29 2003	diluizione	0			20	22/07/2013 24/07/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0				22/07/2013 24/07/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	9,0 ± 1,8			80	22/07/2013 22/07/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti			0	22/07/2013 22/07/2013
* (2) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	3,1			40	17/07/2013 23/07/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	6,0 ± 2,4		110	160	19/07/2013 19/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1315904-001

Pagina 2/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			0,5	17/07/2013 23/07/2013
* (2) Cloro attivo libero APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			0,2	17/07/2013 23/07/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40			15	17/07/2013 23/07/2013
* (2) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10			20	17/07/2013 23/07/2013
* (2) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	< 0,0020			0,6	17/07/2013 23/07/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,65		14	20	29/07/2013 29/07/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		3	5	29/07/2013 29/07/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,01			0,5	19/07/2013 19/07/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050			1	17/07/2013 23/07/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	20983 ± 3813				23/07/2013 23/07/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,288 ± 0,081			6	22/07/2013 22/07/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	2262 ± 19				23/07/2013 23/07/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31			1	19/07/2013 19/07/2013
* (2) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	< 0,5			1	17/07/2013 23/07/2013
* Tensioattivi	mg/l	< 0,2			2	19/07/2013 19/07/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,01				19/07/2013 19/07/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,2				19/07/2013 19/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1315904-001

Pagina 3\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,08				19/07/2013 19/07/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,078 ± 0,018			1	22/07/2013 22/07/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00251 ± 0,00036			0,5	22/07/2013 22/07/2013
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0089 ± 0,0014			20	22/07/2013 22/07/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	4,2			2	22/07/2013 22/07/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,000079			0,02	22/07/2013 22/07/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00039 ± 0,00005			2	22/07/2013 22/07/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	17/07/2013 23/07/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,02			2	22/07/2013 22/07/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00302 ± 0,00041			2	22/07/2013 22/07/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000330 ± 0,000046		0,003	0,005	22/07/2013 22/07/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00098 ± 0,00014			2	22/07/2013 22/07/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000249 ± 0,000034			0,2	22/07/2013 22/07/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00416 ± 0,00061			0,1	22/07/2013 22/07/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00039			0,03	22/07/2013 22/07/2013
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000072			10	22/07/2013 22/07/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00253 ± 0,00047		0,2	0,5	22/07/2013 22/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1315904-001

Pagina 4/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0053			10	22/07/2013 22/07/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00115 ± 0,00034		0,14	0,2	30/07/2013 30/07/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00115 ± 0,00033				30/07/2013 30/07/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				30/07/2013 30/07/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				30/07/2013 30/07/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000048				30/07/2013 30/07/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				30/07/2013 30/07/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				30/07/2013 30/07/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				30/07/2013 30/07/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				30/07/2013 30/07/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				30/07/2013 30/07/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				30/07/2013 30/07/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				30/07/2013 30/07/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				30/07/2013 30/07/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				30/07/2013 30/07/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				30/07/2013 30/07/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				30/07/2013 30/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1315904-001

Pagina 5/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				30/07/2013 30/07/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				30/07/2013 30/07/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				30/07/2013 30/07/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				30/07/2013 30/07/2013
sec-buttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000044				30/07/2013 30/07/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				30/07/2013 30/07/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000052				30/07/2013 30/07/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				30/07/2013 30/07/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000052				30/07/2013 30/07/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,025			0,1	30/07/2013 30/07/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,017				30/07/2013 30/07/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022				30/07/2013 30/07/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,025				30/07/2013 30/07/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,016				30/07/2013 30/07/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				30/07/2013 30/07/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07			1	30/07/2013 30/07/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005				30/07/2013 30/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1315904-001

Pagina 6/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				30/07/2013 30/07/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				30/07/2013 30/07/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				30/07/2013 30/07/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027				30/07/2013 30/07/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				30/07/2013 30/07/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000042 ± 0,000012				30/07/2013 30/07/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07				30/07/2013 30/07/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				30/07/2013 30/07/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				30/07/2013 30/07/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				30/07/2013 30/07/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000049				30/07/2013 30/07/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				30/07/2013 30/07/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				30/07/2013 30/07/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000041				30/07/2013 30/07/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				30/07/2013 30/07/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				30/07/2013 30/07/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				30/07/2013 30/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1315904-001

Pagina 7/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				30/07/2013 30/07/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				30/07/2013 30/07/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				30/07/2013 30/07/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				30/07/2013 30/07/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000004				30/07/2013 30/07/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000056				30/07/2013 30/07/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000005				30/07/2013 30/07/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				30/07/2013 30/07/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				30/07/2013 30/07/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				30/07/2013 30/07/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				30/07/2013 30/07/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				30/07/2013 30/07/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				30/07/2013 30/07/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				30/07/2013 30/07/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				30/07/2013 30/07/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				30/07/2013 30/07/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				30/07/2013 30/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1315904-001

Pagina 8\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				30/07/2013 30/07/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				30/07/2013 30/07/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00129 ± 0,00036				30/07/2013 30/07/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000123 ± 0,000033				30/07/2013 30/07/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			0,1	22/07/2013 26/07/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				22/07/2013 26/07/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				22/07/2013 26/07/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				22/07/2013 26/07/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				22/07/2013 26/07/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				22/07/2013 26/07/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				22/07/2013 26/07/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				22/07/2013 26/07/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				22/07/2013 26/07/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				22/07/2013 26/07/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018				22/07/2013 26/07/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				22/07/2013 26/07/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				22/07/2013 26/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1315904-001

Pagina 9\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				22/07/2013 26/07/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				22/07/2013 26/07/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00015			0,05	22/07/2013 26/07/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				22/07/2013 26/07/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				22/07/2013 26/07/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/07/2013 26/07/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/07/2013 26/07/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				22/07/2013 26/07/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000019				22/07/2013 26/07/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014			0,01	22/07/2013 26/07/2013
* trans-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				22/07/2013 26/07/2013
* cis-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				22/07/2013 26/07/2013
* o,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				22/07/2013 26/07/2013
* o,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				22/07/2013 26/07/2013
* o,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				22/07/2013 26/07/2013
* p,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/07/2013 26/07/2013
* p,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				22/07/2013 26/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1315904-001

Pagina 10/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* p,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/07/2013 26/07/2013
* Eptacoloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				22/07/2013 26/07/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				22/07/2013 26/07/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				22/07/2013 26/07/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00015				22/07/2013 26/07/2013
* Eptacoloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				22/07/2013 26/07/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				22/07/2013 26/07/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				22/07/2013 26/07/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				22/07/2013 26/07/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017			0,01	22/07/2013 26/07/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015			0,002	22/07/2013 26/07/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000029			0,002	22/07/2013 26/07/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000082 ± 0,000012				22/07/2013 26/07/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000059				22/07/2013 26/07/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000046				22/07/2013 26/07/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000058				22/07/2013 26/07/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000029 ± 0,000008				22/07/2013 26/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1315904-001

Pagina 11\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000005				22/07/2013 26/07/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000025 ± 0,000007				22/07/2013 26/07/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000031				22/07/2013 26/07/2013
Acenafilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000021				22/07/2013 26/07/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000006 ± 0,000002				22/07/2013 26/07/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000010 ± 0,000003				22/07/2013 26/07/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000008 ± 0,000002				22/07/2013 26/07/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000003 ± 0,000001				22/07/2013 26/07/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000022				22/07/2013 26/07/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000043				22/07/2013 26/07/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000027				22/07/2013 26/07/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000025				22/07/2013 26/07/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000028				22/07/2013 26/07/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				22/07/2013 26/07/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				22/07/2013 26/07/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				22/07/2013 26/07/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000044				22/07/2013 26/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1315904-001

Pagina 12\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	0,067				22/07/2013 26/07/2013
* (2) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 m	0			0	17/07/2013 23/07/2013
* (2) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	< 1			50	17/07/2013 23/07/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,8 ± 0,2	5,5		9,5	17/07/2013 17/07/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	30,3 ± 0,1			35	17/07/2013 17/07/2013

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente ai parametri analizzati presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1316308-001**

Pagina 1\12

Identificazione: **INGRESSO ACQUA MARE (ETI)**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1316308**

Data Prelievo: **22-lug-13** Ora Prelievo: **09:00**

Data Arrivo Camp.: **24-lug-13**

Data Rapp. Prova: **22-ago-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo - Verbale n°2013_07_22_GL008**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man29 2003	diluizione	0			20	25/07/2013 29/07/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0				25/07/2013 29/07/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	10,0 ± 2,0			80	30/07/2013 30/07/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti			0	30/07/2013 30/07/2013
* (2) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	< 1,0			40	22/07/2013 27/07/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	6,0 ± 2,4		110	160	24/07/2013 24/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316308-001

Pagina 2/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1			0,5	22/07/2013 27/07/2013
* (2) Cloro attivo libero APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			0,2	22/07/2013 27/07/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40			15	22/07/2013 27/07/2013
* (2) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10			20	22/07/2013 27/07/2013
* (2) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	0,005			0,6	22/07/2013 27/07/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,65		14	20	29/07/2013 29/07/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		3	5	29/07/2013 29/07/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,01			0,5	24/07/2013 24/07/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050			1	22/07/2013 27/07/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	20875 ± 3793				25/07/2013 25/07/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,126 ± 0,036			6	25/07/2013 25/07/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	3024 ± 19				25/07/2013 25/07/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31			1	24/07/2013 24/07/2013
* (2) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	< 0,5			1	22/07/2013 27/07/2013
* Tensioattivi APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,2			2	24/07/2013 24/07/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,100 ± 0,035				24/07/2013 24/07/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,2				24/07/2013 24/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316308-001

Pagina 3\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,08				24/07/2013 24/07/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,082 ± 0,019			1	25/07/2013 25/07/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00227 ± 0,00033			0,5	25/07/2013 25/07/2013
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0087 ± 0,0013			20	25/07/2013 25/07/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	3,8			2	25/07/2013 25/07/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,000079			0,02	25/07/2013 25/07/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00032 ± 0,00004			2	25/07/2013 25/07/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	22/07/2013 27/07/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,03			2	25/07/2013 25/07/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00420 ± 0,00057			2	25/07/2013 25/07/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00008		0,003	0,005	25/07/2013 25/07/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00100 ± 0,00014			2	25/07/2013 25/07/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000252 ± 0,000035			0,2	25/07/2013 25/07/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0075 ± 0,0011			0,1	25/07/2013 25/07/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00039			0,03	25/07/2013 25/07/2013
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,000047			10	25/07/2013 25/07/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00443 ± 0,00082		0,2	0,5	25/07/2013 25/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316308-001

Pagina 4/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0053			10	25/07/2013 / 25/07/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054		0,14	0,2	02/08/2013 / 02/08/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				02/08/2013 / 02/08/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				02/08/2013 / 02/08/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				02/08/2013 / 02/08/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000048				02/08/2013 / 02/08/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				02/08/2013 / 02/08/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				02/08/2013 / 02/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				02/08/2013 / 02/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				02/08/2013 / 02/08/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				02/08/2013 / 02/08/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				02/08/2013 / 02/08/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				02/08/2013 / 02/08/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				02/08/2013 / 02/08/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				02/08/2013 / 02/08/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				02/08/2013 / 02/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				02/08/2013 / 02/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316308-001

Pagina 5/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				02/08/2013 02/08/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				02/08/2013 02/08/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				02/08/2013 02/08/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				02/08/2013 02/08/2013
sec-buttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000044				02/08/2013 02/08/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				02/08/2013 02/08/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000052				02/08/2013 02/08/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				02/08/2013 02/08/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000052				02/08/2013 02/08/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,025			0,1	02/08/2013 02/08/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,017				02/08/2013 02/08/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022				02/08/2013 02/08/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,025				02/08/2013 02/08/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,016				02/08/2013 02/08/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015				02/08/2013 02/08/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07			1	02/08/2013 02/08/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005				02/08/2013 02/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316308-001

Pagina 6/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				02/08/2013 02/08/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				02/08/2013 02/08/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				02/08/2013 02/08/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027				02/08/2013 02/08/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				02/08/2013 02/08/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				02/08/2013 02/08/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07				02/08/2013 02/08/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				02/08/2013 02/08/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				02/08/2013 02/08/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				02/08/2013 02/08/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000049				02/08/2013 02/08/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				02/08/2013 02/08/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				02/08/2013 02/08/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000041				02/08/2013 02/08/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				02/08/2013 02/08/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				02/08/2013 02/08/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				02/08/2013 02/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316308-001

Pagina 7/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				02/08/2013 02/08/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				02/08/2013 02/08/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				02/08/2013 02/08/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				02/08/2013 02/08/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00004				02/08/2013 02/08/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000056				02/08/2013 02/08/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005				02/08/2013 02/08/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				02/08/2013 02/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				02/08/2013 02/08/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				02/08/2013 02/08/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				02/08/2013 02/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				02/08/2013 02/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				02/08/2013 02/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				02/08/2013 02/08/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				02/08/2013 02/08/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				02/08/2013 02/08/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				02/08/2013 02/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316308-001

Pagina 8\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				02/08/2013 02/08/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				02/08/2013 02/08/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000041 ± 0,000011				02/08/2013 02/08/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				02/08/2013 02/08/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			0,1	25/07/2013 27/07/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				25/07/2013 27/07/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				25/07/2013 27/07/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				25/07/2013 27/07/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				25/07/2013 27/07/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				25/07/2013 27/07/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				25/07/2013 27/07/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				25/07/2013 27/07/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				25/07/2013 27/07/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				25/07/2013 27/07/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018				25/07/2013 27/07/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				25/07/2013 27/07/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				25/07/2013 27/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316308-001

Pagina 9\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				25/07/2013 27/07/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				25/07/2013 27/07/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00015			0,05	25/07/2013 27/07/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				25/07/2013 27/07/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017				25/07/2013 27/07/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				25/07/2013 27/07/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				25/07/2013 27/07/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				25/07/2013 27/07/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000019				25/07/2013 27/07/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014			0,01	25/07/2013 27/07/2013
* trans-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				25/07/2013 27/07/2013
* cis-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				25/07/2013 27/07/2013
* o,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014				25/07/2013 27/07/2013
* o,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				25/07/2013 27/07/2013
* o,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011				25/07/2013 27/07/2013
* p,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				25/07/2013 27/07/2013
* p,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012				25/07/2013 27/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316308-001

Pagina 10/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* p,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				25/07/2013 27/07/2013
* Eptacoloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				25/07/2013 27/07/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0001				25/07/2013 27/07/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				25/07/2013 27/07/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00015				25/07/2013 27/07/2013
* Eptacoloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011				25/07/2013 27/07/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013				25/07/2013 27/07/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014				25/07/2013 27/07/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				25/07/2013 27/07/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017			0,01	25/07/2013 27/07/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015			0,002	25/07/2013 27/07/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000029			0,002	25/07/2013 27/07/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000265 ± 0,000034				25/07/2013 27/07/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000025 ± 0,000007				25/07/2013 27/07/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000046				25/07/2013 27/07/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,0000058				25/07/2013 27/07/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000059 ± 0,000017				25/07/2013 27/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316308-001

Pagina 11\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000005				25/07/2013 27/07/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000082 ± 0,000023				25/07/2013 27/07/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000005 ± 0,000001				25/07/2013 27/07/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000008 ± 0,000002				25/07/2013 27/07/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000010 ± 0,000003				25/07/2013 27/07/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000054 ± 0,000014				25/07/2013 27/07/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000016 ± 0,000005				25/07/2013 27/07/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000006 ± 0,000002				25/07/2013 27/07/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000022				25/07/2013 27/07/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000043				25/07/2013 27/07/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000027				25/07/2013 27/07/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000025				25/07/2013 27/07/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000028				25/07/2013 27/07/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				25/07/2013 27/07/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				25/07/2013 27/07/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002				25/07/2013 27/07/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000044				25/07/2013 27/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316308-001

Pagina 12\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,059				25/07/2013 27/07/2013
* (2) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 m	0			0	22/07/2013 27/07/2013
* (2) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	< 1			50	22/07/2013 27/07/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,8 ± 0,2	5,5		9,5	22/07/2013 22/07/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	27,9 ± 0,1			35	22/07/2013 22/07/2013

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente ai parametri analizzati presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1307646-001**

Pagina 1\10

Identificazione: **ACQUA MARE INGRESSO (AROMATICI)**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1307646**

Data Prelievo: **12-apr-13** Ora Prelievo: **13:00**

Data Arrivo Camp.: **15-apr-13**

Data Rapp. Prova: **29-apr-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo_Verbale n° 2013_04_12_GL002**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	diluizione	0		20	16/04/2013 / 16/04/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0			16/04/2013 / 16/04/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti		0	22/04/2013 / 22/04/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	14,0 ± 2,8		80	18/04/2013 / 18/04/2013
* (4) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	< 1,0		40	12/04/2013 / 17/04/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mgO2/l	< 5		160	15/04/2013 / 15/04/2013
* (4) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		0,2	12/04/2013 / 17/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307646-001

Pagina 2\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio	Fine Prova
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1		1	16/04/2013	16/04/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		0,5	16/04/2013	16/04/2013
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		20	16/04/2013	16/04/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	4,2		2	16/04/2013	16/04/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,008		0,02	16/04/2013	16/04/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		2	16/04/2013	16/04/2013
* (4) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050		0,2	12/04/2013	17/04/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,36		2	16/04/2013	16/04/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		2	16/04/2013	16/04/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002		0,005	16/04/2013	16/04/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		2	16/04/2013	16/04/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		0,2	16/04/2013	16/04/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		0,1	16/04/2013	16/04/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		0,03	16/04/2013	16/04/2013
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002		10	16/04/2013	16/04/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02		0,5	16/04/2013	16/04/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,2		10	16/04/2013	16/04/2013
* (4) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		0,5	12/04/2013	17/04/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,93		1	15/04/2013	15/04/2013
* (4) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	< 0,5		1	12/04/2013	17/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307646-001

Pagina 3\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,19 ± 0,08		6	16/04/2013 / 16/04/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	23659 ± 1662			17/04/2013 / 17/04/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	3328 ± 314			17/04/2013 / 17/04/2013
* (4) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40		15	12/04/2013 / 17/04/2013
* (4) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	< 0,005		0,6	12/04/2013 / 17/04/2013
* (4) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10		20	12/04/2013 / 17/04/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1,9		20	16/04/2013 / 16/04/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25		5	16/04/2013 / 16/04/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,04		0,5	15/04/2013 / 15/04/2013
* (4) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050		1	12/04/2013 / 17/04/2013
* Tensioattivi	mg/l	< 0,5		2	15/04/2013 / 15/04/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,03			15/04/2013 / 15/04/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,5			15/04/2013 / 15/04/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	0,28 ± 0,11			15/04/2013 / 15/04/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002		0,2	23/04/2013 / 23/04/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 / 23/04/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 / 23/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 / 23/04/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 / 23/04/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 / 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307646-001

Pagina 4/10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002			23/04/2013 23/04/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075		0,1	23/04/2013 23/04/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			23/04/2013 23/04/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			23/04/2013 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307646-001

Pagina 5\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Acronitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			23/04/2013 23/04/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			23/04/2013 23/04/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			23/04/2013 23/04/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00078 ± 0,00011		1	23/04/2013 23/04/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00015 ± 0,00004			23/04/2013 23/04/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00028 ± 0,00008			23/04/2013 23/04/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00024 ± 0,00006			23/04/2013 23/04/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00011 ± 0,00003			23/04/2013 23/04/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307646-001

Pagina 6\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307646-001

Pagina 7/10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001			23/04/2013 23/04/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049		0,1	17/04/2013 18/04/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026			17/04/2013 18/04/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049			17/04/2013 18/04/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025			17/04/2013 18/04/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036			17/04/2013 18/04/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026			17/04/2013 18/04/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042			17/04/2013 18/04/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034			17/04/2013 18/04/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026			17/04/2013 18/04/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027			17/04/2013 18/04/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025			17/04/2013 18/04/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			17/04/2013 18/04/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028			17/04/2013 18/04/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027			17/04/2013 18/04/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025			17/04/2013 18/04/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031		0,05	17/04/2013 18/04/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			17/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307646-001

Pagina 8\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			17/04/2013 18/04/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			17/04/2013 18/04/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			17/04/2013 18/04/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			17/04/2013 18/04/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			17/04/2013 18/04/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005		0,01	17/04/2013 18/04/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			17/04/2013 18/04/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			17/04/2013 18/04/2013
* Eptacoloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025			17/04/2013 18/04/2013
* Pentacoloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025			17/04/2013 18/04/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026			17/04/2013 18/04/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027			17/04/2013 18/04/2013
* eptacoloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025			17/04/2013 18/04/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024			17/04/2013 18/04/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027			17/04/2013 18/04/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005		0,01	17/04/2013 18/04/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005		0,002	17/04/2013 18/04/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012		0,002	17/04/2013 18/04/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000021 ± 0,000006			17/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307646-001

Pagina 9\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000021 ± 0,000006			17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1307646-001

Pagina 10\10

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio	Fine Prova
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			17/04/2013	18/04/2013
PCB EPA 3510 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/l	< 0,00005			17/04/2013	19/04/2013
* (4) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	0		5000	12/04/2013	17/04/2013
* (4) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30'	< 1		50	12/04/2013	17/04/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,6 ± 0,2	5,5	9,5	12/04/2013	12/04/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,3 ± 0,1			12/04/2013	12/04/2013

Lim.Min = limite minimo previsto dall'allegato 5 alla parte terza - Tab. 3 del D.Lgs 152/06

Lim.Max. = limite massimo previsto dall'allegato 5 alla parte terza - Tab. 3 del D.Lgs 152/06 per lo scarico in corpo idrico superficiale.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

U.M.= unità di misura

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Il parametro "PCB" comprende le seguenti miscele: Aroclor 1260, Aroclor 1254 e Aroclor 1242.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di
prova n°:

1323016-001

Pagina 1\10

Identificazione: **ACQUA MARE INGRESSO (AROMATICI)**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1323016**

Data Prelievo: **18-ott-13**

Data Arrivo Camp.: **21-ott-13**

Data Rapp. Prova: **06-nov-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo_Verbale n° 2013_10_18_GL015**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e
Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man29 2003	diluizione	0	22/10/2013	22/10/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0	22/10/2013	22/10/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti	05/11/2013	05/11/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	2,0 ± 0,4	24/10/2013	24/10/2013
* (2) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	1,7	18/10/2013	28/10/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	6,0 ± 1,6	21/10/2013	21/10/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0188 ± 0,0044	22/10/2013	22/10/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00273 ± 0,00039	22/10/2013	22/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323016-001

Pagina 2\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0112 ± 0,0017	22/10/2013 22/10/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	4,2	22/10/2013 22/10/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00024	22/10/2013 22/10/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00110 ± 0,00015	22/10/2013 22/10/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050	18/10/2013 28/10/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	3,07 ± 0,41	22/10/2013 22/10/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0265 ± 0,0036	22/10/2013 22/10/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00014 ± 0,00002	22/10/2013 22/10/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0065 ± 0,0009	22/10/2013 22/10/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00044 ± 0,00007	22/10/2013 22/10/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0134 ± 0,0020	22/10/2013 22/10/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00098 ± 0,00016	22/10/2013 22/10/2013
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000087 ± 0,000013	22/10/2013 22/10/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00442 ± 0,00082	22/10/2013 22/10/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,016	22/10/2013 22/10/2013
* (2) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	18/10/2013 28/10/2013
* (2) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	18/10/2013 28/10/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31	21/10/2013 21/10/2013
* (2) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	< 0,5	18/10/2013 28/10/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,161 ± 0,045	23/10/2013 23/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323016-001

Pagina 3\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	19016 ± 3455	23/10/2013 23/10/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	2631 ± 495	23/10/2013 23/10/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40	18/10/2013 28/10/2013
* (2) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	0,0036	18/10/2013 28/10/2013
* (2) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10	18/10/2013 28/10/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,65	31/10/2013 31/10/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08	31/10/2013 31/10/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,01	21/10/2013 21/10/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050	18/10/2013 28/10/2013
* Tensioattivi	mg/l	0,23	21/10/2013 21/10/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,23 ± 0,06	21/10/2013 21/10/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,2	21/10/2013 21/10/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,08	21/10/2013 21/10/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000055	24/10/2013 24/10/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031	24/10/2013 24/10/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027	24/10/2013 24/10/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000032	24/10/2013 24/10/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038	24/10/2013 24/10/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022	24/10/2013 24/10/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031	24/10/2013 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323016-001

Pagina 4\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054	24/10/2013 24/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023	24/10/2013 24/10/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036	24/10/2013 24/10/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038	24/10/2013 24/10/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026	24/10/2013 24/10/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047	24/10/2013 24/10/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037	24/10/2013 24/10/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025	24/10/2013 24/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045	24/10/2013 24/10/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022	24/10/2013 24/10/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000004	24/10/2013 24/10/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022	24/10/2013 24/10/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033	24/10/2013 24/10/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000044	24/10/2013 24/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035	24/10/2013 24/10/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000055	24/10/2013 24/10/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,025	24/10/2013 24/10/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,017	24/10/2013 24/10/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022	24/10/2013 24/10/2013
Acrilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,025	24/10/2013 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323016-001

Pagina 5\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,016	24/10/2013 24/10/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015	24/10/2013 24/10/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00055 ± 0,00007	24/10/2013 24/10/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000112 ± 0,000032	24/10/2013 24/10/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00002	24/10/2013 24/10/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000171 ± 0,000046	24/10/2013 24/10/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038	24/10/2013 24/10/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000085	24/10/2013 24/10/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026	24/10/2013 24/10/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024	24/10/2013 24/10/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035	24/10/2013 24/10/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045	24/10/2013 24/10/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029	24/10/2013 24/10/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036	24/10/2013 24/10/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045	24/10/2013 24/10/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024	24/10/2013 24/10/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000059 ± 0,000016	24/10/2013 24/10/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000034	24/10/2013 24/10/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038	24/10/2013 24/10/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022	24/10/2013 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323016-001

Pagina 6\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021	24/10/2013 24/10/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000055	24/10/2013 24/10/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037	24/10/2013 24/10/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00002	24/10/2013 24/10/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025	24/10/2013 24/10/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021	24/10/2013 24/10/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038	24/10/2013 24/10/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005	24/10/2013 24/10/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000032	24/10/2013 24/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023	24/10/2013 24/10/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025	24/10/2013 24/10/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031	24/10/2013 24/10/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054	24/10/2013 24/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045	24/10/2013 24/10/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022	24/10/2013 24/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035	24/10/2013 24/10/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003	24/10/2013 24/10/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024	24/10/2013 24/10/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021	24/10/2013 24/10/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003	24/10/2013 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323016-001

Pagina 7/10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000167 ± 0,000046	24/10/2013 24/10/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000039 ± 0,000011	24/10/2013 24/10/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017	21/10/2013 28/10/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000084	21/10/2013 28/10/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012	21/10/2013 28/10/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011	21/10/2013 28/10/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014	21/10/2013 28/10/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095	21/10/2013 28/10/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011	21/10/2013 28/10/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013	21/10/2013 28/10/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094	21/10/2013 28/10/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078	21/10/2013 28/10/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013	21/10/2013 28/10/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073	21/10/2013 28/10/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013	21/10/2013 28/10/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017	21/10/2013 28/10/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094	21/10/2013 28/10/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018	21/10/2013 28/10/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012	21/10/2013 28/10/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014	21/10/2013 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323016-001

Pagina 8\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015	21/10/2013 28/10/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017	21/10/2013 28/10/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012	21/10/2013 28/10/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013	21/10/2013 28/10/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013	21/10/2013 28/10/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011	21/10/2013 28/10/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017	21/10/2013 28/10/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012	21/10/2013 28/10/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012	21/10/2013 28/10/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011	21/10/2013 28/10/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000018	21/10/2013 28/10/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000081	21/10/2013 28/10/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014	21/10/2013 28/10/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097	21/10/2013 28/10/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002	21/10/2013 28/10/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013	21/10/2013 28/10/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011	21/10/2013 28/10/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000026	21/10/2013 28/10/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000075 ± 0,000015	21/10/2013 28/10/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002	21/10/2013 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323016-001

Pagina 9\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003	21/10/2013 28/10/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003	21/10/2013 28/10/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000048 ± 0,000014	21/10/2013 28/10/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004	21/10/2013 28/10/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000016 ± 0,000005	21/10/2013 28/10/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003	21/10/2013 28/10/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003	21/10/2013 28/10/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003	21/10/2013 28/10/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000065 ± 0,0000017	21/10/2013 28/10/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000045 ± 0,0000013	21/10/2013 28/10/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004	21/10/2013 28/10/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004	21/10/2013 28/10/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003	21/10/2013 28/10/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000006	21/10/2013 28/10/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003	21/10/2013 28/10/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004	21/10/2013 28/10/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002	21/10/2013 28/10/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002	21/10/2013 28/10/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002	21/10/2013 28/10/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002	21/10/2013 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323016-001

Pagina 10\10

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Data Inizio / Fine Prova	
PCB EPA 3510 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	mg/l	< 0,000012	21/10/2013	29/10/2013
* (2) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	0	18/10/2013	28/10/2013
* (2) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30'	< 1	18/10/2013	28/10/2013
Parametri determinati sul campo:				
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,1 ± 0,2	18/10/2013	18/10/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	22,9 ± 0,1	18/10/2013	18/10/2013

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.
"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente alle analisi effettuate presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

U.M.= unità di misura

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1308028-001**

Pagina 1\14

Identificazione: **INGRESSO ACQUA MARE(SCAMBIATORI)**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1308028**

Data Prelievo: **16-apr-13** Ora Prelievo: **11:30**

Data Arrivo Camp.: **18-apr-13**

Data Rapp. Prova: **02-mag-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo_Verbale n° 2013_04_16_GL**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man29 2003	diluizione	0			20	19/04/2013 / 19/04/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0				19/04/2013 / 19/04/2013
* Salinità UNI EN 27888:1995	meq/l	692				22/04/2013 / 22/04/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	0			0	18/04/2013 / 18/04/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	5,0 ± 1,0			80	24/04/2013 / 24/04/2013
* (4) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	< 1,0			40	16/04/2013 / 24/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308028-001

Pagina 2\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	5,0 ± 2,0		110	160	18/04/2013 18/04/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1			1	19/04/2013 19/04/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,5	19/04/2013 19/04/2013
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			20	19/04/2013 19/04/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	4,2			2	19/04/2013 19/04/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,008			0,02	19/04/2013 19/04/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	19/04/2013 19/04/2013
* (4) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	16/04/2013 24/04/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1			2	19/04/2013 19/04/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	19/04/2013 19/04/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002		0,003	0,005	19/04/2013 19/04/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	19/04/2013 19/04/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,2	19/04/2013 19/04/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,1	19/04/2013 19/04/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,03	19/04/2013 19/04/2013
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002			10	19/04/2013 19/04/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02				19/04/2013 19/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308028-001

Pagina 3\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,5	19/04/2013 19/04/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,2			10	19/04/2013 19/04/2013
* (4) Cianuri totali M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/l	< 0,1			0,5	16/04/2013 24/04/2013
* (4) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			0,2	16/04/2013 24/04/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,93			1	18/04/2013 18/04/2013
* (4) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 MetA Man 29 2003	mg/l	< 0,5			1	16/04/2013 24/04/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,58 ± 0,20			6	22/04/2013 22/04/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	20484 ± 1471				23/04/2013 23/04/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	2803 ± 272				23/04/2013 23/04/2013
* (4) Azoto totale UNI EN 25663: 1995	mg/l	< 0,2				16/04/2013 24/04/2013
* (4) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40			15	16/04/2013 24/04/2013
* (4) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	< 0,0020			0,6	16/04/2013 24/04/2013
* (4) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10			20	16/04/2013 24/04/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1,9			20	18/04/2013 18/04/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25		3	5	18/04/2013 18/04/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,04			0,5	18/04/2013 18/04/2013
* (4) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050			1	16/04/2013 24/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308028-001

Pagina 4/14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Tensioattivi	mg/l	< 0,5			2	18/04/2013 18/04/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,03				18/04/2013 18/04/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,5				18/04/2013 18/04/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,24				18/04/2013 18/04/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			0,1	27/04/2013 27/04/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				27/04/2013 27/04/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				27/04/2013 27/04/2013
Acrlonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				27/04/2013 27/04/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				27/04/2013 27/04/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				27/04/2013 27/04/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002		0,05	0,2	27/04/2013 27/04/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308028-001

Pagina 5/14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
n-buttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Terbuttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
sec-buttilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002				27/04/2013 27/04/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308028-001

Pagina 6/14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002				27/04/2013 27/04/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00299 ± 0,00062		0,1	1	27/04/2013 27/04/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0023 ± 0,0006				27/04/2013 27/04/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00019 ± 0,00005				27/04/2013 27/04/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308028-001

Pagina 7/14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00034 ± 0,00009				27/04/2013 27/04/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00016 ± 0,00004				27/04/2013 27/04/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308028-001

Pagina 8\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				27/04/2013 27/04/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049			0,1	22/04/2013 23/04/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				22/04/2013 23/04/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049				22/04/2013 23/04/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				22/04/2013 23/04/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036				22/04/2013 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308028-001

Pagina 9\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				22/04/2013 23/04/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042				22/04/2013 23/04/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034				22/04/2013 23/04/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				22/04/2013 23/04/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				22/04/2013 23/04/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				22/04/2013 23/04/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				22/04/2013 23/04/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028				22/04/2013 23/04/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				22/04/2013 23/04/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				22/04/2013 23/04/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			0,05	22/04/2013 23/04/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				22/04/2013 23/04/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				22/04/2013 23/04/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				22/04/2013 23/04/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				22/04/2013 23/04/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				22/04/2013 23/04/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				22/04/2013 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308028-001

Pagina 10\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,01	22/04/2013 / 23/04/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				22/04/2013 / 23/04/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				22/04/2013 / 23/04/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				22/04/2013 / 23/04/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				22/04/2013 / 23/04/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				22/04/2013 / 23/04/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				22/04/2013 / 23/04/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				22/04/2013 / 23/04/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024				22/04/2013 / 23/04/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				22/04/2013 / 23/04/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/04/2013 / 23/04/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,01	22/04/2013 / 23/04/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,002	22/04/2013 / 23/04/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012			0,002	22/04/2013 / 23/04/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000032 ± 0,000007				22/04/2013 / 23/04/2013
Acenafte EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/04/2013 / 23/04/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/04/2013 / 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308028-001

Pagina 11\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/04/2013 23/04/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000021 ± 0,000006				22/04/2013 23/04/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/04/2013 23/04/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000011 ± 0,000003				22/04/2013 23/04/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/04/2013 23/04/2013
Acenafilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/04/2013 23/04/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/04/2013 23/04/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/04/2013 23/04/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/04/2013 23/04/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/04/2013 23/04/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/04/2013 23/04/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/04/2013 23/04/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/04/2013 23/04/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/04/2013 23/04/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/04/2013 23/04/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/04/2013 23/04/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/04/2013 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308028-001

Pagina 12\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/04/2013 23/04/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				22/04/2013 23/04/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,1				22/04/2013 23/04/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 1				23/04/2013 23/04/2013
PCDD/PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l					
2,3,7,8-TCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0012				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,7,8-PCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0066				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0078				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,011				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0099				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0093				23/04/2013 24/04/2013
OCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,014				23/04/2013 24/04/2013
2,3,7,8-TCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0012				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0063				23/04/2013 24/04/2013
2,3,4,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0063				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0075				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0087				23/04/2013 24/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308028-001

Pagina 13\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
2,3,4,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,01				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,013				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0084				23/04/2013 24/04/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,014				23/04/2013 24/04/2013
OCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,019				23/04/2013 24/04/2013
Somma PCDD/PCDF I-TEQ EPA 8290 A 2007 + NATO/CCMS Report N° 176 1988	ng/l	0,015				23/04/2013 24/04/2013
bis (2-etilestil) ftalato EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,5				22/04/2013 23/04/2013
* (4) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 m	0				16/04/2013 24/04/2013
* (4) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	< 1			50	16/04/2013 24/04/2013
* Test di crescita algale (ç) P-AM-389	% inib. a 72	47,3			50	18/04/2013 22/04/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,6 ± 0,2	5,5		9,5	16/04/2013 16/04/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	18,9 ± 0,1			35	16/04/2013 16/04/2013
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995	uS/cm	49900				16/04/2013 16/04/2013
Temperatura di misurazione 18,9 °C Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.						

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308028-001

Pagina 14\14

Prova

U.M. Risultato e IM

Lim. Min Lim. A

Lim. B

Data Inizio / Fine Prova

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

La sommatoria delle diossine è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

(ç) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1316415-001**

Pagina 1\7

Identificazione: **Ingresso acqua mare scambiatori**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1316415**

Data Prelievo: **23-lug-13** Ora Prelievo: **13:30**

Data Arrivo Camp.: **25-lug-13**

Data Rapp. Prova: **22-ago-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo - Verbale n° 2013_07_23_GL009**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Salinità UNI EN 27888:1995	meq/l	615				25/07/2013 25/07/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		3	5	29/07/2013 29/07/2013
* (2) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	1,2			40	24/07/2013 29/07/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	3,0 ± 0,8		110	160	25/07/2013 25/07/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00203 ± 0,00029			0,5	31/07/2013 31/07/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000082 ± 0,000011			0,02	31/07/2013 31/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316415-001

Pagina 2\7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,08			2	31/07/2013 31/07/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0045 ± 0,0006			2	31/07/2013 31/07/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000116 ± 0,000016		0,003	0,005	31/07/2013 31/07/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00099 ± 0,00014			2	31/07/2013 31/07/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000135 ± 0,000019			0,2	31/07/2013 31/07/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00035				31/07/2013 31/07/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0049 ± 0,0009			0,5	31/07/2013 31/07/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054		0,05	0,2	03/08/2013 03/08/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000048				03/08/2013 03/08/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 03/08/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				03/08/2013 03/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316415-001

Pagina 3\7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				03/08/2013 03/08/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				03/08/2013 03/08/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				03/08/2013 03/08/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 03/08/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000044				03/08/2013 03/08/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000052				03/08/2013 03/08/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				03/08/2013 03/08/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000052				03/08/2013 03/08/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07		0,1	1	03/08/2013 03/08/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316415-001

Pagina 4/7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				03/08/2013 03/08/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000077 ± 0,000021				03/08/2013 03/08/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				03/08/2013 03/08/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				03/08/2013 03/08/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000063 ± 0,000017				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000039				03/08/2013 03/08/2013
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				03/08/2013 03/08/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00034 ± 0,00009				03/08/2013 03/08/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000156 ± 0,000044				03/08/2013 03/08/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000258 ± 0,000066				03/08/2013 03/08/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000277 ± 0,000074				03/08/2013 03/08/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				03/08/2013 03/08/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027				03/08/2013 03/08/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316415-001

Pagina 5/7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				03/08/2013 03/08/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000049				03/08/2013 03/08/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000149 ± 0,000040				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000046 ± 0,000013				03/08/2013 03/08/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000041				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				03/08/2013 03/08/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000066 ± 0,000019				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 03/08/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00004				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000056				03/08/2013 03/08/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000059 ± 0,000016				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316415-001

Pagina 6/7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				03/08/2013 03/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 0,46				25/07/2013 25/07/2013
* Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30	0			50	26/07/2013 29/07/2013
* Test di crescita algale (<i>ç</i>) P-AM-389	% inib. a 72	79			50	26/07/2013 29/07/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,8 ± 0,2	5,5		9,5	23/07/2013 23/07/2013
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995	uS/cm	50200				23/07/2013 23/07/2013
Temperatura di misurazione 28,9 °C Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.						

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316415-001

Pagina 7/7

Prova / Metodo

U.M.

Risultato e IM

Lim. Min

Lim. A

Lim. B

Data Inizio / Fine Prova

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim B = limite massimo fornito dal committente

Relativamente al pH i valori di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente alle analisi effettuate presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

(c) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "

Responsabile Area Microbiologia

Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790

Drssa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio

Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A

Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1308400-001**

Pagina 1\14

Identificazione: **INGRESSO ACQUA MARE (SG11)**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1308400**

Data Prelievo: **18-apr-13** Ora Prelievo: **11:00**

Data Arrivo Camp.: **22-apr-13**

Data Rapp. Prova: **10-mag-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo_Verbale n° 2013_04_18_GL005**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995 Temperatura di misurazione 18,4 °C Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.	uS/cm	30100				22/04/2013 08/05/2013
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man29 2003	diluizione	0		20		23/04/2013 23/04/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0				23/04/2013 23/04/2013
* Salinità UNI EN 27888:1995	meq/l	384				02/05/2013 02/05/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti			0	03/05/2013 03/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308400-001

Pagina 2\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	37 ± 7			80	26/04/2013 / 26/04/2013
* (4) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	< 1,0			40	18/04/2013 / 29/04/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	11,0 ± 4,4			160	22/04/2013 / 22/04/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,10 ± 0,02			1	23/04/2013 / 23/04/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,5	23/04/2013 / 23/04/2013
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,21 ± 0,03			20	23/04/2013 / 23/04/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	2,0			2	23/04/2013 / 23/04/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,008			0,02	23/04/2013 / 23/04/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	23/04/2013 / 23/04/2013
* (4) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	18/04/2013 / 29/04/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,51			2	23/04/2013 / 23/04/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,53 ± 0,07			2	23/04/2013 / 23/04/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002			0,005	23/04/2013 / 23/04/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	23/04/2013 / 23/04/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,2	23/04/2013 / 23/04/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,1	23/04/2013 / 23/04/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,03	23/04/2013 / 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308400-001

Pagina 3\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002			10	23/04/2013 23/04/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02				23/04/2013 23/04/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,080 ± 0,015			0,5	23/04/2013 23/04/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,2			10	23/04/2013 23/04/2013
* (4) Cianuri totali M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/l	< 0,1			0,5	18/04/2013 29/04/2013
* (4) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			0,2	18/04/2013 29/04/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,93			1	22/04/2013 22/04/2013
* (4) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 MetA Man 29 2003	mg/l	< 0,5			1	18/04/2013 29/04/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,053 ± 0,020			6	23/04/2013 23/04/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	12568 ± 971				23/04/2013 23/04/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	1170 ± 129				23/04/2013 23/04/2013
* Azoto totale P-AM-817_rev0	mg/l	0,20				18/04/2013 29/04/2013
* (4) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40			15	18/04/2013 29/04/2013
* (4) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	< 0,0020			0,6	18/04/2013 29/04/2013
* (4) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10			20	18/04/2013 29/04/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1,9			20	29/04/2013 29/04/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25			5	29/04/2013 29/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di prova n°: **1308400-001** Pagina 4/14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,04			0,5	22/04/2013 / 22/04/2013
* (4) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050			1	18/04/2013 / 29/04/2013
* Tensioattivi	mg/l	< 0,5			2	22/04/2013 / 22/04/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,03				22/04/2013 / 22/04/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,5				22/04/2013 / 22/04/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,24				22/04/2013 / 22/04/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			0,1	26/04/2013 / 26/04/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				26/04/2013 / 26/04/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				26/04/2013 / 26/04/2013
Acrlonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				26/04/2013 / 26/04/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				26/04/2013 / 26/04/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				26/04/2013 / 26/04/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002			0,2	26/04/2013 / 26/04/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 / 26/04/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 / 26/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 / 26/04/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 / 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308400-001

Pagina 5\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308400-001

Pagina 6\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002				26/04/2013 26/04/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0012 ± 0,0002			1	26/04/2013 26/04/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00036 ± 0,00009				26/04/2013 26/04/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00014 ± 0,00004				26/04/2013 26/04/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308400-001

Pagina 7/14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00036 ± 0,00010				26/04/2013 26/04/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00031 ± 0,00008				26/04/2013 26/04/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308400-001

Pagina 8\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049			0,1	23/04/2013 26/04/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 26/04/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049				23/04/2013 26/04/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 26/04/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036				23/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308400-001

Pagina 9\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 26/04/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042				23/04/2013 26/04/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034				23/04/2013 26/04/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 26/04/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 26/04/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 26/04/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				23/04/2013 26/04/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028				23/04/2013 26/04/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 26/04/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 26/04/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			0,05	23/04/2013 26/04/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				23/04/2013 26/04/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308400-001

Pagina 10\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,01	23/04/2013 / 26/04/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 / 26/04/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 / 26/04/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 / 26/04/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 / 26/04/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 / 26/04/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 / 26/04/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 / 26/04/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024				23/04/2013 / 26/04/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 / 26/04/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 / 26/04/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,01	23/04/2013 / 26/04/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,002	23/04/2013 / 26/04/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012			0,002	23/04/2013 / 26/04/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000081 ± 0,000012				23/04/2013 / 26/04/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 / 26/04/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 / 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308400-001

Pagina 11\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000017 ± 0,000005				23/04/2013 26/04/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000021 ± 0,000006				23/04/2013 26/04/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000023 ± 0,000006				23/04/2013 26/04/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000020 ± 0,000006				23/04/2013 26/04/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308400-001

Pagina 12\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,1				23/04/2013 26/04/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 1				23/04/2013 23/04/2013
PCDD/PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l					
2,3,7,8-TCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0014				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,7,8-PCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0061				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,009				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0078				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,011				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0088				06/05/2013 07/05/2013
OCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,014				06/05/2013 07/05/2013
2,3,7,8-TCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0013				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0067				06/05/2013 07/05/2013
2,3,4,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0063				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0091				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0092				06/05/2013 07/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308400-001

Pagina 13\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
2,3,4,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,012				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0075				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0077				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0075				06/05/2013 07/05/2013
OCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,012				06/05/2013 07/05/2013
Somma PCDD/PCDF I-TEQ EPA 8290 A 2007 + NATO/CCMS Report N°176 1988	ng/l	0,015				06/05/2013 07/05/2013
bis (2-etilestil) ftalato EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,5				23/04/2013 26/04/2013
* (4) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 m	0				18/04/2013 29/04/2013
* (4) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	< 1			50	18/04/2013 29/04/2013
* Test di crescita algale (ç) P-AM-389	% inib. a 72	28			50	03/05/2013 06/05/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,9 ± 0,2	5,5		9,5	18/04/2013 18/04/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	20,7 ± 0,1			35	18/04/2013 18/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308400-001

Pagina 14\14

Prova

U.M.

Risultato e IM

Lim. Min

Lim. A

Lim. B

Data Inizio / Fine Prova

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. Max = limite massimo fornito dal committente

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

La sommatoria delle diossine è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

(ç) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1316408-001**

Pagina 1\7

Identificazione: **Ingresso acqua mare SG11**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1316408**

Data Prelievo: **23-lug-13** Ora Prelievo: **09:15**

Data Arrivo Camp.: **25-lug-13**

Data Rapp. Prova: **22-ago-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo - Verbale n° 2013_07_23_GL010**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Salinità UNI EN 27888:1995	meq/l	647				25/07/2013 25/07/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		3	5	29/07/2013 29/07/2013
* (2) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	< 1			40	24/07/2013 29/07/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	6,0 ± 2,4		110	160	25/07/2013 25/07/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00100 ± 0,00014			0,5	31/07/2013 31/07/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00085 ± 0,00011			0,02	31/07/2013 31/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316408-001

Pagina 2\7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,60			2	31/07/2013 31/07/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,126 ± 0,017			2	31/07/2013 31/07/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000267 ± 0,000037		0,003	0,005	31/07/2013 31/07/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00187 ± 0,00026			2	31/07/2013 31/07/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000212 ± 0,000029			0,2	31/07/2013 31/07/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00035				31/07/2013 31/07/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0085 ± 0,0016			0,5	31/07/2013 31/07/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054		0,05	0,2	03/08/2013 03/08/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000048				03/08/2013 03/08/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 03/08/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				03/08/2013 03/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316408-001

Pagina 3\7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				03/08/2013 03/08/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				03/08/2013 03/08/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				03/08/2013 03/08/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 03/08/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000044				03/08/2013 03/08/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000052				03/08/2013 03/08/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				03/08/2013 03/08/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000052				03/08/2013 03/08/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07		0,1	1	03/08/2013 03/08/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316408-001

Pagina 4/7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				03/08/2013 03/08/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				03/08/2013 03/08/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				03/08/2013 03/08/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000039				03/08/2013 03/08/2013
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				03/08/2013 03/08/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021				03/08/2013 03/08/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005				03/08/2013 03/08/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				03/08/2013 03/08/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				03/08/2013 03/08/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				03/08/2013 03/08/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027				03/08/2013 03/08/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316408-001

Pagina 5\7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				03/08/2013 03/08/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000049				03/08/2013 03/08/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				03/08/2013 03/08/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000041				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				03/08/2013 03/08/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 03/08/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00004				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000056				03/08/2013 03/08/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316408-001

Pagina 6/7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				03/08/2013 03/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 0,46				26/07/2013 26/07/2013
* Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	0			50	25/07/2013 29/07/2013
* Test di crescita algale (<i>ç</i>) P-AM-389	% inib. a 72	82,8			50	25/07/2013 29/07/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,7 ± 0,2	5,5		9,5	23/07/2013 23/07/2013
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995	uS/cm	42600				23/07/2013 23/07/2013
Temperatura di misurazione 28,3 °C Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.						

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316408-001

Pagina 7/7

Prova / Metodo

U.M.

Risultato e IM

Lim. Min

Lim. A

Lim. B

Data Inizio / Fine Prova

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim B = limite massimo fornito dal committente

Relativamente al pH i valori di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente alle analisi effettuate presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

(c) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "

Responsabile Area Microbiologia

Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790

Drssa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio

Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A

Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1327703-001**

Pagina 1\12

Identificazione: **INGRESSO ACQUA MARE (SG11)**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1327703**

Data Prelievo: **06-dic-13** Ora Prelievo: **09:30**

Data Arrivo Camp.: **09-dic-13**

Data Rapp. Prova: **09-gen-14**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo - Verbale n° 2013_12_06_GL017**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	diluizione	0		20	10/12/2013 / 10/12/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0			10/12/2013 / 10/12/2013
* Salinità UNI EN 27888:1995	meq/l	530			09/12/2013 / 09/12/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti		0	07/01/2014 / 07/01/2014
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	3,0 ± 0,6		80	02/01/2014 / 02/01/2014
* (3) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	< 1,0		40	06/12/2013 / 16/12/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mgO2/l	5,0 ± 1,3		160	09/12/2013 / 09/12/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,119 ± 0,028		1	11/12/2013 / 11/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327703-001

Pagina 2/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000446 ± 0,000064		0,5	11/12/2013 / 11/12/2013
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0296 ± 0,0046		20	11/12/2013 / 11/12/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,27		2	11/12/2013 / 11/12/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00024		0,02	11/12/2013 / 11/12/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00219 ± 0,00029		2	11/12/2013 / 11/12/2013
* (3) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050		0,2	06/12/2013 / 16/12/2013
Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,113 ± 0,015		2	11/12/2013 / 11/12/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0263 ± 0,0036		2	11/12/2013 / 11/12/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00012		0,005	11/12/2013 / 11/12/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00175 ± 0,00025		2	11/12/2013 / 11/12/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00133 ± 0,00020		0,2	11/12/2013 / 11/12/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00432 ± 0,00064		0,1	11/12/2013 / 11/12/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00046		0,03	11/12/2013 / 11/12/2013
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000076 ± 0,000012		10	11/12/2013 / 11/12/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00419 ± 0,00056			11/12/2013 / 11/12/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,060 ± 0,011		0,5	11/12/2013 / 11/12/2013
Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,016		10	11/12/2013 / 11/12/2013
* (3) Cianuri totali M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/l	< 0,1		0,5	06/12/2013 / 16/12/2013
* (3) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		0,2	06/12/2013 / 16/12/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31		1	09/12/2013 / 09/12/2013
* (3) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 MetA Man 29 2003	mg/l	1,8 ± 0,4		1	06/12/2013 / 16/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327703-001

Pagina 3\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,54 ± 0,15		6	10/12/2013 / 10/12/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	6236 ± 1133			11/12/2013 / 11/12/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	843 ± 149			11/12/2013 / 11/12/2013
* Azoto totale P-AM-817_rev0	mg/l	< 0,40			06/12/2013 / 16/12/2013
* (3) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40		15	06/12/2013 / 16/12/2013
* (3) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	0,011		0,6	06/12/2013 / 16/12/2013
* (3) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10		20	06/12/2013 / 16/12/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,65		20	03/01/2014 / 03/01/2014
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		5	03/01/2014 / 03/01/2014
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,01		0,5	09/12/2013 / 09/12/2013
* (3) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050		1	06/12/2013 / 16/12/2013
* Tensioattivi	mg/l	0,27		2	09/12/2013 / 09/12/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,27 ± 0,05			09/12/2013 / 09/12/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,2			09/12/2013 / 09/12/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,08			09/12/2013 / 09/12/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,023		0,1	16/12/2013 / 16/12/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015			16/12/2013 / 16/12/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022			16/12/2013 / 16/12/2013
Acrilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,018			16/12/2013 / 16/12/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,023			16/12/2013 / 16/12/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,017			16/12/2013 / 16/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327703-001

Pagina 4/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000019		0,2	16/12/2013 16/12/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012			16/12/2013 16/12/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015			16/12/2013 16/12/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000013			16/12/2013 16/12/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012			16/12/2013 16/12/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000013			16/12/2013 16/12/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012			16/12/2013 16/12/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			16/12/2013 16/12/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			16/12/2013 16/12/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000016			16/12/2013 16/12/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000014			16/12/2013 16/12/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			16/12/2013 16/12/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000017			16/12/2013 16/12/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000017			16/12/2013 16/12/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000002			16/12/2013 16/12/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			16/12/2013 16/12/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001			16/12/2013 16/12/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001			16/12/2013 16/12/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			16/12/2013 16/12/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000014			16/12/2013 16/12/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012			16/12/2013 16/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327703-001

Pagina 5\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000019			16/12/2013 16/12/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015			16/12/2013 16/12/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000014			16/12/2013 16/12/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015			16/12/2013 16/12/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000116 ± 0,000016		1	16/12/2013 16/12/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			16/12/2013 16/12/2013
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			16/12/2013 16/12/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			16/12/2013 16/12/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001			16/12/2013 16/12/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012			16/12/2013 16/12/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			16/12/2013 16/12/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00000091			16/12/2013 16/12/2013
Bromofornio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000253 ± 0,0000066			16/12/2013 16/12/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000018			16/12/2013 16/12/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000007			16/12/2013 16/12/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000280 ± 0,0000079			16/12/2013 16/12/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001			16/12/2013 16/12/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000040 ± 0,000011			16/12/2013 16/12/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00000087			16/12/2013 16/12/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000087			16/12/2013 16/12/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			16/12/2013 16/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327703-001

Pagina 6\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000098 ± 0,0000031			16/12/2013 16/12/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000019			16/12/2013 16/12/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0000056			16/12/2013 16/12/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015			16/12/2013 16/12/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0000015			16/12/2013 16/12/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012			16/12/2013 16/12/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000129 ± 0,0000034			16/12/2013 16/12/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			16/12/2013 16/12/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015			16/12/2013 16/12/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000009			16/12/2013 16/12/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000014			16/12/2013 16/12/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012			16/12/2013 16/12/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			16/12/2013 16/12/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012			16/12/2013 16/12/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0000012			16/12/2013 16/12/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000008			16/12/2013 16/12/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0000081			16/12/2013 16/12/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0000097			16/12/2013 16/12/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0000024			16/12/2013 16/12/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000013			16/12/2013 16/12/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			16/12/2013 16/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327703-001

Pagina 7/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000002			16/12/2013 16/12/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012			16/12/2013 16/12/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			16/12/2013 16/12/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			16/12/2013 16/12/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001			16/12/2013 16/12/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000019			16/12/2013 16/12/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001			16/12/2013 16/12/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017		0,1	10/12/2013 20/12/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000084			10/12/2013 20/12/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012			10/12/2013 20/12/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011			10/12/2013 20/12/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014			10/12/2013 20/12/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095			10/12/2013 20/12/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011			10/12/2013 20/12/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013			10/12/2013 20/12/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094			10/12/2013 20/12/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078			10/12/2013 20/12/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013			10/12/2013 20/12/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073			10/12/2013 20/12/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013			10/12/2013 20/12/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017			10/12/2013 20/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327703-001

Pagina 8\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094			10/12/2013 20/12/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018		0,05	10/12/2013 20/12/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012			10/12/2013 20/12/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014			10/12/2013 20/12/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015			10/12/2013 20/12/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017			10/12/2013 20/12/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012			10/12/2013 20/12/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013			10/12/2013 20/12/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013		0,01	10/12/2013 20/12/2013
* trans-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			10/12/2013 20/12/2013
* cis-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			10/12/2013 20/12/2013
* o,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			10/12/2013 20/12/2013
* o,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017			10/12/2013 20/12/2013
* o,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			10/12/2013 20/12/2013
* p,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012			10/12/2013 20/12/2013
* p,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			10/12/2013 20/12/2013
* p,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			10/12/2013 20/12/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012			10/12/2013 20/12/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012			10/12/2013 20/12/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011			10/12/2013 20/12/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			10/12/2013 20/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327703-001

Pagina 9\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000081			10/12/2013 20/12/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014			10/12/2013 20/12/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097			10/12/2013 20/12/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			10/12/2013 20/12/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013		0,01	10/12/2013 20/12/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011		0,002	10/12/2013 20/12/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000026		0,002	10/12/2013 20/12/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000046 ± 0,000009			10/12/2013 20/12/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			10/12/2013 20/12/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			10/12/2013 20/12/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			10/12/2013 20/12/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000032 ± 0,000009			10/12/2013 20/12/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004			10/12/2013 20/12/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000049 ± 0,0000014			10/12/2013 20/12/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000032 ± 0,0000009			10/12/2013 20/12/2013
Acenafilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			10/12/2013 20/12/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			10/12/2013 20/12/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000060 ± 0,0000016			10/12/2013 20/12/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			10/12/2013 20/12/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004			10/12/2013 20/12/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004			10/12/2013 20/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327703-001

Pagina 10\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			10/12/2013 20/12/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000006			10/12/2013 20/12/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			10/12/2013 20/12/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004			10/12/2013 20/12/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			10/12/2013 20/12/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			10/12/2013 20/12/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			10/12/2013 20/12/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			10/12/2013 20/12/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,021			10/12/2013 20/12/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 0,46			11/12/2013 11/12/2013
PCDD/PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l				
2,3,7,8-TCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0004			13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,7,8-PCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0021			13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0026			13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0024			13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0028			13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0026			13/12/2013 13/12/2013
OCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0042			13/12/2013 13/12/2013
2,3,7,8-TCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0004			13/12/2013 13/12/2013
1,2,3,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0021			13/12/2013 13/12/2013
2,3,4,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0021			13/12/2013 13/12/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327703-001

Pagina 11\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio	Fine Prova
1,2,3,4,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0023			13/12/2013	13/12/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,003			13/12/2013	13/12/2013
2,3,4,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0026			13/12/2013	13/12/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0026			13/12/2013	13/12/2013
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0024			13/12/2013	13/12/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,002			13/12/2013	13/12/2013
OCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0048			13/12/2013	13/12/2013
Somma PCDD/PCDF I-TEQ EPA 8290 A 2007 + NATO/CCMS Report N°176 1988	ng/l	0,0046			13/12/2013	13/12/2013
bis (2-etilesil) ftalato EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	0,144 ± 0,039			10/12/2013	20/12/2013
* (3) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	0			06/12/2013	16/12/2013
* (3) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30'	< 1		50	06/12/2013	16/12/2013
* Test di crescita algale (ç) P-AM-389	% inib. a 72h	93,1		50	09/12/2013	16/12/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,9 ± 0,2	5,5	9,5	06/12/2013	06/12/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	19,4 ± 0,1		35	06/12/2013	06/12/2013
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995	uS/cm	42400			06/12/2013	06/12/2013

Temperatura di misurazione 19,4 °C

Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1327703-001

Pagina 12\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
<p>Lim.Min = limite minimo fornito dal committente Lim. Max = limite massimo fornito dal committente U.M. = unità di misura IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%. "< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99% Relativamente alle analisi effettuate presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale. Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile. La sommatoria delle diossine è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND. (ç) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum " Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.</p>					

Responsabile Area Microbiologia
Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790
Drssa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(3) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di
prova n°:

1323443-001

Pagina 1\12

Identificazione: **INGRESSO ACQUA MARE (SCAMBIATORI)**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1323443**

Data Prelievo: **22-ott-13**

Data Arrivo Camp.: **24-ott-13**

Data Rapp. Prova: **12-nov-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo_Verbale n° 2013_10_22_GL016**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	diluizione	0		20	25/10/2013 30/10/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0			25/10/2013 30/10/2013
* Salinità UNI EN 27888:1995	mg/l	668			24/10/2013 24/10/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti		0	05/11/2013 05/11/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	2,0 ± 0,4		80	04/11/2013 04/11/2013
* (2) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	< 1,0		40	23/10/2013 06/11/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mgO2/l	6,0 ± 1,6		160	24/10/2013 24/10/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0154 ± 0,0036		1	25/10/2013 25/10/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00219 ± 0,00032		0,5	25/10/2013 25/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323443-001

Pagina 2/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0110 ± 0,0017	20		25/10/2013 / 25/10/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	5,2	2		25/10/2013 / 25/10/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00024	0,02		25/10/2013 / 25/10/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000119 ± 0,000016	2		25/10/2013 / 25/10/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050	0,2		23/10/2013 / 06/11/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,144 ± 0,019	2		25/10/2013 / 25/10/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0055 ± 0,0007	2		25/10/2013 / 25/10/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00012	0,005		25/10/2013 / 25/10/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00115 ± 0,00016	2		25/10/2013 / 25/10/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00089 ± 0,00013	0,2		25/10/2013 / 25/10/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0082 ± 0,0012	0,1		25/10/2013 / 25/10/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00046	0,03		25/10/2013 / 25/10/2013
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000135 ± 0,000021	10		25/10/2013 / 25/10/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00078 ± 0,00010			25/10/2013 / 25/10/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0108 ± 0,0020	0,5		25/10/2013 / 25/10/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,016	10		25/10/2013 / 25/10/2013
* (2) Cianuri totali M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/l	< 0,1	0,5		23/10/2013 / 06/11/2013
* (2) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,2		23/10/2013 / 06/11/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31	1		24/10/2013 / 24/10/2013
* (2) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 MetA Man 29 2003	mg/l	< 0,5	1		23/10/2013 / 06/11/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,27 ± 0,08	6		25/10/2013 / 25/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323443-001

Pagina 3/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	20814 ± 3782			26/10/2013 / 26/10/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	2514 ± 473			26/10/2013 / 26/10/2013
* Azoto totale P-AM-817_rev0	mg/l	3,2			23/10/2013 / 06/11/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40		15	23/10/2013 / 06/11/2013
* (2) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	< 0,0020		0,6	23/10/2013 / 06/11/2013
* (2) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10		20	23/10/2013 / 06/11/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,65		20	08/11/2013 / 08/11/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		5	08/11/2013 / 08/11/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,01		0,5	24/10/2013 / 24/10/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050		1	23/10/2013 / 06/11/2013
* Tensioattivi	mg/l	< 0,2		2	24/10/2013 / 24/10/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,014			24/10/2013 / 24/10/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,2			24/10/2013 / 24/10/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,08			24/10/2013 / 24/10/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,025		0,1	28/10/2013 / 28/10/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,017			28/10/2013 / 28/10/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022			28/10/2013 / 28/10/2013
Acrlonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,025			28/10/2013 / 28/10/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,016			28/10/2013 / 28/10/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015			28/10/2013 / 28/10/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000055		0,2	28/10/2013 / 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323443-001

Pagina 4/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000040 ± 0,000012			28/10/2013 28/10/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027			28/10/2013 28/10/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000032			28/10/2013 28/10/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038			28/10/2013 28/10/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022			28/10/2013 28/10/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031			28/10/2013 28/10/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054			28/10/2013 28/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023			28/10/2013 28/10/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036			28/10/2013 28/10/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038			28/10/2013 28/10/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026			28/10/2013 28/10/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047			28/10/2013 28/10/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037			28/10/2013 28/10/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025			28/10/2013 28/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045			28/10/2013 28/10/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022			28/10/2013 28/10/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00004			28/10/2013 28/10/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022			28/10/2013 28/10/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033			28/10/2013 28/10/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000044			28/10/2013 28/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035			28/10/2013 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323443-001

Pagina 5/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000055			28/10/2013 28/10/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028			28/10/2013 28/10/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000055			28/10/2013 28/10/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0222 ± 0,0056	1		28/10/2013 28/10/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003			28/10/2013 28/10/2013
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029			28/10/2013 28/10/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000090 ± 0,000024			28/10/2013 28/10/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024			28/10/2013 28/10/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021			28/10/2013 28/10/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000029 ± 0,000008			28/10/2013 28/10/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021			28/10/2013 28/10/2013
Bromofornio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0214 ± 0,0056			28/10/2013 28/10/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003			28/10/2013 28/10/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000042 ± 0,00012			28/10/2013 28/10/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000050 ± 0,000014			28/10/2013 28/10/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00002			28/10/2013 28/10/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000057			28/10/2013 28/10/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038			28/10/2013 28/10/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000085			28/10/2013 28/10/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026			28/10/2013 28/10/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024			28/10/2013 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323443-001

Pagina 6/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035			28/10/2013 28/10/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045			28/10/2013 28/10/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029			28/10/2013 28/10/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036			28/10/2013 28/10/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045			28/10/2013 28/10/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000180 ± 0,000048			28/10/2013 28/10/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000024			28/10/2013 28/10/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000034			28/10/2013 28/10/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038			28/10/2013 28/10/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022			28/10/2013 28/10/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021			28/10/2013 28/10/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000055			28/10/2013 28/10/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037			28/10/2013 28/10/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00002			28/10/2013 28/10/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025			28/10/2013 28/10/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000021			28/10/2013 28/10/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038			28/10/2013 28/10/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005			28/10/2013 28/10/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000032			28/10/2013 28/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023			28/10/2013 28/10/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025			28/10/2013 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323443-001

Pagina 7/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031			28/10/2013 28/10/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054			28/10/2013 28/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045			28/10/2013 28/10/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022			28/10/2013 28/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035			28/10/2013 28/10/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000004			28/10/2013 28/10/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017		0,1	28/10/2013 30/10/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000084			28/10/2013 30/10/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012			28/10/2013 30/10/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			28/10/2013 30/10/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014			28/10/2013 30/10/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095			28/10/2013 30/10/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			28/10/2013 30/10/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013			28/10/2013 30/10/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094			28/10/2013 30/10/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078			28/10/2013 30/10/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013			28/10/2013 30/10/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073			28/10/2013 30/10/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013			28/10/2013 30/10/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017			28/10/2013 30/10/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094			28/10/2013 30/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323443-001

Pagina 8\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018		0,05	28/10/2013 30/10/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012			28/10/2013 30/10/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014			28/10/2013 30/10/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015			28/10/2013 30/10/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017			28/10/2013 30/10/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012			28/10/2013 30/10/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013			28/10/2013 30/10/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013		0,01	28/10/2013 30/10/2013
* trans-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			28/10/2013 30/10/2013
* cis-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			28/10/2013 30/10/2013
* o,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			28/10/2013 30/10/2013
* o,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017			28/10/2013 30/10/2013
* o,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			28/10/2013 30/10/2013
* p,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012			28/10/2013 30/10/2013
* p,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			28/10/2013 30/10/2013
* p,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			28/10/2013 30/10/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012			28/10/2013 30/10/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012			28/10/2013 30/10/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011			28/10/2013 30/10/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			28/10/2013 30/10/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000081			28/10/2013 30/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323443-001

Pagina 9/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014			28/10/2013 30/10/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097			28/10/2013 30/10/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			28/10/2013 30/10/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013		0,01	28/10/2013 30/10/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011		0,002	28/10/2013 30/10/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000026		0,002	28/10/2013 30/10/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000038 ± 0,000008			28/10/2013 30/10/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			28/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			28/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			28/10/2013 30/10/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000254 ± 0,0000073			28/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004			28/10/2013 30/10/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000082 ± 0,0000023			28/10/2013 30/10/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			28/10/2013 30/10/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			28/10/2013 30/10/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			28/10/2013 30/10/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			28/10/2013 30/10/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000046 ± 0,0000013			28/10/2013 30/10/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004			28/10/2013 30/10/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004			28/10/2013 30/10/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			28/10/2013 30/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323443-001

Pagina 10/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000006			28/10/2013 30/10/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			28/10/2013 30/10/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004			28/10/2013 30/10/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			28/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			28/10/2013 30/10/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			28/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			28/10/2013 30/10/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	0,18			28/10/2013 30/10/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 0,46			31/10/2013 31/10/2013
PCDD/PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l				
2,3,7,8-TCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0005			28/10/2013 29/10/2013
1,2,3,7,8-PCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,002			28/10/2013 29/10/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,003			28/10/2013 29/10/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0026			28/10/2013 29/10/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0036			28/10/2013 29/10/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0029			28/10/2013 29/10/2013
OCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0046			28/10/2013 29/10/2013
2,3,7,8-TCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0004			28/10/2013 29/10/2013
1,2,3,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0022			28/10/2013 29/10/2013
2,3,4,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0021			28/10/2013 29/10/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,003			28/10/2013 29/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323443-001

Pagina 11\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
1,2,3,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0031			28/10/2013 29/10/2013
2,3,4,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0039			28/10/2013 29/10/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0025			28/10/2013 29/10/2013
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0026			28/10/2013 29/10/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0025			28/10/2013 29/10/2013
OCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	0,012 ± 0,014			28/10/2013 29/10/2013
Somma PCDD/PCDF I-TEQ EPA 8290 A 2007 + NATO/CCMS Report N°176 1988	ng/l	0,0050			28/10/2013 29/10/2013
bis (2-etilesil) ftalato EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	1,00 ± 0,27			28/10/2013 30/10/2013
* (2) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	0			23/10/2013 06/11/2013
* (2) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30'	< 1		50	23/10/2013 06/11/2013
* Test di crescita algale (ç) UNI EN ISO 8692:2005	% inib. a 72h	84,1		50	24/10/2013 31/10/2013
Parametri determinati sul campo:					
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,1 ± 0,2	5,5	9,5	22/10/2013 22/10/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	23,2 ± 0,1		35	22/10/2013 22/10/2013
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995	uS/cm	53400			22/10/2013 22/10/2013

Temperatura di misurazione 23,2 °C

Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323443-001

Pagina 12\12

Prova / Metodo

U.M.

Risultato e IM

Lim. Min Lim. Max Data Inizio / Fine Prova

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente
Lim. Max = limite massimo fornito dal committente
U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.
"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente alle analisi effettuate presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

(ç) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Responsabile Area Microbiologia
Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790
Drsa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1323014-001**

Pagina 1\12

Identificazione: **INGRESSO ACQUA MARE (SG14)**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1323014**

Data Prelievo: **17-ott-13**

Data Arrivo Camp.: **21-ott-13**

Data Rapp. Prova: **06-nov-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo - Verbale n° 2013_10_17_GL013**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	diluizione	0		20	22/10/2013 / 22/10/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0			22/10/2013 / 22/10/2013
* Salinità UNI EN 27888:1995	meq/l	644			21/10/2013 / 06/11/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti		0	06/11/2013 / 06/11/2013
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	3,0 ± 0,6		80	24/10/2013 / 24/10/2013
* (2) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	1,2		40	17/10/2013 / 28/10/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mgO2/l	5,0 ± 1,3		160	21/10/2013 / 21/10/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0133 ± 0,0031		1	22/10/2013 / 22/10/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00180 ± 0,00026		0,5	22/10/2013 / 22/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323014-001

Pagina 2/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0102 ± 0,0016	20		22/10/2013 / 22/10/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	4,1	2		22/10/2013 / 22/10/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00024	0,02		22/10/2013 / 22/10/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000200 ± 0,000027	2		22/10/2013 / 22/10/2013
* (2) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050	0,2		17/10/2013 / 28/10/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,292 ± 0,039	2		22/10/2013 / 22/10/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,039 ± 0,005	2		22/10/2013 / 22/10/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000167 ± 0,000022	0,005		22/10/2013 / 22/10/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00201 ± 0,00028	2		22/10/2013 / 22/10/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00042	0,2		22/10/2013 / 22/10/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0122 ± 0,0018	0,1		22/10/2013 / 22/10/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00047 ± 0,00008	0,03		22/10/2013 / 22/10/2013
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000167 ± 0,000025	10		22/10/2013 / 22/10/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00054			22/10/2013 / 22/10/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0031 ± 0,0006	0,5		22/10/2013 / 22/10/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,016	10		22/10/2013 / 22/10/2013
* (2) Cianuri totali M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/l	< 0,1	0,5		17/10/2013 / 28/10/2013
* (2) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,2		17/10/2013 / 06/11/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,31	1		21/10/2013 / 21/10/2013
* (2) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 MetA Man 29 2003	mg/l	< 0,5	1		17/10/2013 / 28/10/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,166 ± 0,047	6		23/10/2013 / 23/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323014-001

Pagina 3/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	18269 ± 3319			23/10/2013 23/10/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	2469 ± 465			23/10/2013 23/10/2013
* (2) Azoto totale P-AM-817_rev0	mg/l	3,4			17/10/2013 28/10/2013
* (2) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40		15	17/10/2013 28/10/2013
* (2) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	< 0,0020		0,6	17/10/2013 28/10/2013
* (2) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10		20	17/10/2013 28/10/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,65		20	31/10/2013 31/10/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		5	31/10/2013 31/10/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,01		0,5	21/10/2013 21/10/2013
* (2) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050		1	17/10/2013 28/10/2013
* Tensioattivi	mg/l	< 0,2		2	21/10/2013 21/10/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,01			21/10/2013 21/10/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,2			21/10/2013 21/10/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,08			21/10/2013 21/10/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,023		0,1	24/10/2013 24/10/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,015			24/10/2013 24/10/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,022			24/10/2013 24/10/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,018			24/10/2013 24/10/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,023			24/10/2013 24/10/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,017			24/10/2013 24/10/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000057 ± 0,000017		0,2	24/10/2013 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323014-001

Pagina 4/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012			24/10/2013 24/10/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000057 ± 0,000016			24/10/2013 24/10/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000013			24/10/2013 24/10/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012			24/10/2013 24/10/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000013			24/10/2013 24/10/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012			24/10/2013 24/10/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			24/10/2013 24/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			24/10/2013 24/10/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000016			24/10/2013 24/10/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000014			24/10/2013 24/10/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			24/10/2013 24/10/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000017			24/10/2013 24/10/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000017			24/10/2013 24/10/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000002			24/10/2013 24/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			24/10/2013 24/10/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001			24/10/2013 24/10/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001			24/10/2013 24/10/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			24/10/2013 24/10/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000014			24/10/2013 24/10/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012			24/10/2013 24/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000019			24/10/2013 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323014-001

Pagina 5/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015			24/10/2013 24/10/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000014			24/10/2013 24/10/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015			24/10/2013 24/10/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0110 ± 0,0026		1	24/10/2013 24/10/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			24/10/2013 24/10/2013
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			24/10/2013 24/10/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000038 ± 0,00010			24/10/2013 24/10/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001			24/10/2013 24/10/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012			24/10/2013 24/10/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000050 ± 0,000013			24/10/2013 24/10/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000018 ± 0,0000006			24/10/2013 24/10/2013
Bromofornio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0101 ± 0,0026			24/10/2013 24/10/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000018			24/10/2013 24/10/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000243 ± 0,000067			24/10/2013 24/10/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000095 ± 0,000027			24/10/2013 24/10/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001			24/10/2013 24/10/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000015 ± 0,000004			24/10/2013 24/10/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0000087			24/10/2013 24/10/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000087			24/10/2013 24/10/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			24/10/2013 24/10/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000046 ± 0,0000015			24/10/2013 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323014-001

Pagina 6/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000019			24/10/2013 24/10/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0000056			24/10/2013 24/10/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015			24/10/2013 24/10/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000017 ± 0,0000006			24/10/2013 24/10/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012			24/10/2013 24/10/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000061 ± 0,0000016			24/10/2013 24/10/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			24/10/2013 24/10/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000015			24/10/2013 24/10/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000009			24/10/2013 24/10/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000014			24/10/2013 24/10/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012			24/10/2013 24/10/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			24/10/2013 24/10/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012			24/10/2013 24/10/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000027 ± 0,0000009			24/10/2013 24/10/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000008			24/10/2013 24/10/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00000081			24/10/2013 24/10/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00000097			24/10/2013 24/10/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0000069 ± 0,0000021			24/10/2013 24/10/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000013			24/10/2013 24/10/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			24/10/2013 24/10/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000002			24/10/2013 24/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323014-001

Pagina 7/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000012			24/10/2013 24/10/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			24/10/2013 24/10/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011			24/10/2013 24/10/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001			24/10/2013 24/10/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000019			24/10/2013 24/10/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00001			24/10/2013 24/10/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017		0,1	21/10/2013 30/10/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000084			21/10/2013 30/10/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012			21/10/2013 30/10/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011			21/10/2013 30/10/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014			21/10/2013 30/10/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000095			21/10/2013 30/10/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011			21/10/2013 30/10/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013			21/10/2013 30/10/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094			21/10/2013 30/10/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000078			21/10/2013 30/10/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013			21/10/2013 30/10/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000073			21/10/2013 30/10/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00013			21/10/2013 30/10/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00017			21/10/2013 30/10/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000094			21/10/2013 30/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323014-001

Pagina 8\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018		0,05	21/10/2013 30/10/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012			21/10/2013 30/10/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000014			21/10/2013 30/10/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000015			21/10/2013 30/10/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017			21/10/2013 30/10/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012			21/10/2013 30/10/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013			21/10/2013 30/10/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013		0,01	21/10/2013 30/10/2013
* trans-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			21/10/2013 30/10/2013
* cis-chlordane EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			21/10/2013 30/10/2013
* o,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001			21/10/2013 30/10/2013
* o,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000017			21/10/2013 30/10/2013
* o,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			21/10/2013 30/10/2013
* p,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000012			21/10/2013 30/10/2013
* p,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			21/10/2013 30/10/2013
* p,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011			21/10/2013 30/10/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012			21/10/2013 30/10/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012			21/10/2013 30/10/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00011			21/10/2013 30/10/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00018			21/10/2013 30/10/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000081			21/10/2013 30/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323014-001

Pagina 9/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00014			21/10/2013 30/10/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000097			21/10/2013 30/10/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			21/10/2013 30/10/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000013		0,01	21/10/2013 30/10/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000011		0,002	21/10/2013 30/10/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000026		0,002	21/10/2013 30/10/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000284 ± 0,000071			21/10/2013 30/10/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			21/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			21/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			21/10/2013 30/10/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000247 ± 0,000071			21/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004			21/10/2013 30/10/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000021 ± 0,000006			21/10/2013 30/10/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			21/10/2013 30/10/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			21/10/2013 30/10/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			21/10/2013 30/10/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000012 ± 0,000003			21/10/2013 30/10/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,0000037 ± 0,0000011			21/10/2013 30/10/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004			21/10/2013 30/10/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004			21/10/2013 30/10/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			21/10/2013 30/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323014-001

Pagina 10/12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000006			21/10/2013 30/10/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000003			21/10/2013 30/10/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000004			21/10/2013 30/10/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			21/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			21/10/2013 30/10/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			21/10/2013 30/10/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,000002			21/10/2013 30/10/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,021			21/10/2013 30/10/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 0,46			25/10/2013 25/10/2013
PCDD/PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l				
2,3,7,8-TCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0005			28/10/2013 28/10/2013
1,2,3,7,8-PCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,002			28/10/2013 28/10/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,003			28/10/2013 28/10/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0026			28/10/2013 28/10/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0036			28/10/2013 28/10/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	0,0036 ± 0,0012			28/10/2013 28/10/2013
OCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	0,0072 ± 0,0038			28/10/2013 28/10/2013
2,3,7,8-TCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0004			28/10/2013 28/10/2013
1,2,3,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0022			28/10/2013 28/10/2013
2,3,4,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0021			28/10/2013 28/10/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,003			28/10/2013 28/10/2013

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323014-001

Pagina 11\12

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. Max	Data Inizio	Fine Prova
1,2,3,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0031			28/10/2013	28/10/2013
2,3,4,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0039			28/10/2013	28/10/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0025			28/10/2013	28/10/2013
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0026			28/10/2013	28/10/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0025			28/10/2013	28/10/2013
OCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	0,013 ± 0,015			28/10/2013	28/10/2013
Somma PCDD/PCDF I-TEQ EPA 8290 A 2007 + NATO/CCMS Report N°176 1988	ng/l	0,0050			28/10/2013	28/10/2013
bis (2-etilesil) ftalato EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	0,54 ± 0,15			21/10/2013	30/10/2013
* (2) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	0			17/10/2013	28/10/2013
* (2) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30'	< 1		50	17/10/2013	28/10/2013
* Test di crescita algale (ç) UNI EN ISO 8692:2005	% inib. a 72h	46,7		50	22/10/2013	25/10/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,1 ± 0,2	5,5	9,5	17/10/2013	17/10/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	23,1 ± 0,1		35	17/10/2013	17/10/2013
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995	uS/cm	51500			17/10/2013	17/10/2013

Temperatura di misurazione 23,1 °C

Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1323014-001

Pagina 12\12

Prova / Metodo

U.M.

Risultato e IM

Lim. Min Lim. Max Data Inizio / Fine Prova

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente
Lim. Max = limite massimo fornito dal committente
U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente ai parametri analizzati presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

(ç) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Responsabile Area Microbiologia
Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790
Drsa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1316413-001**

Pagina 1\7

Identificazione: **Ingresso acqua mare SG14**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1316413**

Data Prelievo: **23-lug-13** Ora Prelievo: **10:40**

Data Arrivo Camp.: **25-lug-13**

Data Rapp. Prova: **22-ago-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo - Verbale n° 2013_07_23_GL011**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Salinità UNI EN 27888:1995	meq/l	642				25/07/2013 25/07/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,08		3	5	29/07/2013 29/07/2013
* (2) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	< 1			40	24/07/2013 29/07/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	6,0 ± 2,4		110	160	25/07/2013 25/07/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00285 ± 0,00041			0,5	31/07/2013 31/07/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000254 ± 0,000034			0,02	31/07/2013 31/07/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316413-001

Pagina 2\7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	3,05			2	31/07/2013 / 31/07/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,093 ± 0,013			2	31/07/2013 / 31/07/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000200 ± 0,000028		0,003	0,005	31/07/2013 / 31/07/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0033 ± 0,0005			2	31/07/2013 / 31/07/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00041 ± 0,00006			0,2	31/07/2013 / 31/07/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,00035				31/07/2013 / 31/07/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0112 ± 0,0021			0,5	31/07/2013 / 31/07/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054		0,05	0,2	03/08/2013 / 03/08/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 / 03/08/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 / 03/08/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 / 03/08/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000048				03/08/2013 / 03/08/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 / 03/08/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 / 03/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				03/08/2013 / 03/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 / 03/08/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				03/08/2013 / 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316413-001

Pagina 3\7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				03/08/2013 03/08/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				03/08/2013 03/08/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000037				03/08/2013 03/08/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 03/08/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000044				03/08/2013 03/08/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000052				03/08/2013 03/08/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				03/08/2013 03/08/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000052				03/08/2013 03/08/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07		0,1	1	03/08/2013 03/08/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000036				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316413-001

Pagina 4/7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				03/08/2013 03/08/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000224 ± 0,000060				03/08/2013 03/08/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000011				03/08/2013 03/08/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000038				03/08/2013 03/08/2013
Bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000064 ± 0,000017				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000039				03/08/2013 03/08/2013
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000003				03/08/2013 03/08/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000051 ± 0,000014				03/08/2013 03/08/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000069 ± 0,000020				03/08/2013 03/08/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000029				03/08/2013 03/08/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000046 ± 0,000012				03/08/2013 03/08/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000003				03/08/2013 03/08/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000027				03/08/2013 03/08/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,07				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316413-001

Pagina 5/7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00003				03/08/2013 03/08/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000047				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000049				03/08/2013 03/08/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000081 ± 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				03/08/2013 03/08/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000041				03/08/2013 03/08/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000028				03/08/2013 03/08/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000033				03/08/2013 03/08/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000026				03/08/2013 03/08/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00004				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000056				03/08/2013 03/08/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,00005				03/08/2013 03/08/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316413-001

Pagina 6/7

Prova / Metodo	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000025				03/08/2013 03/08/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000031				03/08/2013 03/08/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000054				03/08/2013 03/08/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000045				03/08/2013 03/08/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000022				03/08/2013 03/08/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000035				03/08/2013 03/08/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,000023				03/08/2013 03/08/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 0,46				26/07/2013 26/07/2013
* Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 30	0			50	26/07/2013 29/07/2013
* Test di crescita algale (<i>ç</i>) P-AM-389	% inib. a 72	59,4			50	26/07/2013 29/07/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,8 ± 0,2	5,5		9,5	23/07/2013 23/07/2013
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995	uS/cm	49600				23/07/2013 23/07/2013
Temperatura di misurazione 29,6 °C Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.						

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1316413-001

Pagina 7/7

Prova / Metodo

U.M.

Risultato e IM

Lim. Min

Lim. A

Lim. B

Data Inizio / Fine Prova

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim B = limite massimo fornito dal committente

Relativamente al pH i valori di attenzione sono rispettivamente 6 e 8,5

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL= limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Relativamente alle analisi effettuate presso il laboratorio in subappalto "< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

(c) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "

Responsabile Area Microbiologia

Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790

Drssa Laura Castagna

Il Responsabile del Laboratorio

Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A

Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(2) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso laboratorio in subappalto

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1308396-001**

Pagina 1\14

Identificazione: **INGRESSO ACQUA MARE (SG14)**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1308396**

Data Prelievo: **19-apr-13** Ora Prelievo: **11:30**

Data Arrivo Camp.: **22-apr-13**

Data Rapp. Prova: **10-mag-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo_Verbale n° 2013_04_19_GL006**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Conducibilità Elettrica a 20°C UNI EN 27888:1995 Temperatura di misurazione 22,0 °C Correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura.	uS/cm	51400				22/04/2013 08/05/2013
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man29 2003	diluizione	0		20		23/04/2013 23/04/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0				23/04/2013 23/04/2013
* Salinità UNI EN 27888:1995	meq/l	650				02/05/2013 02/05/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti			0	03/05/2013 03/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308396-001

Pagina 2\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	37 ± 7			80	26/04/2013 / 26/04/2013
* (4) BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mgO2/l	< 1,0			40	19/04/2013 / 06/05/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	7,0 ± 2,8			160	22/04/2013 / 22/04/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,1			1	23/04/2013 / 23/04/2013
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,5	23/04/2013 / 23/04/2013
Bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			20	23/04/2013 / 23/04/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	4,0			2	23/04/2013 / 23/04/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,008			0,02	23/04/2013 / 23/04/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	23/04/2013 / 23/04/2013
* (4) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050			0,2	19/04/2013 / 06/05/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,89			2	23/04/2013 / 23/04/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,029 ± 0,004			2	23/04/2013 / 23/04/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002			0,005	23/04/2013 / 23/04/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			2	23/04/2013 / 23/04/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,2	23/04/2013 / 23/04/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,1	23/04/2013 / 23/04/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,03	23/04/2013 / 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308396-001

Pagina 3\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,002			10	23/04/2013 23/04/2013
Vanadio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02				23/04/2013 23/04/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,02			0,5	23/04/2013 23/04/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,2			10	23/04/2013 23/04/2013
* (4) Cianuri totali M.U. 2251:2008 par.6.4	mg/l	< 0,1			0,5	19/04/2013 06/05/2013
* (4) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			0,2	19/04/2013 06/05/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,93			1	22/04/2013 22/04/2013
* (4) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 MetA Man 29 2003	mg/l	< 0,5			1	19/04/2013 06/05/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 5			6	23/04/2013 23/04/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	21285 ± 1520				24/04/2013 24/04/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	2350 ± 234				23/04/2013 23/04/2013
* Azoto totale P-AM-817_rev0	mg/l	1,3				19/04/2013 06/05/2013
* (4) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40			15	19/04/2013 06/05/2013
* (4) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	0,0047			0,6	19/04/2013 06/05/2013
* (4) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	< 0,10			20	19/04/2013 06/05/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1,9			20	29/04/2013 29/04/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25			5	29/04/2013 29/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308396-001

Pagina 4/14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,04			0,5	22/04/2013 / 22/04/2013
* (4) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	< 0,050			1	19/04/2013 / 06/05/2013
* Tensioattivi	mg/l	< 0,5			2	22/04/2013 / 22/04/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,03				22/04/2013 / 22/04/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,5				22/04/2013 / 22/04/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,24				22/04/2013 / 22/04/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075			0,1	26/04/2013 / 26/04/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				26/04/2013 / 26/04/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				26/04/2013 / 26/04/2013
Acrlonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				26/04/2013 / 26/04/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				26/04/2013 / 26/04/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				26/04/2013 / 26/04/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0025 ± 0,0005			0,2	26/04/2013 / 26/04/2013
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00061 ± 0,00018				26/04/2013 / 26/04/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0015 ± 0,0004				26/04/2013 / 26/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 / 26/04/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00035 ± 0,00010				26/04/2013 / 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308396-001

Pagina 5\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308396-001

Pagina 6\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002				26/04/2013 26/04/2013
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002				26/04/2013 26/04/2013
* Solventi Organici Alogenati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,053 ± 0,013			1	26/04/2013 01/05/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00019 ± 0,00005				26/04/2013 26/04/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00013 ± 0,00004				26/04/2013 26/04/2013
1,2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,051 ± 0,013				01/05/2013 01/05/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00070 ± 0,00019				26/04/2013 26/04/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00023 ± 0,00006				26/04/2013 26/04/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00013 ± 0,00003				26/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308396-001

Pagina 7/14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00060 ± 0,00016				26/04/2013 26/04/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00019 ± 0,00005				26/04/2013 26/04/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308396-001

Pagina 8\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				26/04/2013 26/04/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049			0,1	23/04/2013 26/04/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 26/04/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049				23/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308396-001

Pagina 9\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 26/04/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036				23/04/2013 26/04/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 26/04/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042				23/04/2013 26/04/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034				23/04/2013 26/04/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 26/04/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 26/04/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 26/04/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				23/04/2013 26/04/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028				23/04/2013 26/04/2013
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 26/04/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 26/04/2013
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			0,05	23/04/2013 26/04/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				23/04/2013 26/04/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308396-001

Pagina 10\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,01	23/04/2013 26/04/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 26/04/2013
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 26/04/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 26/04/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 26/04/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 26/04/2013
* eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 26/04/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024				23/04/2013 26/04/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 26/04/2013
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,01	23/04/2013 26/04/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005			0,002	23/04/2013 26/04/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012			0,002	23/04/2013 26/04/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000038 ± 0,000011				23/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308396-001

Pagina 11\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000038 ± 0,000011				23/04/2013 26/04/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308396-001

Pagina 12\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 26/04/2013
* Nonilfenolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,1				23/04/2013 26/04/2013
Metanolo EPA 8015D 2003	mg/l	< 1				03/05/2013 03/05/2013
PCDD/PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l					
2,3,7,8-TCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0014				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,7,8-PCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0061				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,009				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,4,7,8-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0078				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,011				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0088				06/05/2013 07/05/2013
OCDD EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,014				06/05/2013 07/05/2013
2,3,7,8-TCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0013				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0067				06/05/2013 07/05/2013
2,3,4,7,8-PCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0063				06/05/2013 07/05/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308396-001

Pagina 13\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,2,3,4,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0091				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0092				06/05/2013 07/05/2013
2,3,4,6,7,8-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,012				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,7,8,9-HxCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0075				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0077				06/05/2013 07/05/2013
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,0075				06/05/2013 07/05/2013
OCDF EPA 8290 A 2007	ng/l	< 0,012				06/05/2013 07/05/2013
Somma PCDD/PCDF I-TEQ EPA 8290 A 2007 + NATO/CCMS Report N°176 1988	ng/l	0,015				06/05/2013 07/05/2013
bis (2-etilesil) ftalato EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	ug/l	< 0,5				23/04/2013 26/04/2013
* (4) Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 m	0				19/04/2013 06/05/2013
* (4) Saggio di tossicità con Vibrio fischeri APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	< 1			50	19/04/2013 06/05/2013
* Test di crescita algale (ç) P-AM-389	% inib. a 72	59,1			50	03/05/2013 05/05/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,7 ± 0,2	5,5		9,5	19/04/2013 19/04/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	20,1 ± 0,1			35	19/04/2013 19/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308396-001

Pagina 14\14

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
-------	------	----------------	----------	--------	--------	--------------------------

Lim.Min = limite minimo fornito dal committente

Lim.Min = limite massimo fornito dal committente

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

La sommatoria delle diossine è stata calcolata con il criterio UPPER BOUND.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

(ç) = Il Test viene effettuato utilizzando " Selenastrum capricornutum "

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Rapporto di prova n°: **1308226-001**

Pagina 1\11

Identificazione: **REFLUO IAS DA VASCA PPI (SG14)**

Spettabile:
Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo
S.P. ex S.S. 114
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

Accettazione: **1308226**

Data Prelievo: **17-apr-13**

Data Arrivo Camp.: **19-apr-13**

Data Rapp. Prova: **02-mag-13**

Tipo Analisi: **Acqua di scarico**

Luogo Prelievo: **Stabilimento di Priolo_Verbale n° 2013_04_17_GL003**

Prelevatore: **LabAnalysis Srl (Giuseppe Lombardo)**

Mod. Trasporto e Campionamento: **Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003/campione istantaneo**

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Colore APAT CNR IRSA 2020A Man29 2003	diluizione	15			40	22/04/2013 / 23/04/2013
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	diluizione	0				22/04/2013 / 23/04/2013
* Materiali grossolani MIP P-AM-36 2004	n°/l	Assenti			0	30/04/2013 / 30/04/2013
* Materiali in sosp. totali volatili APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	5,0		350	500	24/04/2013 / 24/04/2013
COD APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mgO2/l	134 ± 27		350	500	19/04/2013 / 19/04/2013
Alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,057 ± 0,013		1	2	23/04/2013 / 23/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308226-001

Pagina 2\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01		0,3	0,5	23/04/2013 23/04/2013
* Boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,50		7	10	23/04/2013 23/04/2013
Cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,004			0,02	23/04/2013 23/04/2013
Cromo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01		2,5	4	23/04/2013 23/04/2013
* (4) Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,050		0,15	0,2	17/04/2013 24/04/2013
* Ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,87		7	10	23/04/2013 23/04/2013
Manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,24 ± 0,03		3	4	23/04/2013 23/04/2013
Mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,001			0,005	23/04/2013 23/04/2013
Nichel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01		3	4	23/04/2013 23/04/2013
Piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01		0,6	0,3	23/04/2013 23/04/2013
Rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,011 ± 0,002		0,6	1	23/04/2013 23/04/2013
Selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,01		0,018	0,03	23/04/2013 23/04/2013
Zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,098 ± 0,018		0,6	1	23/04/2013 23/04/2013
* Fosforo totale EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	3,47		7	10	23/04/2013 23/04/2013
* (4) Cianuri totali APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		0,6	1	17/04/2013 24/04/2013
* (4) Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05			0,3	17/04/2013 24/04/2013
Solfuri APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,93		0,3	0,5	19/04/2013 19/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308226-001

Pagina 3\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* (4) Solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	< 0,5			2	17/04/2013 24/04/2013
Solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgSO4/l	197 ± 28			1000	23/04/2013 23/04/2013
Cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgCl-/l	1327 ± 144		17000	22000	23/04/2013 23/04/2013
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,94 ± 0,30		1,2	12	22/04/2013 22/04/2013
* (4) Azoto totale UNI EN 25663: 1995	mg/l	7,8				17/04/2013 24/04/2013
* (4) Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mgNH4/l	< 0,40		20	30	17/04/2013 24/04/2013
* (4) Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mgN/l	0,42			0,6	17/04/2013 24/04/2013
* (4) Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1: 2009	mgN/l	6,6		13	30	17/04/2013 24/04/2013
* Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1,9		45	60	19/04/2013 19/04/2013
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25		45	60	19/04/2013 19/04/2013
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 MetA2 Man 29 2003	mg/l	< 0,04			1	19/04/2013 19/04/2013
* (4) Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	mg/l	0,068		3	5	17/04/2013 24/04/2013
* Tensioattivi	mg/l	< 0,5		5	10	19/04/2013 19/04/2013
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,03				19/04/2013 19/04/2013
* Tensioattivi cationici P-AM-189 (1994)	mg/l	< 0,5				19/04/2013 19/04/2013
Tensioattivi non ionici UNI 10511-2:1996	mg/l	< 0,24				19/04/2013 19/04/2013
Solventi Organici Aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,14 ± 0,04		35	50	25/04/2013 28/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308226-001

Pagina 4/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00039 ± 0,00011				25/04/2013 25/04/2013
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00011 ± 0,00003				25/04/2013 25/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00017 ± 0,00005				25/04/2013 25/04/2013
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,14 ± 0,04				28/04/2013 28/04/2013
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0012 ± 0,0004				25/04/2013 25/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308226-001

Pagina 5/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00032 ± 0,00009				25/04/2013 25/04/2013
Terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0014 ± 0,0004				25/04/2013 25/04/2013
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Xileni EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0002				25/04/2013 25/04/2013
Solventi Organici Azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075		0,1	0,2	25/04/2013 25/04/2013
Acetonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				25/04/2013 25/04/2013
Piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				25/04/2013 25/04/2013
Acilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				25/04/2013 25/04/2013
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				25/04/2013 25/04/2013
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,075				25/04/2013 25/04/2013
Solventi Organici Clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0013 ± 0,0002		0,5	1	25/04/2013 25/04/2013
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00030 ± 0,00008				25/04/2013 25/04/2013
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308226-001

Pagina 6/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00049 ± 0,00013				25/04/2013 25/04/2013
Cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,00050 ± 0,00013				25/04/2013 25/04/2013
Etilcloruro EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,1-dicloro-1-propene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308226-001

Pagina 7/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	< 0,0001				25/04/2013 25/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308226-001

Pagina 8\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Pesticidi totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031			0,15	23/04/2013 / 27/04/2013
* Quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				23/04/2013 / 27/04/2013
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 / 27/04/2013
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 / 27/04/2013
Beta-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 / 27/04/2013
Gamma-esaclorocicloesano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 / 27/04/2013
Alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 / 27/04/2013
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 / 27/04/2013
Clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 / 27/04/2013
DDD,DDT,DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 / 27/04/2013
* Eptacoloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 / 27/04/2013
* Pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 / 27/04/2013
* Endosulfan I EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 / 27/04/2013
* Endosulfan II EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 / 27/04/2013
* eptacoloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 / 27/04/2013
* Piperonil butossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00024				23/04/2013 / 27/04/2013
* bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 / 27/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308226-001

Pagina 9/11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000010 ± 0,000002				23/04/2013 27/04/2013
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 27/04/2013
Endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00005				23/04/2013 27/04/2013
Isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00012				23/04/2013 27/04/2013
* Pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049			0,1	23/04/2013 27/04/2013
* Dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 27/04/2013
* Diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00049				23/04/2013 27/04/2013
* Fonophos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 27/04/2013
* Fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00036				23/04/2013 27/04/2013
* chlorpiriphos-Me EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 27/04/2013
* Chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00042				23/04/2013 27/04/2013
* Ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00034				23/04/2013 27/04/2013
* Pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00026				23/04/2013 27/04/2013
* Parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 27/04/2013
* Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 27/04/2013
* Malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00031				23/04/2013 27/04/2013
* Metidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00028				23/04/2013 27/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308226-001

Pagina 10\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
* Phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00027				23/04/2013 27/04/2013
* Azinphos-Methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00025				23/04/2013 27/04/2013
Idrocarburi Policiclici Aromatici EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,00014 ± 0,00003				23/04/2013 27/04/2013
Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000085 ± 0,000024				23/04/2013 27/04/2013
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000020 ± 0,000006				23/04/2013 27/04/2013
Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000010 ± 0,000003				23/04/2013 27/04/2013
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	0,000025 ± 0,000006				23/04/2013 27/04/2013
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Segue Rapporto di
prova n°:

1308226-001

Pagina 11\11

Prova	U.M.	Risultato e IM	Lim. Min	Lim. A	Lim. B	Data Inizio / Fine Prova
Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	< 0,00001				23/04/2013 27/04/2013
* (4) Saggio di tossicità con <i>Vibrio fischeri</i> APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	% inib. a 3C	26,7			80	17/04/2013 24/04/2013
Parametri determinati sul campo:						
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,3 ± 0,2	4,5		9	17/04/2013 17/04/2013
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	20,3 ± 0,1			30	17/04/2013 17/04/2013

Lim. Min = limite minimo fornito dal committente

Lim. A = valore di attenzione fornito dal committente

Lim. B = limite massimo fornito dal committente

Per il pH i valori minimo e massimo di attenzione sono rispettivamente 6 e 7.

U.M. = unità di misura

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%; relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

"< x" indica un valore inferiore al LOQ corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); LOQ = limite di quantificazione strumentale.

Il parametro "COD" ove non diversamente specificato si intende analizzato sul campione Tal Quale

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Il responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

* Le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(4) le prove così contrassegnate sono state effettuate presso il laboratorio esterno Eco Control Sud di PRIOLO GARGALLO

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.



versalis

Reporting Annuale 2014
Esercizio impianto anno 2013

Allegato 3 - Emissioni impianto: SUOLO E SOTTOSUOLO

	Piezometro	codice	data prelievo
A1	S804B	1304736-001	06/03/2013
	PZ186	1304591-001	05/03/2013
	A1PZ37	1304736-002	06/03/2013
	A1PZ38	1304736-003	06/03/2013
	A1PZ39	1304835-004	07/03/2013
A2	FWPZ11	1304835-003	07/03/2013
	FWPZ14	non campionato tubo piez. rotto	11/03/2013
	PS12	1304835-002	07/03/2013
A3	PZ135	1304736-004	06/03/2013
	PZ140	1304835-005	07/03/2013
	PZ144	1304835-001	07/03/2013
A6	FWPZ5	1304836-003	08/03/2013
B1	PZ131	1304836-001	08/03/2013
	B1PZ12	1304836-002	08/03/2013
C2	PZ121	1305122-002	11/03/2013
	C2PZ13	1305122-001	11/03/2013
	C2PZ14	1305214-002	12/03/2013
D2	PZ62	battente insufficiente	12/03/2013
	PZ68	non campionato perché asciutto	12/03/2013
	D2PZ1	non campionato perché asciutto	13/03/2013
	D2PZ2	non campionato perché asciutto	12/03/2013
	D2PZ3	battente insufficiente	12/03/2013
	D2PZ4	battente insufficiente	12/03/2013
	D2PZ5	1305214-001	12/03/2013
	D2PZ6	battente insufficiente	12/03/2013
D3	PZ49	non campionato perché asciutto	13/03/2013
	PZ53	1305367-004	13/03/2013
	PZ54	1305367-002	13/03/2013
	PZ57	1305367-003	13/03/2013
	PZ60	1305367-001	13/03/2013
	PZ69	non campionabile, non ricarica	13/03/2013
	PS24	1305367-005	13/03/2013
	FWMW1	non campionato perché asciutto	13/03/2013
	FWMW2	non campionato perché asciutto	13/03/2013
	FWMW3	non campionato perché asciutto	13/03/2013
	FWMW4	non campionato perché asciutto	13/03/2013
	FWMW5	non campionato perché asciutto	13/03/2013
	FWMW6	non campionato perché asciutto	13/03/2013

Sample ID:	1304591-001	1304736-001	1304736-002	1304736-003	1304736-004	1304835-001	1304835-002	1304835-003
Identificazione:	PZ186	S804BIS	A1PZ37	A1PZ38	PZ135	PZ144	PS12	FWPZ11
Data Prelievo:	05/03/13	06/03/13	06/03/13	06/03/13	06/03/13	07/03/13	07/03/13	07/03/13

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite								
Parametri determinati sul campo:											
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		6,5	7,3	7,1	7,2	7,4	7,3	6,7	6,9
Conducibilità elettrica a 25°C	uS/cm	ISO 5667-11:2009 + UNI EN 27888:1995		8140	1096	2420	3200	1096	35000	21600	48400
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		24,4	24,0	31,2	21	21,6	20,1	24,8	21,4
Soggiacenza	m			2,95	16,1	15,0	6,9	1,35	2,05	4,0	4,03
Profondità foro	m			8,7	29,5	21,0	12,3	3,35	4,0	41,7	21,0

Sample ID:	1304835-004	1304835-005	1304836-001	1304836-002	1304836-003	1305122-001	1305122-002	1305214-001
Identificazione:	A1PZ39	PZ140	PZ131	B1PZ12	FWPZ5	C2PZ13	PZ121	D2PZ5
Data Prelievo:	07/03/13	07/03/13	08/03/13	08/03/13	08/03/13	11/03/13	11/03/13	12/03/13

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite								
Parametri determinati sul campo:											
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		6,8	8,2	7,4	6,7	7,5	7,4	7,1	7,3
Conducibilità elettrica a 25°C	uS/cm	ISO 5667-11:2009 + UNI EN 27888:1995		3070	24300	28800	26300	1516	25200	855	575
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		22,6	18,6	17,4	19,0	20,1	18,3	21,1	20,5
Soggiacenza	m			8,2	1,2	2,1	0,2	0,25	2,0	3,38	3,15
Profondità foro	m			12,3	8,15	19,2	6,1	6,85	10,1	10,0	6,7

Sample ID:	1305214-002	1305367-001	1305367-002	1305367-003	1305367-004	1305367-005
Identificazione:	C2PZ14	PZ60	PZ54	PZ57	PZ53	PS24
Data Prelievo:	12/03/13	13/03/13	13/03/13	13/03/13	13/03/13	13/03/13

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite						
Parametri determinati sul campo:									
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,0	6,7	6,9	6,8	6,8	6,6
Conducibilità elettrica a 25°C	uS/cm	ISO 5667-11:2009 + UNI EN 27888:1995		2630	4470	11070	1132	7010	3330
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		21,0	19,7	19,8	21,4	20,3	20,3
Soggiacenza	m			2,15	3,3	8,7	11,9	9,8	4,45
Profondità foro	m			7,8	8,7	12,4	14,8	11,8	8,5

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite	Sample ID:	1304591-001	1304736-001	1304736-002	1304736-003	1304736-004
				Identificazione:	PZ186	S804BIS	A1PZ37	A1PZ38	PZ135
				Data Prelievo:	05/03/13	06/03/13	06/03/13	06/03/13	06/03/13
Alcalinità Totale	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	< 0,10	3,3	5,3	4,7	2,7		
Acidità	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	1,7	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		
Azoto ammoniacale	mgNH4/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	20,8	< 0,40	2,2	< 0,40	< 0,40		
Antimonio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	0,21	0,42	0,20	0,23	0,23	
Arsenico	ug/l	EPA 6020A 2007	10	4,7	2,9	49,4	14,8	12,2	
Cadmio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	0,040	0,060	< 0,039	< 0,039	0,24	
Cobalto	ug/l	EPA 6020A 2007	50	0,77	0,53	0,28	0,84	0,74	
Cromo totale	ug/l	EPA 6020A 2007	50	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	
Cromo VI	ug/l	EPA 7199:1996	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Ferro	ug/l	EPA 6020A 2007	200	11998	58	1430	486	26,8	
Mercurio	ug/l	EPA 6020A 2007	1	< 0,04	0,10	0,080	0,060	0,10	
Nichel	ug/l	EPA 6020A 2007	20	5,0	3,1	3,3	4,7	4,4	
Piombo	ug/l	EPA 6020A 2007	10	0,41	0,48	0,54	0,28	0,21	
Rame	ug/l	EPA 6020A 2007	1000	2,1	1,0	0,47	0,83	3,0	
Selenio	ug/l	EPA 6020A 2007	10	< 0,19	< 0,19	< 0,19	< 0,19	0,36	
Manganese	ug/l	EPA 6020A 2007	50	2015	137	187	160	123	
Tallio	ug/l	EPA 6020A 2007	2	< 0,018	0,040	< 0,018	< 0,018	0,050	
Zinco	ug/l	EPA 6020A 2007	3000	26,4	5,2	< 0,25	0,99	< 0,25	
Fluoruri	ug/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	1500	318	405	464	346	274	
Solfati	mgSO4/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	250	204	24,3	41,7	111	573	
Fosfati	mg/l PO4	APAT CNR IRSA 4110 Met A1 Man 29 2003	0,052	0,052	0,074	0,029	0,052	0,047	
Acido solforico	mg/l H2SO4	P-AM-817_rev0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Nitriti	ugNO2/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500	28,5	14,3	16,2	20	9,5	
Aldeidi	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	
Idrocarburi aromatici		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Benzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1	0,57	0,29	1,4	0,33	0,51	
Etilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	50	0,51	< 0,016	0,60	0,15	0,13	
Stirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	25	0,026	< 0,016	0,13	0,041	0,033	
Toluene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	15	0,21	0,17	0,81	0,24	0,74	
o-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,044	< 0,013	< 0,013	0,067	0,16	
m,p-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	< 0,011	< 0,011	1,2	0,20	0,41	
Alfa-metilstirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,42	0,37	1,7	0,31	0,59	
Isopropilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,45	0,53	5,2	2,2	0,78	
Cumene idroperossido	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		9,9	< 0,57	26,3	< 0,57	< 0,57	
Eptano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Idrocarburi policiclici aromatici		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
Naftalene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,075	0,031	0,15	0,12	0,038	
Benzo(a)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0,1	< 0,0021	0,0072	< 0,0021	< 0,0021	0,019	
Benzo(a)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0,01	< 0,001	0,0035	< 0,001	< 0,001	0,023	
Acenafte	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,024	0,0042	2,4	0,35	0,048	
Benzo(b)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0,1	< 0,0014	0,0023	< 0,0014	< 0,0014	0,030	
Acenaftilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,012	0,038	0,19	0,041	0,034	
Benzo(k)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0,05	< 0,0014	0,0016	< 0,0014	< 0,0014	0,011	
Fluorene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,015	0,018	0,070	0,018	0,018	
Benzo(ghi)perilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0,01	< 0,001	0,0018	< 0,001	< 0,001	0,037	
Fenantrene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,019	0,074	0,181	0,019	0,019	
Crisene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,0012	0,016	0,0071	0,0021	0,026	
Antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0067	0,048	0,023	0,036	0,070	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,0069	
Fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0023	0,015	0,17	0,012	0,025	
Indeno[1,2,3-cd]pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0,1	< 0,0011	0,0015	< 0,0011	< 0,0011	0,027	
Benzo(j)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0012	0,0018	< 0,0012	< 0,0012	0,016	
Dibenzo(a,e)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0022	< 0,0022	< 0,0022	< 0,0022	0,0095	
Pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	50	0,014	0,060	0,17	0,013	0,021	
Dibenzo(a,i)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0023	< 0,0023	< 0,0023	< 0,0023	0,0063	
Dibenzo(a,l)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0029	< 0,0029	< 0,0029	< 0,0029	0,0031	
Dibenzo(a,h)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	
Sommatoria policiclici aromatici	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0,1	0,0025	0,0072	0,0025	0,0025	0,11	
Alifatici clorurati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Clorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1,5	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	
Triclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,15	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	
Cloruro di vinile	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,5	0,39	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	
1,2-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	3	0,18	0,23	0,19	0,15	0,16	
1,1-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,05	< 0,0015	0,0045	0,0018	0,0041	0,0024	
Tricloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1,5	0,024	< 0,0075	0,011	0,16	0,021	
Tetracloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1,1	0,016	0,0098	0,010	0,027	0,0098	
Esaclorobutadiene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,15	0,022	< 0,0016	< 0,0016	< 0,0016	< 0,0016	
Sommatoria organoalogenati	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	0,64	0,26	0,23	0,35	0,21	
Alifatici clorurati non cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
1,1-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	810	< 0,014	0,024	0,024	< 0,014	0,056	
1,1,1-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	
Diclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,076	< 0,076	< 0,076	< 0,076	< 0,076	
1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	60	0,22	< 0,011	0,036	0,12	0,034	
cis-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,15	< 0,011	0,031	0,12	0,029	
trans-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,066	< 0,0099	< 0,0099	< 0,0099	< 0,0099	
1,2-dicloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,15	0,036	0,0065	0,14	0,31	0,064	
1,1,1-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,2	< 0,0013	0,024	0,038	0,017	0,012	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,001	< 0,00089	< 0,00089	< 0,00089	< 0,00089	< 0,00089	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,05	< 0,00086	< 0,00086	< 0,00086	< 0,00086	< 0,00086	
Alifatici alogenati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Tribromometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,3	< 0,00092	0,0031	0,0028	< 0,00092	0,0023	
1,2-dibromoetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,001	< 0,00095	< 0,00095	< 0,00095	< 0,00095	< 0,00095	
Dibromoclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,13	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,017	
Bromodichlorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,17	< 0,012	< 0,012	< 0,012	< 0,012	< 0,012	
Clorobenzeni									
Clorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	40	0,017	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	
1,2-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	270	< 0,0064	< 0,0064	< 0,0064	< 0,0064	< 0,0064	
1,4-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,5	0,010	< 0,00087	< 0,00087	< 0,00087	< 0,00087	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	190	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	1,8	0,0015	0,0018	< 0,0014	< 0,0014	0,0015	
Pentaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,0019	0,0046	< 0,0019	< 0,0019	0,0034	
Esaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0,01	< 0,001	0,0019	< 0,001	< 0,001	0,016	
Fenoli clorurati		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
2-clorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	180	< 0,032	< 0,032	< 0,032	< 0,032	< 0,032	
2,4-diclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	110	< 0,029	< 0,029	< 0,029	< 0,029	< 0,029	
2,4,6-triclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,029	< 0,029	< 0,029	< 0,029	< 0,029	
Pentaclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0,5	< 0,039	< 0,039	< 0,039	< 0,039	< 0,039	
Indice di Idrocarburi	ug/l	UNI EN ISO 9377-2:2002		35,9	19,7	55,4	25,3	15,0	
Parametri determinati sul campo:									
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 206							

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite	Sample ID:	1304835-001	1304835-002	1304835-003	1304835-004	1304835-005
				Identificazione:	PZ144	PS12	FWPZ11	A1PZ39	PZ140
				Data Prelievo:	07/03/13	07/03/13	07/03/13	07/03/13	07/03/13
Alcalinità Totale	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		3,6	17	10,2	7,5	6,2	
Acidità	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
Azoto ammoniacale	mgNH4/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		< 0,40	37,6	41,9	< 0,40	10,1	
Antimonio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	1,1	0,82	0,75	0,74	0,81	
Arsenico	ug/l	EPA 6020A 2007	10	1,5	2,9	1,2	7,4	2,0	
Cadmio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	0,070	< 0,039	< 0,039	0,040	< 0,039	
Cobalto	ug/l	EPA 6020A 2007	50	1,2	0,54	0,92	0,32	0,29	
Cromo totale	ug/l	EPA 6020A 2007	50	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	
Cromo VI	ug/l	EPA 7199:1996	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Ferro	ug/l	EPA 6020A 2007	200	69	24,9	19,1	730	28,5	
Mercurio	ug/l	EPA 6020A 2007	1	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,10	< 0,04	
Nichel	ug/l	EPA 6020A 2007	20	1,5	0,34	0,36	0,46	< 0,11	
Piombo	ug/l	EPA 6020A 2007	10	0,96	1,7	0,38	0,24	0,18	
Rame	ug/l	EPA 6020A 2007	1000	7,5	9,7	10,9	0,42	5,2	
Selenio	ug/l	EPA 6020A 2007	10	0,39	14,1	6,9	< 0,19	0,54	
Manganese	ug/l	EPA 6020A 2007	50	80	54,3	79	114	69,6	
Tallio	ug/l	EPA 6020A 2007	2	< 0,018	< 0,018	< 0,018	< 0,018	< 0,018	
Zinco	ug/l	EPA 6020A 2007	3000	4,4	4,5	1,5	15,0	5,2	
Fluoruri	ug/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	1500	524	511	330	318	235	
Solfati	mgSO4/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	250	1854	390	2064	52,6	1490	
Fosfati	mg/l PO4	APAT CNR IRSA 4110 Met A1 Man 29 2003		0,038	0,36	0,22	0,047	0,092	
Acido solforico	mg/l H2SO4	P-AM-817_rev0		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Nitriti	ugNO2/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500	88,4	< 2,0	< 2,0	6,7	3,8	
Aldeidi	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		< 0,050	N.D.	N.D.	< 0,050	N.D.	
Idrocarburi aromatici		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Benzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1	0,19	5,7	345	1,6	2493	
Etilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	50	0,055	2,1	128	0,55	5502	
Stirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	25	0,018	< 0,016	< 0,016	< 0,016	0,33	
Toluene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	15	0,35	0,65	1,2	0,44	1,1	
o-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,090	0,30	0,75	0,55	2,9	
m,p-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	0,21	1,2	1,2	0,69	125	
Alfa-metilstirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,19	0,23	0,28	0,65	0,38	
Isopropilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,15	21,8	5,5		63,6 314	
Cumene idroperossido	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		4,4	12,7	9,5	9,8	13,6	
Eptano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Idrocarburi policiclici aromatici		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
Naftalene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,13	0,092	1,4	0,043	0,29	
Benzo(a)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0,1	< 0,0021	< 0,0021	< 0,0021	< 0,0021	< 0,0021	
Benzo(a)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Acenafte	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,023	< 0,0029	0,041	0,046	< 0,0029	
Benzo(b)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0,1	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	
Acenaftilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,024	< 0,001	0,032	< 0,001	< 0,001	
Benzo(k)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0,05	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	
Fluorene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,012	< 0,0023	0,031	< 0,0023	0,011	
Benzo(ghi)perilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Fenantrene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,006	0,032	0,023	0,010	0,010	
Crisene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	0,021	< 0,0012	
Antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,011	0,056	0,020	0,013	0,017	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0077	< 0,0023	< 0,0023	0,0088	< 0,0023	
Indeno[1,2,3-cd]pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0,1	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	
Benzo(j)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	
Dibenzo(a,e)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0022	< 0,0022	< 0,0022	< 0,0022	< 0,0022	
Pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	50	0,018	< 0,0016	< 0,0016	0,065	< 0,0016	
Dibenzo(a,i)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0023	< 0,0023	< 0,0023	< 0,0023	< 0,0023	
Dibenzo(a,l)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0029	< 0,0029	< 0,0029	< 0,0029	< 0,0029	
Dibenzo(a,h)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	
Sommatoria policiclici aromatici	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0,1	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	
Alifatici clorurati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Clorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1,5	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	
Triclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,15	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	
Cloruro di vinile	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,5	< 0,0015	0,61	0,42	< 0,0015	0,43	
1,2-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	3	0,078	0,28	< 0,0096	0,18	< 0,0096	
1,1-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,05	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	
Tricloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1,5	0,015	< 0,0075	< 0,0075	0,020	0,023	
Tetracloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1,1	0,032	< 0,0081	< 0,0081	< 0,0081	0,012	
Esaclorobutadiene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,15	< 0,0016	< 0,0016	< 0,0016	< 0,0016	< 0,0016	
Sommatoria organoalogenati	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	0,14	0,91	0,45	0,22	0,48	
Alifatici clorurati non cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
1,1-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	810	0,080	< 0,014	< 0,014	< 0,014	< 0,014	
1,1,1-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	
Diclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,076	< 0,076	< 0,076	< 0,076	< 0,076	
1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	60	0,025	< 0,011	< 0,011	< 0,011	0,15	
cis-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,020	< 0,011	< 0,011	< 0,011	0,15	
trans-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,0099	< 0,0099	< 0,0099	< 0,0099	< 0,0099	
1,2-dicloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,15	0,015	< 0,00084	< 0,00084	0,026	0,044	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,2	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,001	< 0,00089	< 0,00089	< 0,00089	< 0,00089	< 0,00089	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,05	< 0,00086	< 0,00086	< 0,00086	< 0,00086	< 0,00086	
Alifatici alogenati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Tribromometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,3	0,19	< 0,00092	< 0,00092	< 0,00092	< 0,00092	
1,2-dibromoetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,001	< 0,00095	< 0,00095	< 0,00095	< 0,00095	< 0,00095	
Dibromoclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,13	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,017	
Bromodichlorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,17	< 0,012	< 0,012	< 0,012	< 0,012	< 0,012	
Clorobenzeni									
Clorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	40	0,062	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	
1,2-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	270	< 0,0064	< 0,0064	< 0,0064	< 0,0064	< 0,0064	
1,4-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,5	0,13	< 0,00087	< 0,00087	< 0,00087	< 0,00087	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	190	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	1,8	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	
Pentaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,0019	< 0,0019	< 0,0019	< 0,0019	< 0,0019	
Esaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Fenoli clorurati		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
2-clorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	180	< 0,032	< 0,032	< 0,032	< 0,032	< 0,032	
2,4-diclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	110	< 0,029	0,065	< 0,029	< 0,029	0,041	
2,4,6-triclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,029	< 0,029	< 0,029	< 0,029	< 0,029	
Pentaclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0,5	< 0,039	< 0,039	< 0,039	< 0,039	< 0,039	
Indice di Idrocarburi	ug/l	UNI EN ISO 9377-2:2002							

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite	Sample ID:	1304836-001	1304836-002	1304836-003	1305122-001	1305122-002
				Identificazione:	PZ131	B1PZ12	FWPZ5	C2PZ13	PZ121
				Data Prelievo:	08/03/13	08/03/13	08/03/13	11/03/13	11/03/13
Alcalinità Totale	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		6,0	4,4	6,8	5,3	5,0	
Acidità	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
Azoto ammoniacale	mgNH4/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		7,5	0,87	< 0,40	< 0,40	< 0,40	
Antimonio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	1,2	1,2	0,63	2,2	1,9	
Arsenico	ug/l	EPA 6020A 2007	10	12,9	7,2	0,57	3,8	0,57	
Cadmio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	0,17	0,77	< 0,039	0,14	0,070	
Cobalto	ug/l	EPA 6020A 2007	50	3,0	7,3	0,12	1,1	0,43	
Cromo totale	ug/l	EPA 6020A 2007	50	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	
Cromo VI	ug/l	EPA 7199:1996	5	< 0,5	< 0,5	1,1	< 0,5	1,2	
Ferro	ug/l	EPA 6020A 2007	200	12701	976	2,54	31,6	10,2	
Mercurio	ug/l	EPA 6020A 2007	1	0,070	0,99	0,54	0,25	0,090	
Nichel	ug/l	EPA 6020A 2007	20	6,5	7,9	< 0,11	1,5	< 0,11	
Piombo	ug/l	EPA 6020A 2007	10	0,31	0,38	0,16	0,30	0,45	
Rame	ug/l	EPA 6020A 2007	1000	7,5	27,5	0,98	5,8	1,1	
Selenio	ug/l	EPA 6020A 2007	10	0,62	2,3	0,77	0,30	0,59	
Manganese	ug/l	EPA 6020A 2007	50	2839	5070		4,6 382	64,0	
Tallio	ug/l	EPA 6020A 2007	2	< 0,018	0,22	0,020	0,060	< 0,018	
Zinco	ug/l	EPA 6020A 2007	3000	15,8	96	10,5	14,8	17,8	
Fluoruri	ug/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	1500	383	974	895	118	627	
Solfati	mgSO4/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	250	1679	3229	77	1317	80,5	
Fosfati	mg/l PO4	APAT CNR IRSA 4110 Met A1 Man 29 2003		0,047	0,015	0,029	0,21	0,11	
Acido solforico	mg/l H2SO4	P-AM-817_rev0		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Nitriti	ugNO2/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500	14,3	72,3	26,6	11,4	73	
Aldeidi	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	
Idrocarburi aromatici		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Benzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1	4,9	0,77	0,50	1,9	0,37	
Etilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	50	5,4	1,2	0,74	4,0	1,2	
Stirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	25	0,062	< 0,016	< 0,016	0,97	0,27	
Toluene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	15	0,32	0,30	0,097	11,9	2,1	
o-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,013	0,053	< 0,013	3,2	0,74	
m,p-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	0,41	0,17	0,087	38,4	2,5	
Alfa-metilstirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,23	< 0,104	0,074	1,00	0,36	
Isopropilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,80	0,17	0,23	0,45	0,33	
Cumene idroperossido	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		14,6	6,2	< 0,57	5,7	0,64	
Eptano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Idrocarburi policiclici aromatici		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
Naftalene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,028	0,051	0,037	1,2	3,2	
Benzo(a)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,0021	< 0,0021	< 0,0021	< 0,0021	< 0,0021	
Benzo(a)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Acenafte	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0029	< 0,0029	< 0,0029	< 0,0029	0,0051	
Benzo(b)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	
Acenaftilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,001	< 0,001	0,0015	< 0,001	0,0043	
Benzo(k)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.05	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	
Fluorene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0074	0,012	0,0072	0,010	0,013	
Benzo(ghi)perilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Fenantrene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,008	0,038	0,021	0,028	0,030	
Crisene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,0012	< 0,0012	0,0023	< 0,0012	< 0,0012	
Antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,020	0,0096	0,0030	0,014	0,011	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,016	0,0062	0,0039	0,0089	0,0037	
Indeno[1,2,3-cd]pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	
Benzo(j)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	
Dibenzo(a,e)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0022	< 0,0022	< 0,0022	< 0,0022	< 0,0022	
Pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	50	0,024	0,0052	0,0048	0,0088	0,0052	
Dibenzo(a,i)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0023	< 0,0023	< 0,0023	< 0,0023	< 0,0023	
Dibenzo(a,l)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0029	< 0,0029	< 0,0029	< 0,0029	< 0,0029	
Dibenzo(a,h)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	
Sommatoria policiclici aromatici	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	
Alifatici clorurati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Clorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	< 0,016	< 0,016	< 0,016	1,3	< 0,016	
Triclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	< 0,008	35	< 0,008	278	2,0	
Cloruro di vinile	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	0,40	57	0,61	49	4,2	
1,2-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	3	0,47	23,7	0,12	14,0	3,1	
1,1-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	< 0,0015	0,096	0,0028	8,9	1,2	
Tricloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	0,011	4,9	0,29	1335	81	
Tetracloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.1	0,017	0,60	2,3	4458	420	
Esaclorobutadiene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	< 0,0016	0,99	0,32	1812	702	
Sommatoria organoalogenati	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	0,91	123	3,7	7956	1214	
Alifatici clorurati non cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
1,1-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	810	1,1	1,1	< 0,014	28,6	0,63	
1,1,1-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,008	< 0,008	< 0,008	5,5	< 0,008	
Diclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,076	0,36	< 0,076	< 0,076	< 0,076	
1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	60	0,045	26,5	0,42	1747	82	
cis-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,023	15,5	0,27	1726	80	
trans-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,022	11,0	0,15	20,8	2,0	
1,2-dicloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	0,26	2,3	0,027	24,0	0,73	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.2	0,031	2,5	0,0077	< 0,0013	2,5	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	< 0,00089	0,21	< 0,00089	1,6	< 0,00089	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	< 0,00086	2,5	0,0087	5,6	5,6	
Alifatici alogenati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Tribromometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.3	< 0,00092	0,0057	< 0,00092	2,4	< 0,00092	
1,2-dibromoetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	< 0,00095	< 0,00095	< 0,00095	< 0,00095	< 0,00095	
Dibromoclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.13	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,017	
Bromodichlorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.17	< 0,012	< 0,012	< 0,012	0,173	< 0,012	
Clorobenzeni									
Clorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	40	16,1	0,076	0,016	< 0,011	< 0,011	
1,2-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	270	< 0,0064	0,055	< 0,0064	< 0,0064	< 0,0064	
1,4-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	4,1	0,19	0,015	0,35	0,30	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	190	< 0,011	4,2	0,11	3,0	1,7	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	1.8	< 0,0014	0,43	< 0,0014	0,86	1,7	
Pentaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,0019	0,14	< 0,0019	2,5	5,8	
Esaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	0,021	< 0,001	3,2	3,3	
Fenoli clorurati		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
2-clorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	180	< 0,032	< 0,032	< 0,032	< 0,032	< 0,032	
2,4-diclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	110	< 0,029	< 0,029	< 0,029	< 0,029	< 0,029	
2,4,6-triclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,029	0,14	< 0,029	< 0,029	< 0,029	
Pentaclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.5	< 0,039	0,043	< 0,039	0,17	0,54	
Indice di Idrocarburi	ug/l	UNI EN ISO 9377-2:2002		6,3	16	8,0	< 4,3	48,4	
Parametri determinati sul campo:									
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,4	6,7	7,5	7,4	7,1	
Conducibilità elettrica a 25°C	uS/cm	ISO 5667-11:2009 + UNI EN 27888:1995		28800	26300	1516	25200	855	

NOTA 1: CAMPIONE ANALIZZATO PER LE SOSTANZE VOLATILI SOLAMENTE

Prova	Un.Mis.	Metodo	Sample ID:													
			1305214-001		1305214-002		1305367-001		1305367-002		1305367-003		1305367-004		1305367-005	
			Identificazione:	Data Prelievo:	Identificazione:	Data Prelievo:	Identificazione:	Data Prelievo:	Identificazione:	Data Prelievo:	Identificazione:	Data Prelievo:	Identificazione:	Data Prelievo:	Identificazione:	Data Prelievo:
			D2PZ5	12/03/13	C2PZ14	12/03/13	PZ60	13/03/13	PZ54	13/03/13	PZ57	13/03/13	PZ53	13/03/13	PZ54	13/03/13
Alcalinità Totale	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		4,9		9,6		5,3		4,5		5,2		5,0		13,5
Acidità	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10
Azoto ammoniacale	mgNH4/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		1,1		< 0,40		< 0,40		< 0,40		< 0,40		< 0,40		< 0,40
Antimonio	ug/l	EPA 6020A 2007		5		0,10		< 0,054		0,41		0,36		0,19		0,21
Arsenico	ug/l	EPA 6020A 2007		10		0,66		8,9		2,1		0,92		0,59		1,2
Cadmio	ug/l	EPA 6020A 2007		5		0,050		0,050		0,080		0,12		0,050		< 0,039
Cobalto	ug/l	EPA 6020A 2007		50		0,53		1,7		2,5		1,2		0,59		1,1
Cromo totale	ug/l	EPA 6020A 2007		50		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5
Cromo VI	ug/l	EPA 7199:1996		5		1,1		< 0,5		< 0,5		< 0,5		0,87		< 0,5
Ferro	ug/l	EPA 6020A 2007		200		21,2		63		5377		59		38,4		27,2
Mercurio	ug/l	EPA 6020A 2007		1		0,050		0,090		0,14		0,090		< 0,04		< 0,04
Nichel	ug/l	EPA 6020A 2007		20		3,6		1,9		8,9		4,8		2,7		4,8
Piombo	ug/l	EPA 6020A 2007		10		0,080		0,050		0,21		0,44		0,22		0,43
Rame	ug/l	EPA 6020A 2007		1000		0,38		0,54		2,9		3,6		1,7		3,2
Selenio	ug/l	EPA 6020A 2007		10		0,72		0,32		< 0,19		0,88		1,3		1,7
Manganese	ug/l	EPA 6020A 2007		50		61,7		535		188		15,1		19,0		13,4
Tallio	ug/l	EPA 6020A 2007		2		< 0,018		< 0,018		< 0,018		< 0,018		< 0,018		< 0,018
Zinco	ug/l	EPA 6020A 2007		3000		18,0		14,5		52		67		33,5		42
Fluoruri	ug/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009		1500		521		722		715		281		312		603
Solfati	mgSO4/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009		250		19,9		153		767		601		224		506
Fosfati	mg/l PO4	APAT CNR IRSA 4110 Met A1 Man 29 2003		0,029		0,033		0,17		0,038		0,038		0,042		0,020
Acido solforico	mg/l H2SO4	P-AM-817_rev0		< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1
Nitriti	ugNO2/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		500		7,6		11		17,1		15,2		< 2,0		59,9
Aldeidi	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		< 0,050		< 0,050		< 0,050		< 0,050		< 0,050		< 0,050		0,14
Idrocarburi aromatici		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006														
Benzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		1		0,23		0,40		0,27		0,26		0,43		0,49
Etilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		50		0,17		0,22		0,13		0,16		0,15		0,16
Stirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		25		< 0,016		< 0,016		< 0,016		0,024		0,023		0,019
Toluene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		15		0,58		1,7		0,57		0,56		0,54		0,54
o-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		10		0,24		0,29		0,14		0,13		0,13		0,16
m,p-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		10		0,56		1,5		0,38		0,42		0,41		0,48
Alfa-metilstirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,80		< 0,104		1,2		1,2		0,74		1,1		< 0,104
Isopropilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,35		0,10		0,23		0,23		0,30		0,24		< 0,19
Cumene idroperossido	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		10,3		10,1		< 0,57		56,4		< 0,57		< 0,57		105
Eptano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 1		< 1		< 1		< 1		< 1		< 1		< 1
Idrocarburi policiclici aromatici		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007														
Naftalene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,038		0,079		0,060		0,018		0,093		0,035		74
Benzo(a)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,1		< 0,0021		< 0,0021		< 0,0021		< 0,0021		< 0,0021		0,0065
Benzo(a)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,01		< 0,001		< 0,001		< 0,001		< 0,001		< 0,001		0,0057
Acenafte	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0029		< 0,0029		0,0030		< 0,0029		< 0,0029		< 0,0029		0,18
Benzo(b)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,1		< 0,0014		0,0039		< 0,0014		< 0,0014		< 0,0014		< 0,0014
Acenafte	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,001		< 0,001		0,0015		0,0020		< 0,001		0,0041		< 0,001
Benzo(k)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,05		< 0,0014		< 0,0014		< 0,0014		< 0,0014		< 0,0014		< 0,0014
Fluorene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0042		< 0,0023		0,0048		0,0036		0,0045		0,0074		0,54
Benzo(ghi)perilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,01		0,0017		< 0,001		< 0,001		< 0,001		< 0,001		0,0031
Fenantrene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,005		0,046		< 0,0012		0,005		< 0,0012		0,021		0,76
Crisene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		5		0,0048		< 0,0012		< 0,0012		0,0031		0,0065		0,023
Antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0016		0,011		< 0,0016		0,0017		< 0,0016		0,0018		0,062
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,01		< 0,001		< 0,001		< 0,001		< 0,001		< 0,001		< 0,001
Fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0030		< 0,0023		< 0,0023		< 0,0023		< 0,0023		0,0049		0,017
Indeno[1,2,3-cd]pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,1		< 0,0011		< 0,0011		< 0,0011		< 0,0011		< 0,0011		< 0,0011
Benzo(j)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0012		< 0,0012		< 0,0012		< 0,0012		< 0,0012		< 0,0012		< 0,0012
Dibenzo(a,e)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		50		0,0078		< 0,0016		0,0040		0,0028		0,0018		0,051
Pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		50		0,0078		< 0,0016		0,0040		0,0028		0,0018		0,051
Dibenzo(a,i)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0023		< 0,0023		< 0,0023		< 0,0023		< 0,0023		< 0,0023		< 0,0023
Dibenzo(a,j)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0029		< 0,0029		< 0,0029		< 0,0029		< 0,0029		< 0,0029		< 0,0029
Dibenzo(a,h)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0025		< 0,0025		< 0,0025		< 0,0025		< 0,0025		< 0,0025		< 0,0025
Sommatoria policiclici aromatici	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,1		0,0037		0,0057		0,0025		0,0025		0,0051		0,0070
Alifatici clorurati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006														
Clorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		1,5		< 0,016		< 0,016		< 0,016		< 0,016		< 0,016		< 0,016
Triclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,15		< 0,008		38,2		0,10		0,099		< 0,008		< 8
Cloruro di vinile	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,5		< 0,0015		1835		0,11		0,095		< 0,0015		0,14
1,2-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		3		< 0,0096		67		0,048		0,069		0,30		< 9,6
1,1-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,05		< 0,0015		5,2		0,0035		0,0039		0,0061		< 1,5
Tricloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		1,5		0,21		115		0,078		< 0,0075		0,083		< 7,5
Tetracloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		1,1		0,37		68		0,12		0,087		0,20		< 8,1
Esaclorobutadiene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,15		0,61		119		0,90		3,5		0,46		< 1,6
Sommatoria organoalogenati	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		10		1,2		2247		1,4		3,9		1,2		26,9
Alifatici clorurati non cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006														
1,1-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		810		< 0,014		24,3		< 0,014		< 0,014		0,027		< 14
1,1,1-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,008		0,54		< 0,008								

	Piezometro	codice	data prelievo	codice	data prelievo
A1	S804B	1304736-001	06/03/2013	1312974-001	11/06/2013
	PZ186	1304591-001	05/03/2013	1312974-002	11/06/2013
	A1PZ37	1304736-002	06/03/2013	1312974-003	11/06/2013
	A1PZ38	1304736-003	06/03/2013	1312974-004	11/06/2013
	A1PZ39	1304835-004	07/03/2013	1312974-005	11/06/2013
A2	FWPZ11	1304835-003	07/03/2013	1313045-002	12/06/2013
	FWPZ14	non campionato tubo piez. rotto	11/03/2013	non campionato tubo piez. rotto	12/06/2013
	PS12	1304835-002	07/03/2013	1313045-001	12/06/2013
A3	PZ135	1304736-004	06/03/2013	1313045-003	12/06/2013
	PZ140	1304835-005	07/03/2013	1313045-005	12/06/2013
	PZ144	1304835-001	07/03/2013	1313045-004	12/06/2013
A6	FWPZ5	1304836-003	08/03/2013	1313455-002	17/06/2013
B1	PZ131	1304836-001	08/03/2013	1313212-002	13/06/2013
	B1PZ12	1304836-002	08/03/2013	1313212-001	13/06/2013
C2	PZ121	1305122-002	11/03/2013	1313212-004	13/06/2013
	C2PZ13	1305122-001	11/03/2013	1313212-005	13/06/2013
	C2PZ14	1305214-002	12/03/2013	1312212-003	13/06/2013
D2	PZ62	non campionato per battente insufficiente	12/03/2013	non accessibile, impianto sotto tensione non campionato	18/06/2013
	PZ68	non campionato perché asciutto	12/03/2013	non campionato perché asciutto	12/06/2013
	D2PZ1	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	12/06/2013
	D2PZ2	non campionato perché asciutto	12/03/2013	non campionato perché asciutto	12/06/2013
	D2PZ3	non campionato per battente insufficiente	12/03/2013	non campionato perché asciutto	12/06/2013
	D2PZ4	non campionato per battente insufficiente	12/03/2013	non campionato perché asciutto	12/06/2013
	D2PZ5	1305214-001	12/03/2013	1313455-001	17/06/2013
	D2PZ6	non campionato per battente insufficiente	12/03/2013	non campionato per battente insufficiente	12/06/2013
D3	PZ49	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013
	PZ53	1305367-004	13/03/2013	non campionato per battente insufficiente	18/06/2013
	PZ54	1305367-002	13/03/2013	1313553-003	18/06/2013
	PZ57	1305367-003	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013
	PZ60	1305367-001	13/03/2013	1313553-002	18/06/2013
	PZ69	non campionabile, non ricarica	13/03/2013	non campionato perché non ricarica	18/06/2013
	PS24	1305367-005	13/03/2013	1313553-003	18/06/2013
	FWMW1	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013
	FWMW2	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013
	FWMW3	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013
	FWMW4	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013
	FWMW5	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013
	FWMW6	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013

Sample ID:	1312974-001	1312974-002	1312974-003	1312974-004	1312974-005	1313045-001	1313045-002
Identificazione:	SP04BIS	PZ186	A1PZ37	A1PZ38	A1PZ39	PS12	FWPZ11
Data Prelievo:	11/06/13	11/06/13	11/06/13	11/06/13	11/06/13	12/06/13	12/06/13

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite							
Parametri determinati sul campo:										
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3	6,6	7,2	7,3	6,9	6,8	7,1	
Conducibilità elettrica a 25°C	uS/cm	ISO 5667-11:2009 + UNI EN 27888:1995	1097	8270	2180	4060	3300	4880	49900	
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	26	26,4	28,6	22,1	24	23,6	23,6	
Soggiacenza	m		16,5	2,6	15,1	6,05	8,17	2,86	4,0	
Profondità foro	m		29,5	9,9	21,5	12,7	12,04	12,9	12	

Sample ID:	1313045-003	1313045-004	1313045-005	1313212-001	1313212-002	1313212-003	1313212-004
Identificazione:	PZ135	PZ144	PZ140	B1PZ12	PZ131	C2PZ14	PZ121
Data Prelievo:	12/06/13	12/06/13	12/06/13	13/06/13	13/06/13	13/06/13	13/06/13

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite							
Parametri determinati sul campo:										
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5	7,3	7,7	7,0	7,5	7,1	7,1	
Conducibilità elettrica a 25°C	uS/cm	ISO 5667-11:2009 + UNI EN 27888:1995	34380	39800	32800	42700	33200	3270	2870	
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24,9	26,3	21,1	22,1	20,3	21,7	22,6	
Soggiacenza	m		1,1	2	1,55	0,5	2,1	2,7	2,1	
Profondità foro	m		3,3	4,87	8,5	6,1	9,9	7,9	8,4	

Sample ID:	1313212-005	1313455-001	1313455-002	1313553-001	1313553-002	1313553-003
Identificazione:	C2PZ13	D2PZ5	FWPZ5	PZ54	PZ60	PS24
Data Prelievo:	13/06/13	17/06/13	17/06/13	18/06/13	18/06/13	18/06/13

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite					
Parametri determinati sul campo:								
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	7,1	7,1	6,86	6,84	6,85
Conducibilità elettrica a 25°C	uS/cm	ISO 5667-11:2009 + UNI EN 27888:1995	19810	692	2040	4820	4980	2980
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	22,6	24,9	21,0	21,8	22,4	22,9
Soggiacenza	m		1,9	3,2	0,5	8,7	3,85	3,45
Profondità foro	m		8,9	8,7	9,2	12,7	8,75	8,95

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite	Sample ID:	1312974-001	1312974-002	1312974-003	1312974-004	1312974-005
				Identificazione:	S804BIS	PZ186	A1PZ37	A1PZ38	A1PZ39
				Data Prelievo:	11/06/13	11/06/13	11/06/13	11/06/13	11/06/13
Alcalinità Totale	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		3,6	8,4	5,2	4,6	6,9	
Acidità	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
Azoto ammoniacale	mgNH4/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		< 0,40	12,3	1,5	< 0,40	< 0,40	
Antimonio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	0,43	0,38	0,31	0,40	0,37	
Arsenico	ug/l	EPA 6020A 2007	10	4,1	10,9	35,0	10,8	7,1	
Cadmio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	< 0,039	< 0,039	< 0,039	< 0,039	< 0,039	
Cobalto	ug/l	EPA 6020A 2007	50	0,54	0,54	0,190	1,75	0,200	
Cromo totale	ug/l	EPA 6020A 2007	50	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	
Cromo VI	ug/l	EPA 7199:1996	5	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	
Ferro	ug/l	EPA 6020A 2007	200	135	8430	1390	537	154	
Mercurio	ug/l	EPA 6020A 2007	1	0,060	0,110	< 0,04	< 0,04	< 0,04	
Nichel	ug/l	EPA 6020A 2007	20	1,53	3,12	1,71	5,4	1,09	
Piombo	ug/l	EPA 6020A 2007	10	0,210	0,080	0,150	0,220	0,290	
Rame	ug/l	EPA 6020A 2007	1000	2,38	2,65	1,32	1,78	2,58	
Selenio	ug/l	EPA 6020A 2007	10	< 0,19	0,190	< 0,19	< 0,19	< 0,19	
Manganese	ug/l	EPA 6020A 2007	50	178	1958	189	203	74,8	
Tallio	ug/l	EPA 6020A 2007	2	0,0200	< 0,018	< 0,018	0,0400	< 0,018	
Zinco	ug/l	EPA 6020A 2007	3000	18,6	17,1	10,4	8,9	13,1	
Fluoruri	ug/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	1500	498	517	437	399	363	
Solfati	mgSO4/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	250	19,4	284	33,6	167	60	
Fosfati	mg/l PO4	APAT CNR IRSA 4110 Met A1 Man 29 2003		0,038	0,056	0,0240	0,052	0,047	
Acido solforico	mg/l H2SO4	P-AM-817_rev0		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Nitriti	ugNO2/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500	< 2,0	15,2	15,2	34,2	31,4	
Aldeidi	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	
Idrocarburi aromatici		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Benzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1	0,205	0,151	0,95	< 0,0066	0,32	
Etilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	50	0,093	0,124	0,218	0,048	0,34	
Stirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	25	0,044	0,039	0,032	0,0165	0,084	
Toluene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	15	0,51	0,62	0,44	0,210	0,65	
o-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,124	0,156	0,114	0,052	0,31	
m,p-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	0,299	0,41	0,57	0,130	0,91	
Alfa-metilstirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Isopropilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,40	0,37	2,52	0,170	91	
Cumene idroperossido	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		14,2	21,5	98,2	4,1	38,0	
Eptano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Idrocarburi policiclici aromatici		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
Naftalene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0062	0,016	0,011	0,0091	0,228	
Benzo(a)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,0017	< 0,0017	0,0021	< 0,0017	< 0,0017	
Benzo(a)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	
Acenaftene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0024	0,0086	0,49	0,0291	0,288	
Benzo(b)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	
Acenaftilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,020	0,010	0,088	0,0062	0,0275	
Benzo(k)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.05	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	
Fluorene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0062	0,010	0,062	< 0,0018	0,37	
Benzo(ghi)perilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	
Fenantrene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,005	0,007	0,012	0,00321	0,369	
Crisene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	0,0063	< 0,00096	< 0,00096	< 0,00096	0,0050	
Antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,043	0,015	0,024	0,0136	0,058	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	
Fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0019	0,0087	0,079	0,0038	0,0100	
Indeno[1,2,3-cd]pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,00088	< 0,00088	< 0,00088	< 0,00088	< 0,00088	
Benzo(j)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Dibenzo(a,e)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0018	< 0,0018	< 0,0018	< 0,0018	< 0,0018	
Pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	50	< 0,0013	0,014	0,13	0,0055	0,0222	
Dibenzo(a,i)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0018	< 0,0018	< 0,0018	< 0,0018	< 0,0018	
Dibenzo(a,l)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0023	< 0,0023	< 0,0023	< 0,0023	< 0,0023	
Dibenzo(a,h)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	
Sommatoria policiclici aromatici	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	
Alifatici clorurati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Clorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	
Triclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	0,090	0,068	0,125	0,083	< 0,008	
Cloruro di vinile	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	0,056	0,267	0,049	0,056	0,0282	
1,2-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	3	0,137	0,130	0,257	0,161	0,102	
1,1-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	0,0042	0,0041	0,0032	0,0039	0,00153	
Tricloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	0,0135	0,0191	0,0152	0,228	0,036	
Tetracloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.1	0,0168	0,0188	0,0248	0,053	0,0198	
Esaclorobutadiene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	< 0,0016	0,00259	0,00217	< 0,0016	0,0230	
Sommatoria organoalogenati	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	0,326	0,518	0,484	0,594	0,223	
Alifatici clorurati non cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
1,1-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	810	< 0,014	< 0,014	0,0191	< 0,014	< 0,014	
1,1,1-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	
Diclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,076	< 0,076	< 0,076	< 0,076	< 0,076	
1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	60	0,0341	0,078	0,0390	0,097	0,0271	
cis-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,0157	0,073	0,0335	0,086	0,0221	
trans-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,0184	< 0,0099	< 0,0099	0,0111	< 0,0099	
1,2-dicloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	0,0051	0,0311	0,097	0,51	< 0,00084	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.2	0,0148	0,0124	< 0,0013	0,0115	< 0,0013	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	< 0,00089	< 0,00089	0,0041	0,0147	< 0,00089	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	< 0,00086	< 0,00086	< 0,00086	< 0,00086	< 0,00086	
Alifatici alogenati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Tribromometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.3	< 0,00092	0,0051	0,00173	0,0040	< 0,00092	
1,2-dibromoetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	< 0,00095	< 0,00095	< 0,00095	< 0,00095	< 0,00095	
Dibromoclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.13	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,017	
Bromodichlorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.17	< 0,012	< 0,012	< 0,012	< 0,012	< 0,012	
Clorobenzeni									
Clorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	40	0,0110	0,0175	< 0,011	< 0,011	< 0,011	
1,2-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	270	0,0070	< 0,0064	< 0,0064	< 0,0064	< 0,0064	
1,4-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	0,00277	0,0080	0,0060	< 0,00087	< 0,00087	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	190	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	1.8	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	
Pentaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	
Esaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	
Fenoli clorurati		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
2-clorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	180	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	
2,4-diclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	110	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	
2,4,6-triclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,024	< 0,024	< 0,024	< 0,024	< 0,024	
Pentaclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.5	< 0,031	< 0,031	< 0,031	< 0,031	< 0,031	
Indice di Idrocarburi	ug/l	UNI EN ISO 9377-							

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite	Sample ID:	1313045-001	1313045-002	1313045-003	1313045-004	1313045-005
				Identificazione:	PS12	FWPZ11	PZ135	PZ144	PZ140
				Data Prelievo:	12/06/13	12/06/13	12/06/13	12/06/13	12/06/13
Alcalinità Totale	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		25,7	13,2	3,4	6,0	5,3	
Acidità	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
Azoto ammoniacale	mgNH4/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		65,6	9,8	1,1	0,91	3,6	
Antimonio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	0,330	0,30	0,280	0,160	0,220	
Arsenico	ug/l	EPA 6020A 2007	10	1,62	0,80	3,01	1,43	2,63	
Cadmio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	< 0,039	< 0,039	< 0,039	< 0,039	< 0,039	
Cobalto	ug/l	EPA 6020A 2007	50	0,72	0,88	0,85	0,68	0,76	
Cromo totale	ug/l	EPA 6020A 2007	50	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	
Cromo VI	ug/l	EPA 7199:1996	5	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	
Ferro	ug/l	EPA 6020A 2007	200	26,0	23,1	643	98	101	
Mercurio	ug/l	EPA 6020A 2007	1	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	
Nichel	ug/l	EPA 6020A 2007	20	0,65	0,680	3,70	1,12	1,40	
Piombo	ug/l	EPA 6020A 2007	10	1,28	0,150	0,220	0,190	0,050	
Rame	ug/l	EPA 6020A 2007	1000	16,6	11,3	4,5	7,8	8,9	
Selenio	ug/l	EPA 6020A 2007	10	14,6	4,3	3,5	2,04	2,09	
Manganese	ug/l	EPA 6020A 2007	50	27,2	118	302	240	354	
Tallio	ug/l	EPA 6020A 2007	2	< 0,018	< 0,018	< 0,018	< 0,018	< 0,018	
Zinco	ug/l	EPA 6020A 2007	3000	6,3	4,5	5,6	5,8	3,5	
Fluoruri	ug/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	1500	644	185	85	227	122	
Solfati	mgSO4/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	250	464	2958	765	1644	1870	
Fosfati	mg/l PO4	APAT CNR IRSA 4110 Met A1 Man 29 2003		0,0240	0,052	0,047	0,061	0,042	
Acido solforico	mg/l H2SO4	P-AM-817_rev0		< 0,10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Nitriti	ugNO2/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500	33,3	7,6	61,8	7,6	10,5	
Aldeidi	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		N.D.	N.D.	< 0,050	< 0,050	< 0,050	
Idrocarburi aromatici		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Benzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1	3,61	0,188	0,134	0,116	230	
Etilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	50	0,84	0,37	1,80	0,064	93	
Stirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	25	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	0,037	
Toluene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	15	0,60	0,283	0,246	0,280	0,252	
o-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,46	0,110	0,140	0,120	0,177	
m,p-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	1,20	0,260	10,9	0,310	0,34	
Alfa-metilstirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,30	< 0,1	
Isopropilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		27,3	0,64	0,214	0,233	38,3	
Cumene idroperossido	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		11,4	3,8	0,87	46,8	17,6	
Eptano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Idrocarburi policiclici aromatici	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
Naftalene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,071	0,041	0,0286	0,022	0,076	
Benzo(a)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,0021	< 0,0017	0,0058	< 0,0021	< 0,0021	
Benzo(a)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	< 0,0008	0,0083	< 0,001	< 0,001	
Acenaftene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0029	0,0072	0,0091	0,019	0,0083	
Benzo(b)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,0014	< 0,0011	0,0122	< 0,0014	< 0,0014	
Acenaftilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0277	0,0040	< 0,00084	0,029	< 0,001	
Benzo(k)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.05	< 0,0014	< 0,0011	0,0055	< 0,0014	< 0,0014	
Fluorene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0193	0,0045	< 0,0018	0,021	< 0,0023	
Benzo(ghi)perilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	< 0,0008	0,0120	< 0,001	< 0,001	
Fenantrene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0199	0,0179	0,0074	0,007	0,006	
Crisene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	0,0042	< 0,00096	0,0101	< 0,0012	< 0,0012	
Antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,081	0,0042	0,0158	0,022	0,021	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	< 0,0008	< 0,0008	< 0,001	< 0,001	
Fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0053	0,0127	0,0119	0,0049	< 0,0023	
Indeno[1,2,3-cd]pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,0011	< 0,00088	0,0102	< 0,0011	< 0,0011	
Benzo(j)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0012	< 0,001	0,0056	< 0,0012	< 0,0012	
Dibenzo(a,e)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0022	< 0,0018	0,0042	< 0,0022	< 0,0022	
Pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	50	0,0239	0,0087	0,0119	0,035	< 0,0016	
Dibenzo(a,i)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0023	< 0,0018	0,00226	< 0,0023	< 0,0023	
Dibenzo(a,l)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0029	< 0,0023	< 0,0023	< 0,0029	< 0,0029	
Dibenzo(a,h)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0025	< 0,002	< 0,002	< 0,0025	< 0,0025	
Sommatoria policiclici aromatici	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,00245	0,00194	0,0399	0,00245	0,00245	
Alifatici clorurati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Clorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	
Triclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	< 0,008	0,073	0,167	0,079	0,070	
Cloruro di vinile	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	0,176	0,040	0,063	0,0222	0,95	
1,2-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	3	< 0,0096	0,167	0,45	0,085	< 0,0096	
1,1-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	< 0,0015	0,00161	0,00184	< 0,0015	0,0070	
Tricloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	0,0266	0,0132	0,203	0,0299	0,40	
Tetracloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.1	0,0118	0,0174	0,030	0,0209	0,184	
Esaclorobutadiene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	0,0042	0,0050	0,0137	0,00221	< 0,0016	
Sommatoria organoalogenati	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	0,236	0,325	0,94	0,248	2,29	
Alifatici clorurati non cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
1,1-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	810	< 0,014	< 0,014	0,186	0,103	< 0,014	
1,1,1-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	
Diclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,076	< 0,076	< 0,076	< 0,076	< 0,076	
1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	60	0,0337	0,050	0,175	0,049	2,83	
cis-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,0287	0,045	0,146	0,044	2,60	
trans-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,0099	< 0,0099	0,0286	< 0,0099	0,233	
1,2-dicloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	0,0132	0,0083	0,138	0,0125	0,138	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.2	< 0,0013	0,0139	0,0272	0,033	0,065	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	< 0,00089	< 0,00089	0,00269	< 0,00089	0,0105	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	< 0,00086	0,0083	0,0056	< 0,00086	0,101	
Alifatici alogenati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Tribromometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.3	< 0,00092	< 0,00092	0,124	0,00135	< 0,00092	
1,2-dibromoetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	< 0,00095	< 0,00095	< 0,00095	< 0,00095	< 0,00095	
Dibromoclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.13	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,017	
Bromodichlorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.17	< 0,012	< 0,012	< 0,012	< 0,012	< 0,012	
Clorobenzeni									
Clorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	40	0,110	0,0151	0,127	0,174	0,235	
1,2-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	270	< 0,0064	< 0,0064	< 0,0064	< 0,0064	< 0,0064	
1,4-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	< 0,00087	0,0045	0,0154	0,39	0,0069	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	190	< 0,011	< 0,011	< 0,011	0,0191	0,174	
1,2,4,5 tetraclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	1.8	< 0,0014	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0014	< 0,0014	
Pentaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,0019	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0019	< 0,0019	
Esaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	< 0,0008	0,0046	0,0047	< 0,001	
Fenoli clorurati		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
2-clorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	180	< 0,032	< 0,025	< 0,025	< 0,032	< 0,032	
2,4-diclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	110	0,096	< 0,023	< 0,023	< 0,029	< 0,029	
2,4,6-triclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,029	< 0,024	< 0,024	< 0,029	< 0,029	
Pentaclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.5	< 0,039	< 0,031	< 0,031	< 0,039	< 0,039	
Indice di Idrocarburi	ug/l	UNI EN ISO 9377-2:2002		111	42,8	41,1	39,5	39,8	
Parametri determinati sul campo:									

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite	Sample ID:	1313212-001	1313212-002	1313212-003	1313212-004	1313212-005
				Identificazione:	B1PZ12	PZ131	C2PZ14	PZ121	C2PZ13
				Data Prelievo:	13/06/13	13/06/13	13/06/13	13/06/13	13/06/13
Alcalinità Totale	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		4,3	5,2	9,1	3,9	4,8	
Acidità	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
Azoto ammoniacale	mgNH4/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		1,2	8,0	< 0,40	< 0,40	< 0,40	
Antimonio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	1,36	0,66	0,47	0,300	0,34	
Arsenico	ug/l	EPA 6020A 2007	10	6,4	17,2	8,3	0,72	4,1	
Cadmio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	3,20	0,280	< 0,039	< 0,039	0,63	
Cobalto	ug/l	EPA 6020A 2007	50	5,8	2,28	2,30	0,93	1,26	
Cromo totale	ug/l	EPA 6020A 2007	50	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	
Cromo VI	ug/l	EPA 7199:1996	5	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	
Ferro	ug/l	EPA 6020A 2007	200	214	12100	226	49,3	15,4	
Mercurio	ug/l	EPA 6020A 2007	1	0,49	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	
Nichel	ug/l	EPA 6020A 2007	20	9,5	11,7	3,37	1,75	2,18	
Piombo	ug/l	EPA 6020A 2007	10	0,300	0,300	0,47	0,310	0,36	
Rame	ug/l	EPA 6020A 2007	1000	65	14,0	3,75	1,86	8,6	
Selenio	ug/l	EPA 6020A 2007	10	1,27	4,5	0,36	0,72	1,26	
Manganese	ug/l	EPA 6020A 2007	50	4353	2452	735	145	526	
Tallio	ug/l	EPA 6020A 2007	2	0,69	0,0200	< 0,018	< 0,018	0,0700	
Zinco	ug/l	EPA 6020A 2007	3000	182	9,5	25,8	11,1	6,2	
Fluoruri	ug/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	1500	21,2	21,8	474	475	136	
Solfati	mgSO4/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	250	2812	1551	121	136	1077	
Fosfati	mg/l PO4	APAT CNR IRSA 4110 Met A1 Man 29 2003		0,061	0,056	0,006	0,024	0,015	
Acido solforico	mg/l H2SO4	P-AM-817_rev0		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Nitriti	ugNO2/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500	37,1	< 2,0	17,1	16,2	9,5	
Aldeidi	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		< 0,050	0,10	< 0,050	< 0,050	< 0,050	
Idrocarburi aromatici		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Benzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1	0,177	0,39	0,56	0,173	0,80	
Etilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	50	0,066	0,128	0,195	0,066	0,191	
Stirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	25	< 0,016	0,0287	< 0,016	< 0,016	< 0,016	
Toluene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	15	0,37	0,47	1,44	0,32	0,32	
o-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,075	0,162	0,239	0,079	0,096	
m,p-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	0,256	0,62	1,13	0,263	0,279	
Alfa-metilstirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Isopropilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,075	0,083	0,185	0,145	0,174	
Cumene idroperossido	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,57	3,0	105	< 0,57	< 0,57	
Eptano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Idrocarburi policiclici aromatici	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
Naftalene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0053	< 0,0029	0,062	0,047	< 0,0029	
Benzo(a)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,0021	< 0,0021	0,0064	< 0,0021	< 0,0021	
Benzo(a)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Acenaftene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0029	< 0,0029	< 0,0029	< 0,0029	< 0,0029	
Benzo(b)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	
Acenaftilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0047	0,0037	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Benzo(k)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.05	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	< 0,0014	
Fluorene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0023	< 0,0023	0,0039	< 0,0023	< 0,0023	
Benzo(ghi)perilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Fenantrene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0030	0,0049	0,008	0,0076	0,00281	
Crisene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	
Antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0174	0,0133	0,015	< 0,0016	0,0097	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0043	0,0085	0,0026	0,0031	< 0,0023	
Indeno[1,2,3-cd]pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	
Benzo(j)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	
Dibenzo(a,e)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0022	< 0,0022	< 0,0022	< 0,0022	< 0,0022	
Pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	50	< 0,0016	0,0106	0,0023	0,00183	< 0,0016	
Dibenzo(a,i)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0023	< 0,0023	< 0,0023	< 0,0023	< 0,0023	
Dibenzo(a,l)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0029	< 0,0029	< 0,0029	< 0,0029	< 0,0029	
Dibenzo(a,h)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	
Sommatoria policiclici aromatici	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,00245	0,00245	0,0025	0,00245	0,00245	
Alifatici clorurati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Clorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	
Triclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	31,1	0,095	108	1,26	173	
Cloruro di vinile	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	41,4	0,232	458	1,66	5,5	
1,2-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	3	35,3	0,33	253	1,81	4,0	
1,1-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	0,046	0,00254	8,2	0,248	2,59	
Tricloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	13,8	0,142	174	95	1432	
Tetracloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.1	0,62	0,043	113	185	2467	
Esaclorobutadiene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	1,74	0,0110	302	496	1257	
Sommatoria organoalogenati	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	124	0,86	1416	781	5341	
Alifatici clorurati non cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
1,1-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	810	0,78	0,46	12,1	0,239	13,2	
1,1,1-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,048	< 0,008	0,260	0,0156	2,14	
Diclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,076	< 0,076	1,10	< 0,076	< 0,076	
1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	60	21,0	0,118	1499	44	539	
cis-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		12,1	0,075	1428	42,4	528	
trans-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		8,9	0,043	71	1,13	11,1	
1,2-dicloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	3,8	0,248	40,2	0,45	26,3	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.2	4,0	0,040	37,2	2,54	19,6	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	0,32	0,0053	3,1	0,065	1,15	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	4,3	0,0210	34,8	7,3	4,8	
Alifatici alogenati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Tribromometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.3	0,209	0,0077	0,0092	1,07	2,13	
1,2-dibromoetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	0,39	< 0,00095	< 0,00095	< 0,00095	< 0,00095	
Dibromoclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.13	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,017	
Bromodichlorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.17	< 0,012	< 0,012	< 0,012	0,044	0,105	
Clorobenzeni									
Clorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	40	0,040	7,6	0,39	0,0229	0,087	
1,2-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	270	0,059	0,0177	0,41	0,050	0,126	
1,4-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	0,162	3,2	1,06	0,175	0,38	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	190	3,2	0,0223	6,8	0,80	3,9	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	1.8	0,136	0,00147	0,61	0,18	0,69	
Pentaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	0,142	< 0,0019	1,78	0,62	2,28	
Esaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	0,090	< 0,001	0,38	0,56	1,47	
Fenoli clorurati		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
2-clorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	180	< 0,032	< 0,032	< 0,032	< 0,032	< 0,032	
2,4-diclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	110	< 0,029	< 0,029	0,13	< 0,029	< 0,029	
2,4,6-triclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,029	< 0,029	0,79	< 0,029	< 0,029	
Pentaclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.5	0,041	< 0,039	0,42	< 0,039	< 0,039	
Indice di Idrocarburi	ug/l	UNI EN ISO 9377-2:2002		48,4	27,3	97,2	30,6	126	
Parametri determinati sul campo:									
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,0	7,5	7,1	7,1	7,4	
Conducibilità elettrica a 25°C	uS/cm	ISO 5667-11:2009 + UNI EN 27888:1995		42700	33200	3270	2870	19810	

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite	Sample ID:	1313455-001	1313455-002	1313553-001	1313553-002	1313553-003
				Identificazione:	D2PZ5	FWPZ5	PZ54	PZ60	PS24
				Data Prelievo:	17/06/13	17/06/13	18/06/13	18/06/13	18/06/13
Alcalinità Totale	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	5,0	5,0	6,4	5,5	11,1	7,5	
Acidità	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
Azoto ammoniacale	mgNH4/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	0,74	< 0,40	
Antimonio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	0,225	0,230	0,194	< 0,054	0,164	
Arsenico	ug/l	EPA 6020A 2007	10	0,49	0,35	0,71	1,53	291	
Cadmio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	0,153	< 0,039	0,110	< 0,039	< 0,039	
Cobalto	ug/l	EPA 6020A 2007	50	0,265	0,149	1,30	1,46	0,334	
Cromo totale	ug/l	EPA 6020A 2007	50	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	
Cromo VI	ug/l	EPA 7199:1996	5	< 0,50	1,6	1,2	< 0,50	< 0,50	
Ferro	ug/l	EPA 6020A 2007	200	69	20,7	39,4	981	21700	
Mercurio	ug/l	EPA 6020A 2007	1	< 0,04	< 0,04	0,39	0,102	< 0,04	
Nichel	ug/l	EPA 6020A 2007	20	2,47	0,99	13,1	3,0	3,14	
Piombo	ug/l	EPA 6020A 2007	10	0,67	0,37	0,35	0,234	0,274	
Rame	ug/l	EPA 6020A 2007	1000	2,66	2,91	5,2	3,8	1,69	
Selenio	ug/l	EPA 6020A 2007	10	0,53	0,56	0,87	< 0,19	< 0,19	
Manganese	ug/l	EPA 6020A 2007	50	14,4	5,9	20,3	251	703	
Tallio	ug/l	EPA 6020A 2007	2	< 0,018	< 0,018	0,0197	< 0,018	< 0,018	
Zinco	ug/l	EPA 6020A 2007	3000	67	14,5	74	19,3	48,9	
Fluoruri	ug/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	1500	435	604	200	507	376	
Solfati	mgSO4/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	250	17,8	99	403	886	0,99	
Fosfati	mg/l PO4	APAT CNR IRSA 4110 Met A1 Man 29 2003	< 0,024	< 0,024	0,264	< 0,024	< 0,024	< 0,024	
Acido solforico	mg/l H2SO4	P-AM-817_rev0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Nitriti	ugNO2/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500	7,6	19,0	12,4	< 2,0	25,7	
Aldeidi	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	< 0,050	< 0,050	< 0,050	N.D.	N.D.	0,20	
Idrocarburi aromatici		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Benzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1	0,288	0,065	0,56	0,217	14525	
Etilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	50	0,075	< 0,016	0,289	0,068	6485	
Stirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	25	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 1,6	
Toluene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	15	0,43	0,223	2,23	0,35	64	
o-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,122	0,080	0,64	0,094	474	
m,p-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	0,263	0,168	1,36	0,239	7892	
Alfa-metilstirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,31	< 0,1	0,17	0,29	< 10	
Isopropilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,135	0,045	0,242	0,158	116	
Cumene idroperossido	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		10,9	1,2	0,12	0,081	249	
Eptano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 50	
Idrocarburi policiclici aromatici		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
Naftalene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,020	0,044	0,0119	0,0051	46,8	
Benzo(a)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,0017	< 0,0017	< 0,0017	< 0,0017	0,00194	
Benzo(a)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	
Acenaftene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0024	< 0,0024	< 0,0024	< 0,0024	0,146	
Benzo(b)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	
Acenaftilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,00084	< 0,00084	< 0,00084	< 0,00084	< 0,00084	
Benzo(k)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.05	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	< 0,0011	
Fluorene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0018	0,00191	< 0,0018	< 0,0018	0,40	
Benzo(ghi)perilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	
Fenantrene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,007	0,0032	0,0033	0,00272	0,329	
Crisene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,00096	< 0,00096	< 0,00096	< 0,00096	0,0071	
Antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0089	0,0050	0,0121	0,0084	0,065	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	
Fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0019	< 0,0019	< 0,0019	< 0,0019	0,0109	
Indeno[1,2,3-cd]pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,00088	< 0,00088	< 0,00088	< 0,00088	< 0,00088	
Benzo(j)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Dibenzo(a,e)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0018	< 0,0018	< 0,0018	< 0,0018	< 0,0018	
Pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	50	0,0016	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	0,0182	
Dibenzo(a,i)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0018	< 0,0018	< 0,0018	< 0,0018	< 0,0018	
Dibenzo(a,l)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0023	< 0,0023	< 0,0023	< 0,0023	< 0,0023	
Dibenzo(a,h)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	
Sommatoria policiclici aromatici	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194	
Alifatici clorurati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Clorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 0,016	< 1,6	
Triclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	0,143	0,110	0,058	0,061	8,7	
Cloruro di vinile	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	0,0181	0,0231	0,0273	0,0253	1,48	
1,2-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	3	0,171	0,200	0,079	0,140	< 0,96	
1,1-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	0,00174	0,00260	0,00194	< 0,0015	< 0,15	
Tricloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	0,109	0,43	0,035	0,035	3,9	
Tetracloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.1	0,180	2,58	0,103	0,073	3,8	
Esaclorobutadiene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	0,148	0,174	0,197	0,055	< 0,16	
Sommatoria organoalogenati	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	0,779	3,53	0,509	0,398	19,3	
Alifatici clorurati non cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
1,1-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	810	< 0,014	< 0,014	< 0,014	< 0,014	< 1,4	
1,1,1-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,8	
Diclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,076	< 0,076	< 0,076	< 0,076	< 7,6	
1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	60	0,102	0,245	0,063	0,051	4,5	
cis-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,097	0,240	0,058	0,046	4,0	
trans-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,0099	< 0,0099	< 0,0099	< 0,0099	< 0,99	
1,2-dicloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	0,0131	0,063	0,0042	0,0083	< 0,084	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.2	0,0101	0,0064	0,0061	0,0080	< 0,13	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	< 0,00089	0,0037	< 0,00089	< 0,00089	< 0,089	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	0,00161	0,0031	< 0,00086	0,00126	< 0,086	
Alifatici alogenati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Tribromometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.3	0,00150	0,0063	0,00111	< 0,00092	< 0,092	
1,2-dibromoetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	< 0,00095	< 0,00095	< 0,00095	< 0,00095	< 0,095	
Dibromoclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.13	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 0,017	< 1,7	
Bromodichlorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.17	< 0,012	< 0,012	< 0,012	< 0,012	< 1,2	
Clorobenzeni									
Clorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	40	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 1,1	
1,2-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	270	< 0,0064	< 0,0064	< 0,0064	< 0,0064	< 0,64	
1,4-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	0,0030	0,0146	0,00263	0,00248	0,196	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	190	< 0,011	0,0132	< 0,011	< 0,011	< 1,1	
1,2,4,5 tetraclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	1.8	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	
Pentaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	0,0018	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	
Esaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	0,016	< 0,0008	0,0035	0,00148	< 0,0008	
Fenoli clorurati		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
2-clorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	180	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	0,10	
2,4-diclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	110	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	
2,4,6-triclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,024	< 0,024	< 0,024	< 0,024	< 0,024	
Pentaclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.5	< 0,031	< 0,031	< 0,031	< 0,031	< 0,031	
Indice di Idrocarburi	ug/l</								

	Piezometro	codice	data prelievo	codice	data prelievo	codice	data prelievo
A1	S804B	1304736-001	06/03/2013	1312974-001	11/06/2013	1320641-002	24/09/2013
	PZ186	1304591-001	05/03/2013	1312974-002	11/06/2013	1320641-001	24/09/2013
	A1PZ37	1304736-002	06/03/2013	1312974-003	11/06/2013	1320641-005	24/09/2013
	A1PZ38	1304736-003	06/03/2013	1312974-004	11/06/2013	1320641-004	24/09/2013
	A1PZ39	1304835-004	07/03/2013	1312974-005	11/06/2013	1321036-001	27/09/2013
A2	FWPZ11	1304835-003	07/03/2013	1313045-002	12/06/2013	1320871-003	26/09/2013
	FWPZ14	non campionato tubo piez. rotto	11/03/2013	non campionato tubo piez. rotto	12/06/2013	non campionato tubo piez. rotto	26/09/2013
	PS12	1304835-002	07/03/2013	1313045-001	12/06/2013	1320641-006	24/09/2013
A3	PZ135	1304736-004	06/03/2013	1313045-003	12/06/2013	1320641-003	24/09/2013
	PZ140	1304835-005	07/03/2013	1313045-005	12/06/2013	1321187-002	30/09/2013
	PZ144	1304835-001	07/03/2013	1313045-004	12/06/2013	1320871-001	26/09/2013
A6	FWPZ5	1304836-003	08/03/2013	1313455-002	17/06/2013	1321187-006	30/09/2013
B1	PZ131	1304836-001	08/03/2013	1313212-002	13/06/2013	1320641-007	24/09/2013
	B1PZ12	1304836-002	08/03/2013	1313212-001	13/06/2013	1321187-004	30/09/2013
C2	PZ121	1305122-002	11/03/2013	1313212-004	13/06/2013	1321187-003	30/09/2013
	C2PZ13	1305122-001	11/03/2013	1313212-005	13/06/2013	1320871-002	26/09/2013
	C2PZ14	1305214-002	12/03/2013	1312212-003	13/06/2013	1321036-002	27/09/2013
D2	PZ62	non campionato per battente insufficiente	12/03/2013	non accessibile, impianto sotto tensione non campionato	18/06/2013	non campionato per battente inferiore a 0,50 m	26/09/2013
	PZ68	non campionato perché asciutto	12/03/2013	non campionato perché asciutto	12/06/2013	non campionato perché asciutto	26/09/2013
	D2PZ1	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	12/06/2013	non campionato perché asciutto	26/09/2013
	D2PZ2	non campionato perché asciutto	12/03/2013	non campionato perché asciutto	12/06/2013	non campionato perché asciutto	26/09/2013
	D2PZ3	non campionato per battente insufficiente	12/03/2013	non campionato perché asciutto	12/06/2013	non campionato per battente inferiore a 0,70 m	26/09/2013
	D2PZ4	non campionato per battente insufficiente	12/03/2013	non campionato perché asciutto	12/06/2013	non campionato per battente insufficiente	26/09/2013
	D2PZ5	1305214-001	12/03/2013	1313455-001	17/06/2013	non campionato per battente inferiore a 0,80 m	26/09/2013
	D2PZ6	non campionato per battente insufficiente	12/03/2013	non campionato per battente insufficiente	12/06/2013	non campionato per battente inferiore a 0,70 m	26/09/2013
D3	PZ49	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013	non campionato perché asciutto	26/09/2013
	PZ53	1305367-004	13/03/2013	non campionato per battente insufficiente	18/06/2013	non campionato per battente insufficiente	26/09/2013
	PZ54	1305367-002	13/03/2013	1313553-003	18/06/2013	1320641-008	24/09/2013
	PZ57	1305367-003	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013	non campionato perché asciutto	26/09/2013
	PZ60	1305367-001	13/03/2013	1313553-002	18/06/2013	non campionato per battente insufficiente	26/09/2013
	PZ69	non campionabile, non ricarica	13/03/2013	non campionato perché non ricarica	18/06/2013	non campionato perché non ricarica	26/09/2013
	PS24	1305367-005	13/03/2013	1313553-003	18/06/2013	1321187-005	30/09/2013
	FWMW1	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013	non campionato perché asciutto	26/09/2013
	FWMW2	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013	non campionato perché asciutto	30/09/2013
	FWMW3	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013	non campionato perché asciutto	30/09/2013
	FWMW4	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013	non campionato perché asciutto	30/09/2013
	FWMW5	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013	non campionato perché asciutto	30/09/2013
	FWMW6	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013	non campionato perché asciutto	30/09/2013

Sample ID:	1320641-001	1320641-002	1320641-003	1320641-004	1320641-005	1320641-006	1320641-007
Identificazione:	PZ186	S804BIS	PZ135	A1PZ38	A1PZ37	PS12	PZ131
Data Prelievo:	24/09/13	24/09/13	24/09/13	24/09/13	24/09/13	24/09/13	24/09/13

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite							
Parametri determinati sul campo:										
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,05	7,59	7,60	7,34	7,85	6,63	7,41
Conducibilità elettrica a 25°C	uS/cm	ISO 5667-11:2009 + UNI EN 27888:1995		9100	1075	16480	4680	4730	33100	28400
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		26,6	27,0	27,6	28,1	23,1	25	23,0
Soggiacenza	m			3,65	15,97	0,92	6,88	5,1	2,37	2,05
Profondità foro	m			25,7	29,32	3,39	12,79	22,02	15,17	9,85

Sample ID:	1320641-008	1320871-001	1320871-002	1320871-003	1321036-001	1321036-002	1321229-001
Identificazione:	PZ54	PZ144	C2PZ13	FWPZ11	A1PZ39	C2PZ14	Pz140
Data Prelievo:	24/09/13	26/09/13	26/09/13	26/09/13	27/09/13	27/09/13	30/09/13

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite							
Parametri determinati sul campo:										
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,22	7,86	6,79	6,90	7,12	6,78	7,38
Conducibilità elettrica a 25°C	uS/cm	ISO 5667-11:2009 + UNI EN 27888:1995		6030	51000	24500	10880	3220	5810	34300
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		22,1	26,4	25,4	32,9	22,7	26	26,5
Soggiacenza	m			10,3	2,55	2,19	4,9	8,34	4,08	1,60
Profondità foro	m			12,38	14,9	10,28	14,21	12,39	14,04	8,52

Sample ID:	1321229-002	1321229-003	1321229-004	1321229-005
Identificazione:	Pz121	B1Pz12	Ps24	FWPz5
Data Prelievo:	30/09/13	30/09/13	30/09/13	30/09/13

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite				
Parametri determinati sul campo:							
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		6,87	6,83	6,70	7,68
Conducibilità elettrica a 25°C	uS/cm	ISO 5667-11:2009 + UNI EN 27888:1995		6550	46800	2920	2000
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		24,6	22,8	23,1	24,1
Soggiacenza	m			2,15	1,23	4,5	0,41
Profondità foro	m			8,35	6,06	7,92	9,2

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite	Sample ID:	1320641-001	1320641-002	1320641-003	1320641-004	1320641-005
				Identificazione:	PZ186	S804BIS	PZ135	A1PZ38	A1PZ37
				Data Prelievo:	24/09/13	24/09/13	24/09/13	24/09/13	24/09/13
Alcalinità Totale	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		6,5	3,7	3,8	5,1	5,2	
Acidità	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
Azoto ammoniacale	mgNH4/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		6,2	< 0,40	1,1	< 0,40	< 0,40	
Antimonio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	< 0,11	< 0,11	0,125	< 0,11	0,279	
Arsenico	ug/l	EPA 6020A 2007	10	6,0	2,54	3,6	11,1	10,2	
Cadmio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	0,178	0,120	0,39	< 0,05	0,073	
Cobalto	ug/l	EPA 6020A 2007	50	0,136	0,247	0,52	1,94	1,91	
Cromo totale	ug/l	EPA 6020A 2007	50	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	
Cromo VI	ug/l	EPA 7199:1996	5	< 0,50	1,2	< 0,50	< 0,50	< 0,50	
Ferro	ug/l	EPA 6020A 2007	200	4810	14,9	128	617	594	
Mercurio	ug/l	EPA 6020A 2007	1	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,079	
Nichel	ug/l	EPA 6020A 2007	20	1,22	1,56	3,35	7,3	7,0	
Piombo	ug/l	EPA 6020A 2007	10	0,096	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Rame	ug/l	EPA 6020A 2007	1000	1,22	1,59	1,60	0,77	0,92	
Selenio	ug/l	EPA 6020A 2007	10	< 0,61	< 0,61	< 0,61	< 0,61	< 0,61	
Manganese	ug/l	EPA 6020A 2007	50	601	101	254	201	196	
Tallio	ug/l	EPA 6020A 2007	2	< 0,03	< 0,03	0,031	0,054	0,059	
Zinco	ug/l	EPA 6020A 2007	3000	13,2	13,0	29,3	10,7	6,9	
Fluoruri	ug/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	1500	332	425	21,7	279	293	
Solfati	mgSO4/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	250	278	23,0	732	199	199	
Fosfati	mg/l PO4	APAT CNR IRSA 4110 Met A1 Man 29 2003		0,246	0,070	< 0,024	0,038	0,033	
Acido solforico	mg/l H2SO4	P-AM-817_rev0		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Nitriti	ugNO2/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500	12,4	20,9	36,1	14,3	17,1	
Aldeidi	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	
Idrocarburi aromatici		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Benzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1	0,0271	< 0,021	0,043	< 0,021	< 0,021	
Etilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	50	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	
Stirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	25	< 0,021	< 0,021	< 0,021	< 0,021	< 0,021	
Toluene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	15	< 0,02	< 0,02	0,246	0,0257	0,037	
o-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,025	< 0,025	0,0255	< 0,025	< 0,025	
m,p-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	< 0,025	< 0,025	0,079	< 0,025	< 0,025	
Alfa-metilstirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Isopropilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	
Cumene idroperossido	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,71	< 0,47	< 0,47	0,99	0,55	
Eptano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Idrocarburi policiclici aromatici		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
Naftalene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0283	0,01587	0,033	0,0174	0,0112	
Benzo(a)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,0015	0,0021	0,032	< 0,0015	< 0,0015	
Benzo(a)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	< 0,001	0,045	< 0,001	< 0,001	
Acenafte	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,00222	< 0,001	0,0075	0,0036	< 0,001	
Benzo(b)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,003	< 0,003	0,066	< 0,003	< 0,003	
Acenaftilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0015	0,0155	0,0223	0,0043	< 0,0015	
Benzo(k)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.05	< 0,002	< 0,002	0,031	< 0,002	< 0,002	
Fluorene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0015	< 0,0015	0,0092	< 0,0015	< 0,0015	
Benzo(ghi)perilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	< 0,001	0,068	< 0,001	< 0,001	
Fenantrene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0102	0,0102	0,0159	0,00282	0,00258	
Crisene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,002	0,0046	0,051	< 0,002	< 0,002	
Antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0095	0,041	0,052	< 0,0015	< 0,0015	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	< 0,001	0,0114	< 0,001	< 0,001	
Fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0015	0,0038	0,037	< 0,0015	< 0,0015	
Indeno[1,2,3-cd]pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,002	< 0,002	0,054	< 0,002	< 0,002	
Benzo(j)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0015	< 0,0015	0,0285	< 0,0015	< 0,0015	
Dibenzo(a,e)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,001	< 0,001	0,0099	< 0,001	< 0,001	
Pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	50	0,0094	0,0067	0,056	0,0145	0,0087	
Dibenzo(a,i)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	
Dibenzo(a,l)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	
Dibenzo(a,h)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	
Sommatoria policiclici aromatici	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,0040	0,0040	0,219	0,0040	0,0040	
Alifatici clorurati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Clorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	< 0,074	< 0,074	< 0,074	< 0,074	< 0,074	
Triclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	< 0,0096	< 0,0096	< 0,0096	< 0,0096	< 0,0096	
Cloruro di vinile	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	0,42	< 0,021	0,092	< 0,021	< 0,021	
1,2-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	3	0,136	< 0,023	0,46	0,070	0,059	
1,1-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	0,0048	< 0,001	< 0,001	0,0022	0,0029	
Tricloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	0,147	< 0,025	0,055	0,43	0,40	
Tetracloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.1	< 0,021	< 0,021	0,0229	0,106	0,103	
Esaclorobutadiene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	< 0,0076	< 0,0076	< 0,0076	< 0,0076	< 0,0076	
Sommatoria organoalogenati	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	0,76	0,091	0,68	0,66	0,62	
Alifatici clorurati non cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
1,1-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	810	0,0225	< 0,021	0,253	< 0,021	< 0,021	
1,1,1-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	< 0,023	
Diclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,096	< 0,096	< 0,096	< 0,096	< 0,096	
1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	60	1,08	< 0,024	0,060	0,218	0,222	
cis-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,93	< 0,02	0,034	0,206	0,210	
trans-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,150	< 0,024	0,0264	< 0,024	< 0,024	
1,2-dicloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	0,39	0,0051	0,045	1,40	1,03	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.2	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	< 0,00081	< 0,00081	< 0,00081	< 0,00081	0,0122	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	< 0,00098	< 0,00098	< 0,00098	< 0,00098	< 0,00098	
Alifatici alogenati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Tribromometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.3	< 0,021	< 0,021	< 0,021	< 0,021	< 0,021	
1,2-dibromoetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	< 0,00087	< 0,00087	< 0,00087	< 0,00087	< 0,00087	
Dibromoclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.13	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	
Bromodichlorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.17	< 0,0085	< 0,0085	< 0,0085	< 0,0085	< 0,0085	
Clorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	40	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	
1,2-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	270	< 0,029	< 0,029	< 0,029	< 0,029	< 0,029	
1,4-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	< 0,025	< 0,025	0,0289	< 0,025	< 0,025	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	190	< 0,043	< 0,043	< 0,043	< 0,043	< 0,043	
1,2,4,5 tetraclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	1.8	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	
Pentaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	
Esaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	0,0021	< 0,001	0,0073	< 0,001	< 0,001	
Fenoli clorurati		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
2-clorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	180	< 0,028	< 0,028	< 0,028	< 0,028	< 0,028	
2,4-diclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	110	< 0,036	< 0,036	< 0,036	< 0,036	< 0,036	
2,4,6-triclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,037	< 0,037	< 0,037	< 0,037	< 0,037	
Pentaclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.5	< 0,043	< 0,043	< 0,043	< 0,043	< 0,043	
Indice di Idrocarburi	ug/l								

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite	Sample ID:	1320871-003	1321036-001	1321036-002	1321229-001	1321229-002
				Identificazione:	FWPZ11	A1PZ39	C2PZ14	Pz140	Pz121
				Data Prelievo:	26/09/13	27/09/13	27/09/13	30/09/13	30/09/13
Alcalinità Totale	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		14,0	7,5	7,8	6,9	7,6	
Acidità	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
Azoto ammoniacale	mgNH4/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		1,7	< 0,40	< 0,40	1,2	< 0,40	
Antimonio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	< 0,11	< 0,11	< 0,11	0,229	< 0,11	
Arsenico	ug/l	EPA 6020A 2007	10	4,8	1,22	7,7	4,0	5,9	
Cadmio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	< 0,05	< 0,05	0,168	0,087	0,082	
Cobalto	ug/l	EPA 6020A 2007	50	0,185	0,39	7,5	0,39	8,2	
Cromo totale	ug/l	EPA 6020A 2007	50	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	
Cromo VI	ug/l	EPA 7199:1996	5	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	
Ferro	ug/l	EPA 6020A 2007	200	67	126	392	40,6	378	
Mercurio	ug/l	EPA 6020A 2007	1	0,121	0,251	0,136	0,190	0,185	
Nichel	ug/l	EPA 6020A 2007	20	3,16	3,22	8,5	3,50	9,6	
Piombo	ug/l	EPA 6020A 2007	10	0,294	0,083	0,059	< 0,05	0,188	
Rame	ug/l	EPA 6020A 2007	1000	1,71	1,20	0,94	0,95	1,35	
Selenio	ug/l	EPA 6020A 2007	10	4,5	5,2	0,70	1,43	< 0,61	
Manganese	ug/l	EPA 6020A 2007	50	62,9	64,9	3006	237	2778	
Tallio	ug/l	EPA 6020A 2007	2	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	
Zinco	ug/l	EPA 6020A 2007	3000	8,3	24,9	18,3	29,6	31,4	
Fluoruri	ug/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	1500	360	337	534	424	449	
Solfati	mgSO4/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	250	207	33,9	145	1419	141	
Fosfati	mg/l PO4	APAT CNR IRSA 4110 Met A1 Man 29 2003		0,54	0,169	0,029	0,192	< 0,024	
Acido solforico	mg/l H2SO4	P-AM-817_rev0		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Nitriti	ugNO2/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500	< 2,0	< 2,0	9,5	< 2,0	21,9	
Aldeidi	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		n.d.	< 0,050	< 0,050	n.d.	< 0,050	
Idrocarburi aromatici		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Benzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1	5850	0,32	0,57	8597	7,3	
Etilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	50	14875	0,41	0,261	239	4,5	
Stirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	25	< 21	< 0,013	< 0,013	< 1,3	< 0,013	
Toluene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	15	417	0,69	1,91	< 1,5	2,06	
o-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		572	0,251	0,36	60,0	2,03	
m,p-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	14023	0,71	1,47	201	11,9	
Alfa-metilstirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 1000	< 1	< 1	< 100	< 1	
Isopropilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		345	26,4	0,70	21,6	5,3	
Cumene idroperossido	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		66,8	78,8	7,1	5,0	49,3	
Eptano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 1000	< 1	< 1	< 100	< 1	
Idrocarburi policiclici aromatici		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
Naftalene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		9,1	2,41	0,113	2,07	0,225	
Benzo(a)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,0088	0,0084	< 0,0015	0,0101	0,0076	
Benzo(a)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	0,0031	0,00294	< 0,001	< 0,001	0,0063	
Acenafte	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,56	1,64	0,0043	0,032	0,0115	
Benzo(b)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,0078	
Acenaftilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,072	0,090	0,0041	0,0193	< 0,0015	
Benzo(k)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.05	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,0043	
Fluorene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,53	2,01	0,0130	0,087	0,0180	
Benzo(ghi)perilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	0,00156	< 0,001	< 0,001	0,0054	
Fenantrene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,486	1,94	0,0175	0,160	0,0199	
Crisene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	0,0162	0,043	< 0,002	0,0279	0,0102	
Antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,071	0,040	0,0138	0,073	0,0124	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0185	< 0,0015	0,0031	0,0085	0,0119	
Indeno[1,2,3-cd]pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,0055	
Benzo(j)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	0,0033	
Dibenzo(a,e)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	50	0,056	0,125	0,0047	0,065	0,0100	
Dibenzo(a,i)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	
Dibenzo(a,l)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	
Dibenzo(a,h)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	
Sommatoria policiclici aromatici	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,0040	0,0051	0,0040	0,0040	0,0230	
Alifatici clorurati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Clorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	< 74	< 0,019	< 0,019	< 1,9	< 0,019	
Triclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	1097	< 0,012	198	12,1	131	
Cloruro di vinile	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	< 21	0,056	695	3,9	452	
1,2-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	3	< 23	0,203	266	< 1,2	238	
1,1-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	< 1	< 0,0015	11,4	< 0,15	9,0	
Tricloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	52,2	0,83	238	< 1	205	
Tetracloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.1	166	2,19	107	3,4	183	
Esaclorobutadiene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	< 7,6	0,203	382	< 0,24	519	
Sommatoria organoalogenati	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	1379	3,50	1897	21,6	1737	
Alifatici clorurati non cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
1,1-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	810	< 21	< 0,011	20,8	< 1,1	17,2	
1,1,1-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 23	< 0,011	0,33	< 1,1	0,264	
Diclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 96	< 0,087	4,6	< 8,7	4,8	
1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	60	545	1,48	2074	2,09	1812	
cis-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		533	1,47	1940	1,49	1693	
trans-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 24	< 0,012	134	< 1,2	119	
1,2-dicloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	< 1,2	0,044	41,4	1,05	33,3	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.2	< 1,2	< 0,0012	40,3	< 0,12	27,5	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	< 0,81	< 0,00097	3,0	< 0,097	2,42	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	< 0,98	< 0,00087	25,1	< 0,087	20,5	
Alifatici alogenati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Tribromometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.3	< 21	< 0,0015	0,0048	< 0,15	0,0060	
1,2-dibromoetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	< 0,87	< 0,00091	< 0,00091	< 0,091	< 0,00091	
Dibromoclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.13	< 11	< 0,007	< 0,007	< 0,7	< 0,007	
Bromodichlorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.17	< 8,5	< 0,011	0,064	< 1,1	< 0,011	
Clorobenzene									
Clorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	40	< 30	< 0,013	0,50	< 1,3	0,46	
1,2-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	270	< 29	< 0,011	0,43	< 1,1	0,44	
1,4-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	< 25	< 0,002	1,22	< 0,2	1,19	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	190	< 43	< 0,011	10,8	< 1,1	10,2	
1,2,4,5 tetraclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	1.8	0,0065	< 0,002	1,02	< 0,002	1,64	
Pentaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	0,0260	< 0,0015	1,27	0,0035	2,2	
Esaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	0,045	0,050	1,31	< 0,001	1,65	
Fenoli clorurati		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
2-clorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	180	< 0,028	< 0,028	< 0,028	< 0,028	< 0,028	
2,4-diclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	110	< 0,036	< 0,036	0,145	< 0,036	0,147	
2,4,6-triclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,037	< 0,037	0,86	< 0,037	0,86	
Pentaclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.5	< 0,043	< 0,043	0,52	< 0,043	< 0,043	
Indice di Idrocarburi	ug/l	UNI EN ISO 9377-2:2002		1381	4779	264	336	243	
Parametri determinati sul campo:									
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		6,90	7,12	6,78	7,38	6,87	
Conducibilità elettrica a 25°C	uS/cm	ISO 5667-11:2009 + UNI EN 27888:1995		10880	3220	5810	34300	6550	

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite	Sample ID:	1321229-003	1321229-004	1321229-005
				Identificazione:	B1Pz12	Ps24	FWPz5
				Data Prelievo:	30/09/13	30/09/13	30/09/13
Alcalinità Totale	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		4,9	14,5	6,9	
Acidità	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		< 0,10	< 0,10	< 0,10	
Azoto ammoniacale	mgNH4/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		0,81	< 0,40	< 0,40	
Antimonio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	0,210	< 0,11	< 0,11	
Arsenico	ug/l	EPA 6020A 2007	10	9,1	269	1,55	
Cadmio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	0,67	0,089	0,175	
Cobalto	ug/l	EPA 6020A 2007	50	6,3	0,219	0,139	
Cromo totale	ug/l	EPA 6020A 2007	50	< 5	< 5	7,2	
Cromo VI	ug/l	EPA 7199:1996	5	< 0,50	< 0,50	< 0,50	
Ferro	ug/l	EPA 6020A 2007	200	1300	21400	37,9	
Mercurio	ug/l	EPA 6020A 2007	1	0,245	0,086	0,117	
Nichel	ug/l	EPA 6020A 2007	20	10,2	13,9	4,9	
Piombo	ug/l	EPA 6020A 2007	10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Rame	ug/l	EPA 6020A 2007	1000	16,1	1,23	3,7	
Selenio	ug/l	EPA 6020A 2007	10	0,95	< 0,61	< 0,61	
Manganese	ug/l	EPA 6020A 2007	50	5477	689	2,89	
Tallio	ug/l	EPA 6020A 2007	2	0,063	< 0,03	< 0,03	
Zinco	ug/l	EPA 6020A 2007	3000	108	19,4	16,7	
Fluoruri	ug/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	1500	581	380	1366	
Solfati	mgSO4/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	250	2392	1,36	117	
Fosfati	mg/l PO4	APAT CNR IRSA 4110 Met A1 Man 29 2003		0,124	< 0,024	0,21	
Acido solforico	mg/l H2SO4	P-AM-817_rev0		< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Nitriti	ugNO2/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500	20,9	< 2,0	109	
Aldeidi	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		< 0,050	0,27	< 0,050	
Idrocarburi aromatici		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006					
Benzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1	1,78	16500	< 0,012	
Etilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	50	2,42	3533	0,153	
Stirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	25	< 0,013	< 1,3	< 0,013	
Toluene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	15	0,50	65,2	< 0,015	
o-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,98	167	0,133	
m,p-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	2,93	3863	0,091	
Alfa-metilstirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 1	< 100	< 1	
Isopropilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		3,1	64,0	0,074	
Cumene idroperossido	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		20,7	75,3	10,7	
Eptano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 1	< 100	< 1	
Idrocarburi policiclici aromatici		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007					
Naftalene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,099	196	0,084	
Benzo(a)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	
Benzo(a)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Acenaftene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0045	0,161	0,0030	
Benzo(b)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,003	< 0,003	< 0,003	
Acenaftilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0015	0,0174	< 0,0015	
Benzo(k)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.05	< 0,002	< 0,002	< 0,002	
Fluorene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0077	0,45	0,0067	
Benzo(ghi)perilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Fenantrene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0151	0,61	0,0144	
Crisene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,002	0,0070	< 0,002	
Antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0060	0,057	< 0,0015	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,00184	0,0099	0,00294	
Indeno[1,2,3-cd]pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	< 0,002	< 0,002	< 0,002	
Benzo(j)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	
Dibenzo(a,e)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	50	0,00213	0,0202	0,0071	
Dibenzo(a,i)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	
Dibenzo(a,l)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	
Dibenzo(a,h)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,002	< 0,002	< 0,002	
Sommatoria policiclici aromatici	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,0040	0,0040	0,0040	
Alifatici clorurati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006					
Clorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	< 0,019	< 1,9	< 0,019	
Triclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	43,8	< 1,2	0,046	
Cloruro di vinile	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	39,3	< 0,56	0,0118	
1,2-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	3	56,9	< 1,2	0,0251	
1,1-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	0,13	< 0,15	0,00174	
Tricloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	7,2	1,56	0,65	
Tetracloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.1	1,22	3,5	4,6	
Esaclorobutadiene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	1,55	< 0,24	0,219	
Sommatoria organoalogenati	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	150	7,7	5,6	
Alifatici clorurati non cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006					
1,1-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	810	1,23	< 1,1	< 0,011	
1,1,1-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,037	< 1,1	< 0,011	
Diclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,087	< 8,7	< 0,087	
1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	60	34,4	5,8	0,258	
cis-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		22,0	5,2	0,252	
trans-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		12,4	< 1,2	< 0,012	
1,2-dicloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	3,5	< 0,087	0,039	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.2	2,17	< 0,12	0,00271	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	0,202	< 0,097	0,0025	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	1,53	< 0,087	< 0,00087	
Alifatici alogenati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006					
Tribromometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.3	< 0,0015	< 0,15	0,0077	
1,2-dibromoetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	< 0,00091	< 0,091	< 0,00091	
Dibromoclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.13	< 0,007	< 0,7	< 0,007	
Bromodichlorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.17	< 0,011	< 1,1	< 0,011	
Clorobenzene							
Clorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	40	0,035	< 1,3	< 0,013	
1,2-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	270	0,069	< 1,1	< 0,011	
1,4-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	0,209	< 0,2	0,065	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	190	3,6	< 1,1	0,042	
1,2,4,5 tetraclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	1.8	0,61	< 0,002	< 0,002	
Pentaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	0,165	< 0,0015	< 0,0015	
Esaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	0,183	0,0038	< 0,001	
Fenoli clorurati		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007					
2-clorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	180	< 0,028	< 0,028	< 0,028	
2,4-diclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	110	< 0,036	< 0,036	< 0,036	
2,4,6-triclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	0,170	< 0,037	< 0,037	
Pentaclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.5	< 0,043	< 0,043	< 0,043	
Indice di Idrocarburi	ug/l	UNI EN ISO 9377-2:2002		147	1022	40,9	
Parametri determinati sul campo:							
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		6,83	6,70	7,68	
Conducibilità elettrica a 25°C	uS/cm	ISO 5667-11:2009 + UNI EN 27888:1995		46800	2920	2000	

	Piezometro	codice	data prelievo	codice	data prelievo	codice	data prelievo	codice	data prelievo
A1	S804B	1304736-001	06/03/2013	1312974-001	11/06/2013	1320641-002	24/09/2013	1327194-001	02/12/2013
	PZ186	1304591-001	05/03/2013	1312974-002	11/06/2013	1320641-001	24/09/2013	1327194-002	02/12/2013
	A1PZ37	1304736-002	06/03/2013	1312974-003	11/06/2013	1320641-005	24/09/2013	1327194-004	02/12/2013
	A1PZ38	1304736-003	06/03/2013	1312974-004	11/06/2013	1320641-004	24/09/2013	1327194-003	02/12/2013
	A1PZ39	1304835-004	07/03/2013	1312974-005	11/06/2013	1321036-001	27/09/2013	1327194-005	02/12/2013
A2	FWPZ11	1304835-003	07/03/2013	1313045-002	12/06/2013	1320871-003	26/09/2013	1327194-006	02/12/2013
	FWPZ14	non campionato tubo piez. rotto	11/03/2013	non campionato tubo piez. rotto	12/06/2013	non campionato tubo piez. rotto	26/09/2013	non campionato tubo piez. rotto	04/12/2013
	PS12	1304835-002	07/03/2013	1313045-001	12/06/2013	1320641-006	24/09/2013	1327446-003	03/12/2013
A3	PZ135	1304736-004	06/03/2013	1313045-003	12/06/2013	1320641-003	24/09/2013	1327448-001	04/12/2013
	PZ140	1304835-005	07/03/2013	1313045-005	12/06/2013	1321229-001	30/09/2013	1327446-002	03/12/2013
	PZ144	1304835-001	07/03/2013	1313045-004	12/06/2013	1320871-001	26/09/2013	1327446-004	03/12/2013
A6	FWPZ5	1304836-003	08/03/2013	1313455-002	17/06/2013	1321229-005	30/09/2013	1327446-001	03/12/2013
B1	PZ131	1304836-001	08/03/2013	1313212-002	13/06/2013	1320641-007	24/09/2013	1327448-002	04/12/2013
	B1PZ12	1304836-002	08/03/2013	1313212-001	13/06/2013	1321229-003	30/09/2013	1327448-003	04/12/2013
C2	PZ121	1305122-002	11/03/2013	1313212-004	13/06/2013	1321229-002	30/09/2013	1327448-006	04/12/2013
	C2PZ13	1305122-001	11/03/2013	1313212-005	13/06/2013	1320871-002	26/09/2013	1327448-005	04/12/2013
	C2PZ14	1305214-002	12/03/2013	1312212-003	13/06/2013	1321036-002	27/09/2013	1327448-004	04/12/2013
D2	PZ62	non campionato per battente insufficiente	12/03/2013	non accessibile, impianto sotto tensione non campionato	18/06/2013	non campionato per battente inferiore a 0,50 m	26/09/2013	non campionato per battente insufficiente	04/12/2013
	PZ68	non campionato perché asciutto	12/03/2013	non campionato perché asciutto	12/06/2013	non campionato perché asciutto	26/09/2013	non campionato perché asciutto	04/12/2013
	D2PZ1	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	12/06/2013	non campionato perché asciutto	26/09/2013	non campionato perché asciutto	04/12/2013
	D2PZ2	non campionato perché asciutto	12/03/2013	non campionato perché asciutto	12/06/2013	non campionato perché asciutto	26/09/2013	non campionato perché asciutto	04/12/2013
	D2PZ3	non campionato per battente insufficiente	12/03/2013	non campionato perché asciutto	12/06/2013	non campionato per battente inferiore a 0,70 m	26/09/2013	non campionato per battente insufficiente	04/12/2013
	D2PZ4	non campionato per battente insufficiente	12/03/2013	non campionato perché asciutto	12/06/2013	non campionato per battente insufficiente	26/09/2013	non campionato per battente insufficiente	04/12/2013
	D2PZ5	1305214-001	12/03/2013	1313455-001	17/06/2013	non campionato per battente inferiore a 0,80 m	26/09/2013	non campionato per battente insufficiente	04/12/2013
D2PZ6	non campionato per battente insufficiente	12/03/2013	non campionato per battente insufficiente	12/06/2013	non campionato per battente inferiore a 0,70 m	26/09/2013	non campionato per battente insufficiente	04/12/2013	
D3	PZ49	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013	non campionato perché asciutto	26/09/2013	non campionato perché asciutto	04/12/2013
	PZ53	1305367-004	13/03/2013	non campionato per battente insufficiente	18/06/2013	non campionato per battente insufficiente	26/09/2013	non campionato per battente insufficiente	04/12/2013
	PZ54	1305367-002	13/03/2013	1313553-003	18/06/2013	1320641-008	24/09/2013	1327446-006	03/12/2013
	PZ57	1305367-003	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013	non campionato perché asciutto	26/09/2013	non campionato perché asciutto	04/12/2013
	PZ60	1305367-001	13/03/2013	1313553-002	18/06/2013	non campionato per battente insufficiente	26/09/2013	non campionato per battente insufficiente	04/12/2013
	PZ69	non campionabile, non ricarica	13/03/2013	non campionato perché non ricarica	18/06/2013	non campionato perché non ricarica	26/09/2013	non campionato per battente insufficiente	04/12/2013
	PS24	1305367-005	13/03/2013	1313553-003	18/06/2013	1321229-004	30/09/2013	1327446-005	03/12/2013
	FWMW1	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013	non campionato perché asciutto	26/09/2013	non campionato perché asciutto	04/12/2013
	FWMW2	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013	non campionato perché asciutto	30/09/2013	non campionato perché asciutto	04/12/2013
	FWMW3	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013	non campionato perché asciutto	30/09/2013	non campionato perché asciutto	04/12/2013
	FWMW4	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013	non campionato perché asciutto	30/09/2013	non campionato perché asciutto	04/12/2013
	FWMW5	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013	non campionato perché asciutto	30/09/2013	non campionato perché asciutto	04/12/2013
	FWMW6	non campionato perché asciutto	13/03/2013	non campionato perché asciutto	18/06/2013	non campionato perché asciutto	30/09/2013	non campionato perché asciutto	04/12/2013

			Sample ID:	1327194-001	1327194-002	1327194-003	1327194-004	1327194-005	1327194-006	1327446-001
			Identificazione:	S804B	PZ186	A1PZ38	A1PZ37	A1PZ39	FWPZ11	FWPZ5
			Data Prelievo:	02/12/13	02/12/13	02/12/13	02/12/13	02/12/13	02/12/13	03/12/13
Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite							
Parametri determinati sul campo:										
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,37	6,90	7,20	7,20	7,11	6,71	8,30
Conducibilità elettrica a 25°C	uS/cm	ISO 5667-11:2009 + UNI EN 27888:1995		1024	9540	5440	5400	3390	10160	2520
Soggiacenza	m			15,81	3,55	6,92	6,9	8,2	4,22	0,2
Profondità foro	m			29,78	25,65	12,63	12,55	12,05	13,55	9,25
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		26,6	21,4	23,9	23,6	21,7	37,1	19,7

			Sample ID:	1327446-002	1327446-003	1327446-004	1327446-005	1327446-006	1327448-001	1327448-002
			Identificazione:	PZ140	PS12	PZ144	PS24	PZ54	PZ135	PZ131
			Data Prelievo:	03/12/13	03/12/13	03/12/13	03/12/13	03/12/13	04/12/13	04/12/13
Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite							
Parametri determinati sul campo:										
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		8,20	6,65	7,46	7,30	7,23	7,63	7,30
Conducibilità elettrica a 25°C	uS/cm	ISO 5667-11:2009 + UNI EN 27888:1995		1448	35000	51700	2980	5890	14020	30700
Soggiacenza	m			3,7	2,4	2,6	4,56	10,22	0,84	2,04
Profondità foro	m			14,2	14,4	14,65	8,28	11,9	3,,41	9,76
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		14,6	21,8	23,3	21,7	18,9	20,1	21,1

			Sample ID:	1327448-003	1327448-004	1327448-005	1327448-006
			Identificazione:	B1PZ12	C2PZ14	C2PZ13	PZ121
			Data Prelievo:	04/12/13	04/12/13	04/12/13	04/12/13
Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite				
Parametri determinati sul campo:							
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,33	7,04	7,28	7,40
Conducibilità elettrica a 25°C	uS/cm	ISO 5667-11:2009 + UNI EN 27888:1995		21200	6280	12790	6200
Soggiacenza	m			0,64	2,72	1,87	3
Profondità foro	m			6,8	7,2	9,94	7,53
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		16,5	21,5	21,5	19,7

Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite	Sample ID:	1327194-001	1327194-002	1327194-003	1327194-004	1327194-005
				Identificazione:	S804B	PZ186	A1PZ38	A1PZ37	A1PZ39
				Data Prelievo:	02/12/13	02/12/13	02/12/13	02/12/13	02/12/13
Alcalinità Totale	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		3,9	7,0	5,1	5,1	7,6	
Acidità	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
Azoto ammoniacale	mgNH4/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		< 0,40	5,6	< 0,40	< 0,40	< 0,40	
Antimonio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	0,197	0,139	0,181	0,159	< 0,11	
Arsenico	ug/l	EPA 6020A 2007	10	3,4	5,5	7,1	7,4	1,65	
Cadmio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	< 0,05	0,070	0,146	0,110	< 0,05	
Cobalto	ug/l	EPA 6020A 2007	50	0,59	0,165	1,82	1,73	< 0,1	
Cromo totale	ug/l	EPA 6020A 2007	50	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	
Cromo VI	ug/l	EPA 7199:1996	5	0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Ferro	ug/l	EPA 6020A 2007	200	28,6	4330	495	482	54,2	
Mercurio	ug/l	EPA 6020A 2007	1	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,97	
Nichel	ug/l	EPA 6020A 2007	20	1,44	1,38	5,5	6,9	0,72	
Piombo	ug/l	EPA 6020A 2007	10	0,208	0,174	0,367	0,289	0,214	
Rame	ug/l	EPA 6020A 2007	1000	0,66	1,68	1,05	3,0	0,37	
Selenio	ug/l	EPA 6020A 2007	10	< 0,61	< 0,61	< 0,61	< 0,61	8,6	
Manganese	ug/l	EPA 6020A 2007	50	204	611	173	170	65,7	
Tallio	ug/l	EPA 6020A 2007	2	< 0,03	< 0,03	0,052	0,049	< 0,03	
Zinco	ug/l	EPA 6020A 2007	3000	13,8	37,0	54,7	81	18,0	
Fluoruri	ug/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	1500	520	1126	403	388	329	
Solfati	mgSO4/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	250	18,4	264	188	205	47,3	
Fosfati	mg/l PO4	APAT CNR IRSA 4110 Met A1 Man 29 2003		0,124	0,16	0,088	0,083	0,41	
Acido solforico	mg/l H2SO4	P-AM-817_rev0		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Nitriti	ugNO2/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500	30,4	56,0	< 2	< 2	< 2	
Aldeidi	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	n.d.	
Idrocarburi aromatici		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Benzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1	< 0,012	< 0,012	0,041	0,041	0,85	
Etilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	50	< 0,012	< 0,012	< 0,012	< 0,012	2,72	
Stirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	25	< 0,013	< 0,013	< 0,013	< 0,013	< 0,013	
Toluene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	15	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	0,58	
o-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,014	< 0,014	< 0,014	< 0,014	0,90	
m,p-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	4,1	
Alfa-metilstirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,91	< 0,91	< 0,91	< 0,91	< 0,91	
Isopropilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	85	
Cumene idroperossido	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,19	0,23	< 0,19	0,32	< 96	
Eptano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Idrocarburi policiclici aromatici		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
Naftalene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0172	0,0190	0,0108	0,0266	187	
Benzo(a)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,0096	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,15	
Benzo(a)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	0,0044	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,1	
Acenafene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,00267	< 0,0025	0,0031	0,0045	5,8	
Benzo(b)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,0046	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,25	
Acenaftilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,048	0,0037	0,0049	0,0059	5,1	
Benzo(k)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.05	0,00179	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,15	
Fluorene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0136	0,0041	0,00254	0,0068	18,7	
Benzo(ghi)perilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	0,0054	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,1	
Fenantrene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,062	0,0068	0,0084	0,0113	36,6	
Crisene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	0,0256	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	0,61	
Antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,112	0,0046	0,0079	0,0084	< 0,15	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,1	
Fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0127	< 0,0015	< 0,0015	0,00286	0,60	
Indeno[1,2,3-cd]pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,0038	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,2	
Benzo(j)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,00289	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,15	
Dibenzo(a,e)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,2	
Pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	50	0,0258	< 0,002	0,0081	0,0097	1,49	
Dibenzo(a,i)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,25	
Dibenzo(a,l)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,2	
Dibenzo(a,h)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,2	
Sommatoria policiclici aromatici	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,0156	0,0035	0,0035	0,0035	0,35	
Alifatici clorurati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Clorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	< 0,019	< 0,019	< 0,019	< 0,019	< 0,019	
Triclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	0,0191	< 0,012	0,0148	0,0137	< 0,012	
Cloruro di vinile	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	< 0,0056	0,290	< 0,0056	< 0,0056	< 0,0056	
1,2-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	3	< 0,012	0,103	0,064	0,061	< 0,012	
1,1-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	< 0,0015	0,0035	0,0031	0,0030	< 0,0015	
Tricloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	< 0,01	0,062	0,290	0,30	0,075	
Tetracloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.1	< 0,011	< 0,011	0,0118	0,0187	0,133	
Esaclorobutadiene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	< 0,0024	< 0,0024	< 0,0024	< 0,0024	0,038	
Sommatoria organoalogenati	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	0,0499	0,48	0,397	0,410	0,271	
Alifatici clorurati non cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
1,1-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	810	< 0,011	< 0,011	0,0152	0,0171	< 0,011	
1,1,1-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	
Diclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,087	< 0,087	< 0,087	< 0,087	< 0,087	
1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	60	0,0240	0,58	0,174	0,171	0,123	
cis-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,0180	0,48	0,159	0,157	0,117	
trans-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,012	0,097	0,0153	0,0141	< 0,012	
1,2-dicloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	0,00243	0,212	0,98	0,97	0,0281	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.2	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	< 0,0012	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	< 0,00097	0,00244	0,0193	0,0192	< 0,00097	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	< 0,00087	< 0,00087	< 0,00087	< 0,00087	< 0,00087	
Alifatici alogenati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Tribromometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.3	0,0227	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	
1,2-dibromoetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	< 0,00091	< 0,00091	< 0,00091	< 0,00091	< 0,00091	
Dibromoclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.13	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	
Bromodichlorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.17	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	
Clorobenzene									
Clorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	40	< 0,013	< 0,013	< 0,013	< 0,013	< 0,013	
1,2-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	270	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	
1,4-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	190	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	1.8	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,2	
Pentaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,25	
Esaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,1	
Fenoli clorurati		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
2-clorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	180	< 0,044	< 0,044	< 0,044	< 0,044	< 4,4	
2,4-diclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	110	< 0,032	< 0,032	< 0,032	< 0,032	< 3,2	
2,4,6-triclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 5	
Pentaclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.5	< 0,048	< 0,048	< 0,048	< 0,048	< 4,	

Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo

Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite	Sample ID:	1327194-006	1327446-001	1327446-002	1327446-003	1327446-004
				Identificazione:	FWPZ11	FWPZ5	PZ140	PS12	PZ144
				Data Prelievo:	02/12/13	03/12/13	03/12/13	03/12/13	03/12/13
Alcalinità Totale	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		12,7	6,9	2,5	15,6	3,6	
Acidità	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
Azoto ammoniacale	mgNH ₄ /l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		1,8	< 0,40	< 0,40	1,3	< 0,40	
Antimonio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	< 0,11	0,294	0,43	0,230	0,124	
Arsenico	ug/l	EPA 6020A 2007	10	2,09	1,90	0,78	2,15	0,83	
Cadmio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	< 0,05	0,111	0,052	0,064	0,069	
Cobalto	ug/l	EPA 6020A 2007	50	0,215	< 0,1	0,113	4,14	0,258	
Cromo totale	ug/l	EPA 6020A 2007	50	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	
Cromo VI	ug/l	EPA 7199:1996	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Ferro	ug/l	EPA 6020A 2007	200	25,5	19,8	27,2	32,2	64,9	
Mercurio	ug/l	EPA 6020A 2007	1	0,94	< 0,04	< 0,04	0,244	< 0,04	
Nichel	ug/l	EPA 6020A 2007	20	0,66	0,94	0,84	1,91	0,74	
Piombo	ug/l	EPA 6020A 2007	10	0,141	0,71	0,42	0,59	0,36	
Rame	ug/l	EPA 6020A 2007	1000	0,193	1,53	3,8	2,56	0,71	
Selenio	ug/l	EPA 6020A 2007	10	23,0	< 0,61	1,45	29,6	4,2	
Manganese	ug/l	EPA 6020A 2007	50	45,9	3,74	5,2	58,4	63,2	
Tallio	ug/l	EPA 6020A 2007	2	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	
Zinco	ug/l	EPA 6020A 2007	3000	12,4	30,6	194	23,4	16,8	
Fluoruri	ug/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	1500	575	2063	146	370	753	
Solfati	mgSO ₄ /l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	250	48,2	137	64,6	1017	3165	
Fosfati	mg/l PO ₄	APAT CNR IRSA 4110 Met A1 Man 29 2003		0,67	0,323	0,174	0,11	0,305	
Acido solforico	mg/l H ₂ SO ₄	P-AM-817_rev0		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Nitriti	ugNO ₂ /l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500	< 2	313	150	< 2	< 2	
Aldeidi	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		n.d.	< 0,050	0,057	n.d.	n.d.	
Idrocarburi aromatici		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Benzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1	545	< 0,012	< 0,012	149	4,2	
Etilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	50	9903	< 0,012	< 0,012	0,78	0,198	
Stirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	25	< 0,13	< 0,013	< 0,013	< 0,013	< 0,013	
Toluene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	15	11,8	< 0,015	< 0,015	0,61	< 0,015	
o-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		279	< 0,014	< 0,014	0,155	< 0,014	
m,p-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	8151	< 0,015	< 0,015	0,82	0,277	
Alfa-metilstirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 9,1	< 0,91	< 36	< 0,91	< 0,91	
Isopropilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		325	< 0,011	< 0,011	8,1	0,094	
Cumene idroperossido	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		24,8	0,55	0,86	0,93	0,58	
Eptano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Idrocarburi policiclici aromatici		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
Naftalene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		47,0	0,0097	0,203	0,33	0,039	
Benzo(a)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,032	< 0,0015	2,08	0,012	0,0062	
Benzo(a)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	0,0128	< 0,001	0,77	< 0,001	0,00291	
Acenafte	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,61	< 0,0025	3,37	0,065	0,037	
Benzo(b)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,0081	< 0,0025	0,48	< 0,0025	0,0032	
Acenafte	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,36	< 0,0015	5,5	0,35	0,146	
Benzo(k)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.05	0,00274	< 0,0015	0,173	< 0,0015	< 0,0015	
Fluorene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,99	< 0,002	8,6	0,154	0,076	
Benzo(ghi)perilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	0,0196	< 0,001	0,160	< 0,001	0,0075	
Fenantrene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		1,50	0,0046	22,7	0,110	0,101	
Crisene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	0,060	< 0,0015	2,51	0,010	0,0055	
Antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,053	0,0018	2,87	0,141	0,045	
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	< 0,001	< 0,001	0,174	< 0,001	< 0,001	
Fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,070	< 0,0015	3,1	0,0136	0,0069	
Indeno[1,2,3-cd]pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,0060	< 0,002	0,174	< 0,002	0,0044	
Benzo(j)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,00196	< 0,0015	0,32	< 0,0015	< 0,0015	
Dibenzo(a,e)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,002	< 0,002	0,038	< 0,002	< 0,002	
Pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	50	0,156	0,00275	4,8	0,039	0,0111	
Dibenzo(a,i)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0025	< 0,0025	0,070	< 0,0025	< 0,0025	
Dibenzo(a,l)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,002	< 0,002	0,121	< 0,002	< 0,002	
Dibenzo(a,h)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,002	< 0,002	0,0249	< 0,002	< 0,002	
Sommatoria policiclici aromatici	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,0364	0,0035	0,99	0,0035	0,0159	
Alifatici clorurati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Clorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	< 0,19	< 0,019	< 0,019	< 0,019	< 0,019	
Triclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	0,41	0,031	0,0166	< 0,012	0,035	
Cloruro di vinile	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	< 0,056	< 0,0056	0,033	0,73	< 0,0056	
1,2-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	3	< 0,12	< 0,012	0,074	0,079	< 0,012	
1,1-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	< 0,015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	
Tricloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	< 0,1	0,78	0,0185	< 0,01	0,0218	
Tetracloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.1	< 0,11	5,8	0,036	0,0117	0,030	
Esaclorobutadiene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	0,43	0,151	0,095	0,0144	0,0092	
Sommatoria organoalogenati	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	1,14	6,8	0,283	0,86	0,115	
Alifatici clorurati non cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
1,1-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	810	< 0,11	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	
1,1,1-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,11	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	
Diclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,87	< 0,087	< 0,087	< 0,087	< 0,087	
1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	60	0,209	0,245	0,118	< 0,012	0,057	
cis-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,149	0,203	0,105	< 0,01	0,051	
trans-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,12	0,042	0,0132	< 0,012	< 0,012	
1,2-dicloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	< 0,0087	0,033	0,85	< 0,00087	0,0054	
1,1,2-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.2	< 0,012	< 0,0012	0,0029	< 0,0012	< 0,0012	
1,2,3-tricloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	< 0,0097	0,00135	0,0161	< 0,00097	< 0,00097	
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	< 0,0087	< 0,00087	< 0,00087	0,35	< 0,00087	
Alifatici alogenati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							
Tribromometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.3	< 0,015	< 0,0015	0,034	< 0,0015	< 0,0015	
1,2-dibromoetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	< 0,0091	< 0,00091	< 0,00091	< 0,00091	< 0,00091	
Dibromoclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.13	< 0,07	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	
Bromodichlorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.17	< 0,11	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	
Clorobenzeni									
Clorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	40	< 0,13	< 0,013	< 0,013	< 0,013	< 0,013	
1,2-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	270	< 0,11	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,011	
1,4-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	< 0,02	0,094	0,0166	< 0,002	0,052	
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	190	< 0,11	0,051	< 0,011	< 0,011	< 0,011	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	1.8	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	
Pentaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	
Esaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	0,104	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,020	
Fenoli clorurati		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007							
2-clorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	180	< 0,044	< 0,044	< 0,044	< 0,044	< 0,044	
2,4-diclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	110	< 0,032	< 0,032	< 0,032	0,20	< 0,032	
2,4,6-triclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Pentaclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.5	< 0,048	< 0,048	< 0,048	< 0,048	< 0,048	
Indice di Idrocarburi	ug/l	UNI EN ISO 9377-2:2002		1179	77,3	424	113	89,9	
Parametri determinati sul campo:									

Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo

Prova	Un.Mis.	Metodo	Sample ID:	1327446-005	1327446-006	1327448-001	1327448-002
			Identificazione:	PS24	PZ54	PZ135	PZ131
			Data Prelievo:	03/12/13	03/12/13	04/12/13	04/12/13
Limite							
Alcalinità Totale	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		14,6	14,6	3,6	6,2
Acidità	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Azoto ammoniacale	mgNH4/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		< 0,40	< 0,40	< 0,40	6,1
Antimonio	ug/l	EPA 6020A 2007		5	< 0,11	0,141	0,47
Arsenico	ug/l	EPA 6020A 2007		10	294	2,00	1,17
Cadmio	ug/l	EPA 6020A 2007		5	0,063	0,083	< 0,05
Cobalto	ug/l	EPA 6020A 2007		50	0,158	0,64	0,203
Cromo totale	ug/l	EPA 6020A 2007		50	< 5	< 5	< 5
Cromo VI	ug/l	EPA 7199:1996		5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Ferro	ug/l	EPA 6020A 2007		200	20200	146	25,9
Mercurio	ug/l	EPA 6020A 2007		1	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Nichel	ug/l	EPA 6020A 2007		20	1,72	2,35	1,89
Piombo	ug/l	EPA 6020A 2007		10	0,50	0,26	0,109
Rame	ug/l	EPA 6020A 2007		1000	0,438	0,97	3,64
Selenio	ug/l	EPA 6020A 2007		10	< 0,61	2,14	0,95
Manganese	ug/l	EPA 6020A 2007		50	682	16,9	26,3
Tallio	ug/l	EPA 6020A 2007		2	< 0,03	< 0,03	0,060
Zinco	ug/l	EPA 6020A 2007		3000	29,4	53,7	17,3
Fluoruri	ug/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009		1500	276	330	25,4
Solfati	mgSO4/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009		250	0,61	446	663
Fosfati	mg/l PO4	APAT CNR IRSA 4110 Met A1 Man 29 2003			< 0,024	0,142	0,11
Acido solforico	mg/l H2SO4	P-AM-817_rev0			< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitriti	ugNO2/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		500	< 2	< 2	< 2
Aldeidi	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003			0,20	0,20	< 0,050
Idrocarburi aromatici		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006					
Benzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		1	15966	< 0,012	< 0,012
Etilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		50	1362	0,096	< 0,012
Stirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		25	< 1,3	< 0,013	< 0,013
Toluene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		15	78,3	< 0,015	< 0,015
o-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006			118	0,54	< 0,014
m,p-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		10	1820	< 0,015	< 0,015
Alfa-metilstirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006			< 91	< 0,91	< 0,91
Isopropilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006			66,6	0,054	< 0,011
Cumene idroperossido	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007			15,7	< 0,19	< 0,19
Eptano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006			78	< 0,5	< 0,5
Idrocarburi policiclici aromatici		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007					
Naftalene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007			46,2	0,0259	0,0076
Benzo(a)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0.1	0,0080	< 0,0015	0,023
Benzo(a)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0.01	< 0,001	< 0,001	0,030
Acenaftene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007			0,176	0,0136	0,0074
Benzo(b)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0.1	< 0,0025	< 0,0025	0,040
Acenaftilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007			0,079	0,071	0,082
Benzo(k)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0.05	< 0,0015	< 0,0015	0,0223
Fluorene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007			0,52	0,0283	0,0184
Benzo(ghi)perilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0.01	0,0088	< 0,001	0,048
Fenantrene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007			1,20	0,0113	0,0190
Crisene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		5	0,0209	< 0,0015	0,033
Antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007			0,087	0,0164	0,217
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0.01	< 0,001	< 0,001	0,0153
Fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007			0,0201	< 0,0015	0,0279
Indeno[1,2,3-cd]pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0.1	0,0041	< 0,002	0,037
Benzo(j)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007			< 0,0015	< 0,0015	0,0227
Dibenzo(a,e)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007			< 0,002	< 0,002	0,0115
Pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		50	0,0280	0,0041	0,0168
Dibenzo(a,i)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007			< 0,0025	< 0,0025	0,0096
Dibenzo(a,l)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007			< 0,002	< 0,002	0,0132
Dibenzo(a,h)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007			< 0,002	< 0,002	< 0,002
Sommatoria policiclici aromatici	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0.1	0,0149	0,0035	0,147
Alifatici clorurati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006					
Clorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		1.5	< 1,9	< 0,019	< 0,019
Triclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0.15	< 1,2	< 0,012	0,058
Cloruro di vinile	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0.5	< 0,56	< 0,0056	< 0,0056
1,2-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		3	< 1,2	< 0,012	< 0,012
1,1-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0.05	< 0,15	< 0,0015	< 0,0015
Tricloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		1.5	< 1	0,0243	0,0146
Tetracloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		1.1	< 1,1	0,067	0,0191
Esaclorobutadiene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0.15	1,37	2,01	0,046
Sommatoria organoalogenati	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		10	4,93	2,13	0,157
Alifatici clorurati non cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006					
1,1-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		810	< 1,1	< 0,011	< 0,011
1,1,1-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006			< 1,1	< 0,011	< 0,011
Diclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006			< 8,7	< 0,087	< 0,087
1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		60	3,57	< 0,012	0,0195
cis-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006			2,11	< 0,01	0,0135
trans-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006			1,46	< 0,012	< 0,012
1,2-dicloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0.15	< 0,087	< 0,00087	< 0,00087
1,1,2-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0.2	< 0,12	< 0,0012	< 0,0012
1,2,3-tricloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0.001	< 0,097	< 0,00097	< 0,00097
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0.05	< 0,087	< 0,00087	< 0,00087
Alifatici alogenati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006					
Tribromometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0.3	< 0,15	< 0,0015	< 0,0015
1,2-dibromoetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0.001	< 0,091	< 0,00091	< 0,00091
Dibromoclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0.13	< 0,7	< 0,007	< 0,007
Bromodichlorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0.17	< 1,1	< 0,011	< 0,011
Clorobenzene							
Clorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		40	< 1,3	< 0,013	< 0,013
1,2-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		270	< 1,1	< 0,011	< 0,011
1,4-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0.5	< 0,2	< 0,002	< 0,002
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		190	2,34	< 0,011	< 0,011
1,2,4,5-tetraclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		1.8	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Pentaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		5	< 0,0025	0,015	< 0,0025
Esaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0.01	< 0,001	0,15	0,0041
Fenoli clorurati		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007					
2-clorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		180	< 0,044	< 0,044	< 0,044
2,4-diclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		110	< 0,032	< 0,032	< 0,032
2,4,6-triclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		5	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pentaclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0.5	< 0,048	< 0,048	< 0,048
Indice di Idrocarburi	ug/l	UNI EN ISO 9377-2:2002		897	86,7	44,8	109
Parametri determinati sul campo:							
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,30	7,23	7,63	7,30
Conducibilità elettrica a 25°C	uS/cm	ISO 5667-11:2009 + UNI EN 27888:1995		2980	5890	14020	30700

Versalis s.p.a. - Stab. Di Priolo Gargallo

Prova	Un.Mis.	Metodo	Sample ID:				
			1327448-003		1327448-004		
			1327448-005		1327448-006		
Identificazione:			B1PZ12	C2PZ14	C2PZ13	PZ121	
Data Prelievo:			04/12/13	04/12/13	04/12/13	04/12/13	
Prova	Un.Mis.	Metodo	Limite				
Alcalinità Totale	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		4,2	7,4	5,4	7,1
Acidità	meq/l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Azoto ammoniacale	mgNH4/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40
Antimonio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	0,54	< 0,11	0,50	0,220
Arsenico	ug/l	EPA 6020A 2007	10	3,6	8,8	3,6	6,6
Cadmio	ug/l	EPA 6020A 2007	5	1,71	0,063	0,127	< 0,05
Cobalto	ug/l	EPA 6020A 2007	50	0,57	7,0	0,88	5,7
Cromo totale	ug/l	EPA 6020A 2007	50	< 5	< 5	< 5	< 5
Cromo VI	ug/l	EPA 7199:1996	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Ferro	ug/l	EPA 6020A 2007	200	29,8	213	12,9	578
Mercurio	ug/l	EPA 6020A 2007	1	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Nichel	ug/l	EPA 6020A 2007	20	9,4	5,10	2,57	4,48
Piombo	ug/l	EPA 6020A 2007	10	0,115	0,191	0,32	0,133
Rame	ug/l	EPA 6020A 2007	1000	26,2	0,49	1,56	< 0,18
Selenio	ug/l	EPA 6020A 2007	10	1,96	1,05	0,71	1,06
Manganese	ug/l	EPA 6020A 2007	50	215	2888	539	2117
Tallio	ug/l	EPA 6020A 2007	2	0,380	< 0,03	0,073	< 0,03
Zinco	ug/l	EPA 6020A 2007	3000	233	33,1	108	26,3
Fluoruri	ug/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	1500	879	284	277	310
Solfati	mgSO4/l	UNI EN ISO 10304-1: 2009	250	2198	149	505	162
Fosfati	mg/l PO4	APAT CNR IRSA 4110 Met A1 Man 29 2003		0,255	0,092	0,097	0,092
Acido solforico	mg/l H2SO4	P-AM-817_rev0		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitriti	ugNO2/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	500	< 2	< 2	46,6	< 2
Aldeidi	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Idrocarburi aromatici		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006					
Benzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1	3,6	2,68	2,83	3,5
Etilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	50	0,44	1,32	84	1,25
Stirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	25	< 0,013	< 0,13	< 0,52	< 0,13
Toluene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	15	0,096	1,63	< 0,6	1,73
o-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,014	< 0,14	14,2	< 0,14
m,p-xilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	0,38	2,45	48,4	2,42
Alfa-metilstirene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,91	< 9,1	< 91	< 9,1
Isopropilbenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,011	< 0,11	< 0,44	< 0,11
Cumene idroperossido	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,19	0,49	< 0,19	0,99
Eptano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,5	< 5	< 20	< 5
Idrocarburi policiclici aromatici		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007					
Naftalene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0122	0,031	0,0045	0,097
Benzo(a)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,0095	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
Benzo(a)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	0,0140	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Acenaftene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0088	0,0075	< 0,0025	0,0030
Benzo(b)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,0134	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025
Acenaftilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,038	0,0241	0,0206	0,0226
Benzo(k)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.05	0,0082	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
Fluorene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0123	0,0089	< 0,002	0,0105
Benzo(ghi)perilene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	0,0126	< 0,001	0,0030	< 0,001
Fenantrene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0089	0,0101	0,0065	0,0127
Crisene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	0,0104	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
Antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,147	0,0253	0,0175	0,0197
Dibenzo(a,h)antracene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	0,0048	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0162	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
Indeno[1,2,3-cd]pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,0089	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Benzo(j)fluorantene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		0,0110	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
Dibenzo(a,e)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	50	0,0107	0,0030	< 0,002	< 0,002
Dibenzo(a,i)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025
Dibenzo(a,l)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Dibenzo(a,h)pirene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Sommatoria policiclici aromatici	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.1	0,0431	0,0035	0,0060	0,0035
Alifatici clorurati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006					
Clorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	< 0,019	< 0,19	< 0,76	< 0,19
Triclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	4,9	60	366	387
Cloruro di vinile	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	6,4	543	24,4	1774
1,2-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	3	3,0	165	16,0	645
1,1-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	0,0058	7,3	7,5	32,6
Tricloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.5	0,83	114	1534	430
Tetracloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1.1	0,196	34,4	3668	149
Esaclorobutadiene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	0,49	126	1199	558
Sommatoria organoalogenati	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	15,8	1050	6815	3976
Alifatici clorurati non cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006					
1,1-dicloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	810	0,222	15,7	19,7	22,6
1,1,1-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,011	< 0,11	3,8	< 0,11
Diclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		< 0,087	< 0,87	58	< 0,87
1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	60	2,70	1247	2583	5124
cis-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		1,25	1077	2507	4858
trans-1,2-dicloroetilene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		1,45	170	75,8	266
1,2-dicloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.15	0,69	19,4	39,1	55,8
1,1,2-tricloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.2	0,56	19,6	35,7	78,9
1,2,3-tricloropropano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	0,054	1,45	1,83	5,6
1,1,2,2-tetracloroetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.05	0,41	14,5	4,3	47,9
Alifatici alogenati cancerogeni		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006					
Tribromometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.3	0,0124	< 0,015	0,99	< 0,015
1,2-dibromoetano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.001	< 0,00091	< 0,0091	0,232	< 0,0091
Dibromoclorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.13	< 0,007	< 0,07	< 0,28	< 0,07
Bromodichlorometano	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.17	0,0285	0,190	1,02	0,87
Clorobenzeni							
Clorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	40	0,032	0,57	< 0,52	0,56
1,2-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	270	0,0252	0,55	< 0,44	0,54
1,4-diclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0.5	0,109	1,47	0,65	1,37
1,2,4-triclorobenzene	ug/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	190	1,53	13,2	3,1	10,9
1,2,4,5-tetraclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	1.8	0,12	1,35	1,74	2,50
Pentaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	0,069	2,17	2,76	8,9
Esaclorobenzene	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.01	0,0070	0,93	5,2	3,2
Fenoli clorurati		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007					
2-clorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	180	< 0,044	< 0,044	< 0,044	< 0,044
2,4-diclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	110	< 0,032	0,32	< 0,032	0,260
2,4,6-triclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	5	< 0,05	0,80	< 0,05	0,70
Pentaclorofenolo	ug/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	0.5	< 0,048	0,19	0,38	0,58
Indice di Idrocarburi	ug/l	UNI EN ISO 9377-2:2002		99,3	99	219	158
Parametri determinati sul campo:							
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,33	7,04	7,28	7,40
Conducibilità elettrica a 25°C	uS/cm	ISO 5667-11:2009 + UNI EN 27888:1995		21200	6280	12790	6200



versalis

Reporting Annuale 2014
Esercizio impianto anno 2013

Allegato 4 - Rifiuti

SEZIONE ANAGRAFICA

03823300821 VERSALIS SPA (EX POLIMERI EUROPA SPA)

Unità locale

VIA LITORANEA PRIOLESE, 39 - 96010 - PRIOLO GARGALLO (SIRACUSA)

Sede legale

PIAZZA BOLDRINI, 1 - 20097 - SAN DONATO MILANESE (MILANO)

Scheda RIF

Codice rifiuto: 050105

Stato fisico: 4 liquido

Rifiuto prodotto nell'unità locale 1.264.130.000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (4 moduli) 1.261.370.000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore 37.600.000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL

01590170856 EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU

01472040896 LOMBAFI S.R.L.

01204910895 PRIOLO EDILIZIA & C. SNC

00354940553 SETRAS S.R.L.SERVIZI TRASPORTI SPECIALI

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

07507180961 ECOLTECNICA SRL

VIA CRISTINA BELGIOIOSO, 70/30 - 20100 - MILANO (MILANO)

Quantità 577.760.000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432 ORIM SPA

VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)

Quantità 192.030.000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 239.670.000 Kg.

Modulo DR-SP

02153000266 VIDORI SERVIZI AMBIENTALI S.P.A

VIA C. TITTONI, 14 - 31020 - VIDOR (TREVISO)

Quantità 251.910.000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 070101

Stato fisico: 4 liquido

Rifiuto prodotto nell'unità locale 259.600.000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (9 moduli) 244.600.000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore 122.720.000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL

01472040896 LOMBAFI S.R.L.

01204910895 PRIOLO EDILIZIA & C. SNC

01679800852 S.E.L.A. SRL

00354940553 SETRAS S.R.L.SERVIZI TRASPORTI SPECIALI

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

10190370154 AMBIENTHESIS S.P.A

STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)

Quantità 9.620.000 Kg.

Modulo DR-SP

07507180961 ECOLTECNICA SRL

VIA CRISTINA BELGIOIOSO, 70/30 - 20100 - MILANO (MILANO)

Quantità 24.830.000 Kg.

Modulo DR-SP

02437550797 ECONET SRL

Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)

Quantità 43.540.000 Kg.

Modulo DR-SP

00745210898 GE.S.P.I. S.R.L.

LOCALITA' PUNTA CUGNO - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)

Quantità 17.030.000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432 ORIM SPA

VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)

Quantità 15.450.000 Kg.

Modulo DR-SP

10190370154 SADI SERVIZI INDUSTRIALI S.P.A.

STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)

Quantità 50.360.000 Kg.

Modulo DR-SP

10190370154 SADI SERVIZI INDUSTRIALI S.P.A.

STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)

Quantità 28.300.000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 26.970.000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 28.500.000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 070108

Stato fisico: 2 solido non pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 18.720.000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (2 moduli) 18.720.000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL

01590170856 EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU

01472040896 LOMBAFI S.R.L.

01204910895 PRIOLO EDILIZIA & C. SNC

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

00745210898 GE.S.P.I. S.R.L.

LOCALITA' PUNTA CUGNO - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)

Quantità 1.380.000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432 ORIM SPA

VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)

Quantità 17.340.000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 070110

Stato fisico: 2 solido non pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 291.880.000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (6 moduli) 279.260.000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore 13.600.000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL

01590170856 EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU

01472040896 LOMBAFI S.R.L.

01204910895 PRIOLO EDILIZIA & C. SNC

01679800852 S.E.L.A. SRL

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

10190370154 AMBIENTHESIS S.P.A

STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)

Quantità 117.500.000 Kg.

Modulo DR-SP

04321330872 CISMA AMBIENTE S.P.A

C/DA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)

15.400,000 Kg.

Modulo DR-SP

02437550797 ECONET SRL

Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)

Quantità 29.560,000 Kg.

Modulo DR-SP

00745210898 GE.S.P.I. S.R.L.

LOCALITA' PUNTA CUGNO - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)

Quantità 1.820,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432 ORIM SPA

VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)

Quantità 6.160,000 Kg.

Modulo DR-SP

01020620496 RA.RI SRL

VIA DEI FABBRI, 5/7 - 57121 - LIVORNO (LIVORNO)

Quantità 108.820,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 070201

Stato fisico: 4 liquido

Rifiuto prodotto nell'unità locale 272.510,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (2 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (8 moduli) 245.770,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore 28.420,000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL

01384010797 D'ALFONSO AUTOTRASPORTI SRL

01389310895 EKOTRANS SRL

01590170856 EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU

01148520339 FERRARI ALDO TRASPORTI SRL

01472040896 LOMBAFI S.R.L.

02567690876 META SERVICE S.R.L.

01204910895 PRIOLO EDILIZIA & C. SNC

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

10190370154 AMBIENTHESIS S.P.A

STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)

Quantità 19.360,000 Kg.

Modulo DR-SP

02262060698 DEPURACQUE S.R.L. S. U.

P. MAZZOLARI - LOC. S.MARTINO - 66103 - CHIETI (CHIETI)

Quantità 115.860,000 Kg.

Modulo DR-SP

07507180961 ECOLTECNICA SRL

VIA CRISTINA BELGIOIOSO, 70/30 - 20100 - MILANO (MILANO)

Quantità 3.200,000 Kg.

Modulo DR-SP

02437550797 ECONET SRL

Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)

Quantità 93.330,000 Kg.

Modulo DR-SP

03723770164 NOVA AMBIENTE SRL

VIA GALVANI, 7 - 20834 - NOVA MILANESE (MONZA E DELLA BRIANZA)

Quantità 1.570,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432 ORIM SPA

VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)

Quantità 1.460,000 Kg.

Modulo DR-SP

10190370154 SADI SERVIZI INDUSTRIALI S.P.A.

STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)

Quantità 2.780,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 8.210,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 070210

Stato fisico: 1 solido pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale	383.600,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (4 moduli)	383.600,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01332950839	AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
01682170855	AUTOTRASPORTI SCIAGURA LIBORIO & FIGLI SRL
01389310895	EKOTRANS SRL
00172830853	SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

04321330872	CISMA AMBIENTE S.P.A
C/DA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)	
Quantità	147.800,000 Kg.

Modulo DR-SP

02437550797	ECONET SRL
Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)	
Quantità	71.440,000 Kg.

Modulo DR-SP

01020620496	RA.RI SRL
VIA DEI FABBRI, 5/7 - 57121 - LIVORNO (LIVORNO)	
Quantità	12.340,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481	TESECO S.P.A.
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)	
Quantità	152.020,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 070213	
Stato fisico: 2 solido non pulverulento	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	116.820,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (4 moduli)	116.820,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

02365600390	CICLAT AMBIENTE SOC. COOP
01851590859	EURO RISORSE S.R.L.
01204910895	PRIOLO EDILIZIA & C. SNC
00172830853	SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

04321330872	CISMA AMBIENTE S.P.A
C/DA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)	
Quantità	660,000 Kg.

Modulo DR-SP

02437550797	ECONET SRL
Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)	
Quantità	11.800,000 Kg.

Modulo DR-SP

00745210898	GE.S.P.I. S.R.L.
LOCALITA' PUNTA CUGNO - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)	
Quantità	33.560,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432	ORIM SPA
VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)	
Quantità	70.800,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 070214	
Stato fisico: 3 fangoso palabile	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	150,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	150,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 150,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 070214

Stato fisico: 2 solido non pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 6.000.000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (2 moduli) 6.840.000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL

01472040896 LOMBAFI S.R.L.

00354940553 SETRAS S.R.L.SERVIZI TRASPORTI SPECIALI

Modulo DR-SP

00745210898 GE.S.P.I. S.R.L.

LOCALITA' PUNTA CUGNO - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)

Quantità 3.960,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432 ORIM SPA

VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)

Quantità 2.880,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 080409

Stato fisico: 2 solido non pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 3.420,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (2 moduli) 3.040,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore 380,000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL

01590170856 EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU

01472040896 LOMBAFI S.R.L.

01204910895 PRIOLO EDILIZIA & C. SNC

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

00745210898 GE.S.P.I. S.R.L.

LOCALITA' PUNTA CUGNO - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)

Quantità 540,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432 ORIM SPA

VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)

Quantità 2.500,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 110111

Stato fisico: 4 liquido

Rifiuto prodotto nell'unità locale 1.879.800,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (2 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (6 moduli) 1.867.050,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore 12.750,000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL

01384010797 D'ALFONSO AUTOTRASPORTI SRL

01587540335 DITRA GROUP S.R.L.

01389310895 EKOTRANS SRL

01590170856	EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU
01148520339	FERRARI ALDO TRASPORTI SRL
01472040896	LOMBAFI S.R.L.
02567690876	META SERVICE S.R.L.
01559180854	S.D.L. GROUP SRL
00354940553	SETRAS S.R.L.SERVIZI TRASPORTI SPECIALI
00172830853	SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

10190370154	AMBIENTHESIS S.P.A
STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)	
Quantità	36.220,000 Kg.

Modulo DR-SP

02262060698	DEPURACQUE S.R.L. S. U.
P. MAZZOLARI - LOC. S.MARTINO - 66103 - CHIETI (CHIETI)	
Quantità	150.220,000 Kg.

Modulo DR-SP

02437550797	ECONET SRL
Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)	
Quantità	1.546.580,000 Kg.

Modulo DR-SP

00745210898	GE.S.P.I. S.R.L.
LOCALITA' PUNTA CUGNO - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)	
Quantità	17.280,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432	ORIM SPA
VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)	
Quantità	110.410,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481	TESECO S.P.A.
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)	
Quantità	6.340,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 110112	
Stato fisico: 4 liquido	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	20,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	1.780,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

00172830853	SICULA CICLAT S.C. A R. L.
-------------	----------------------------

Modulo DR-SP

02437550797	ECONET SRL
Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)	
Quantità	1.780,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 130205	
Stato fisico: 4 liquido	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	86.780,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (4 moduli)	85.880,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	900,000 Kg.
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01332950839	AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
01389310895	EKOTRANS SRL
01472040896	LOMBAFI S.R.L.
01204910895	PRIOLO EDILIZIA & C. SNC

Modulo DR-SP

07507180961	ECOLTECNICA SRL
VIA CRISTINA BELGIOIOSO, 70/30 - 20100 - MILANO (MILANO)	
Quantità	1.170,000 Kg.

Modulo DR-SP

00745210898	GE.S.P.I. S.R.L.
LOCALITA' PUNTA CUGNO - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)	
Quantità	360,000 Kg.

Modulo DR-SP

02567690876 META SERVICE S.R.L.
VIA G. GALILEI, 49 - 95025 - ACI SANT'ANTONIO (CATANIA)
Quantità 84.260,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)
Quantità 90,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 130308
Stato fisico: 4 liquido
Rifiuto prodotto nell'unità locale 98.950,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)
Rifiuto trasportato dal dichiarante
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)
Rifiuto consegnato a terzi (2 moduli) 98.810,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore 140,000 Kg.
Quantità avviata a recupero
Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
01590170856 EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU
01472040896 LOMBAFI S.R.L.
00354940553 SETRAS S.R.L.SERVIZI TRASPORTI SPECIALI
00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

07507180961 ECOLTECNICA SRL
VIA CRISTINA BELGIOIOSO, 70/30 - 20100 - MILANO (MILANO)
Quantità 51.200,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)
Quantità 47.610,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 130502
Stato fisico: 4 liquido
Rifiuto prodotto nell'unità locale 361.990,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)
Rifiuto trasportato dal dichiarante
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)
Rifiuto consegnato a terzi (7 moduli) 232.920,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore 136.310,000 Kg.
Quantità avviata a recupero
Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
01590170856 EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU
01472040896 LOMBAFI S.R.L.
01204910895 PRIOLO EDILIZIA & C. SNC
00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

10190370154 AMBIENTHESIS S.P.A
STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)
Quantità 2.800,000 Kg.

Modulo DR-SP

04321330872 CISMA AMBIENTE S.P.A
C/DA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)
Quantità 2.560,000 Kg.

Modulo DR-SP

07507180961 ECOLTECNICA SRL
VIA CRISTINA BELGIOIOSO, 70/30 - 20100 - MILANO (MILANO)
Quantità 76.470,000 Kg.

Modulo DR-SP

02437550797 ECONET SRL
Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)
Quantità 16.180,000 Kg.

Modulo DR-SP

03723770164 NOVA AMBIENTE SRL
VIA GALVANI, 7 - 20834 - NOVA MILANESE (MONZA E DELLA BRIANZA)
Quantità 75.290,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432 ORIM SPA

VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)

Quantità 47.860,000 Kg.

Modulo DR-SP

10190370154 SADI SERVIZI INDUSTRIALI S.P.A.

STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)

Quantità 11.760,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 130503

Stato fisico: 3 fangoso palabile

Rifiuto prodotto nell'unità locale 9.490,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (2 moduli) 8.340,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore 1.150,000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL

01204910895 PRIOLO EDILIZIA & C. SNC

Modulo DR-SP

07507180961 ECOLTECNICA SRL

VIA CRISTINA BELGIOIOSO, 70/30 - 20100 - MILANO (MILANO)

Quantità 6.320,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432 ORIM SPA

VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)

Quantità 2.020,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 130506

Stato fisico: 4 liquido

Rifiuto prodotto nell'unità locale

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 920,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL

Modulo DR-SP

07507180961 ECOLTECNICA SRL

VIA CRISTINA BELGIOIOSO, 70/30 - 20100 - MILANO (MILANO)

Quantità 920,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 130507

Stato fisico: 4 liquido

Rifiuto prodotto nell'unità locale 87.930,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (5 moduli) 77.970,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore 21.660,000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL

01472040896 LOMBAFI S.R.L.

01559180854 S.D.L. GROUP SRL

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

02262060698 DEPURACQUE S.R.L. S. U.

P. MAZZOLARI - LOC. S.MARTINO - 66103 - CHIETI (CHIETI)

Quantità 9.800,000 Kg.

Modulo DR-SP

07507180961 ECOLTECNICA SRL

VIA CRISTINA BELGIOIOSO, 70/30 - 20100 - MILANO (MILANO)

Quantità 22.780,000 Kg.

Modulo DR-SP

02437550797 ECONET SRL

Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)

Quantità 15.510,000 Kg.

Modulo DR-SP

10190370154 SADI SERVIZI INDUSTRIALI S.P.A.

STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)

Quantità 8.200,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 21.680,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 130701

Stato fisico: 4 liquido

Rifiuto prodotto nell'unità locale 6.010,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 6.010,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL

01472040896 LOMBAFI S.R.L.

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

07507180961 ECOLTECNICA SRL

VIA CRISTINA BELGIOIOSO, 70/30 - 20100 - MILANO (MILANO)

Quantità 6.010,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 150110

Stato fisico: 2 solido non pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 37.270,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (2 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (6 moduli) 37.960,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore 1.250,000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL

01682170855 AUTOTRASPORTI SCIAGURA LIBORIO & FIGLI SRL

01389310895 EKOTRANS SRL

01590170856 EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU

01851590859 EURO RISORSE S.R.L.

01472040896 LOMBAFI S.R.L.

01204910895 PRIOLO EDILIZIA & C. SNC

00354940553 SETRAS S.R.L.SERVIZI TRASPORTI SPECIALI

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

00132250887 TRASPORTI DI PASQUALE S.R.L.

Modulo DR-SP

04321330872 CISMA AMBIENTE S.P.A

C/DA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)

Quantità 7.500,000 Kg.

Modulo DR-SP

02437550797 ECONET SRL

Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)

Quantità 1.280,000 Kg.

Modulo DR-SP

00745210898 GE.S.P.I. S.R.L.

LOCALITA' PUNTA CUGNO - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)

Quantità 3.300,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432 ORIM SPA

VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)

Quantità 24.620,000 Kg.

Modulo DR-SP

10190370154 SADI SERVIZI INDUSTRIALI S.P.A.

STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)

Quantità 780,000 Kg.

Modulo DR-SP

Quantità 480,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 150202

Stato fisico: 1 solido pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 400,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 400,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 400,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 150202

Stato fisico: 2 solido non pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 97.900,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (2 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (6 moduli) 91.520,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore 7.340,000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL

01682170855 AUTOTRASPORTI SCIAGURA LIBORIO & FIGLI SRL

01590170856 EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU

01851590859 EURO RISORSE S.R.L.

01472040896 LOMBAFI S.R.L.

01204910895 PRIOLO EDILIZIA & C. SNC

01559180854 S.D.L. GROUP SRL

00354940553 SETRAS S.R.L.SERVIZI TRASPORTI SPECIALI

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

04321330872 CISMA AMBIENTE S.P.A

C/DA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)

Quantità 11.460,000 Kg.

Modulo DR-SP

00745210898 GE.S.P.I. S.R.L.

LOCALITA' PUNTA CUGNO - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)

Quantità 11.940,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432 ORIM SPA

VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)

Quantità 25.320,000 Kg.

Modulo DR-SP

01020620496 RA.RI SRL

VIA DEI FABBRI, 5/7 - 57121 - LIVORNO (LIVORNO)

Quantità 38.340,000 Kg.

Modulo DR-SP

10190370154 SADI SERVIZI INDUSTRIALI S.P.A.

STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)

Quantità 440,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 4.020,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 150203

Stato fisico: 2 solido non pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 39.480,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (3 moduli)	46.080,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01332950839	AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
01590170856	EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU
01472040896	LOMBAFI S.R.L.
01204910895	PRIOLO EDILIZIA & C. SNC
01679800852	S.E.L.A. SRL
00172830853	SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

04321330872	CISMA AMBIENTE S.P.A
C/DA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)	
Quantità	4.080,000 Kg.

Modulo DR-SP

00745210898	GE.S.P.I. S.R.L.
LOCALITA' PUNTA CUGNO - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)	
Quantità	4.200,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432	ORIM SPA
VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)	
Quantità	37.800,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160213	
Stato fisico: 2 solido non pulverulento	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	6.820,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (2 moduli)	6.820,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01332950839	AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
00172830853	SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

04321330872	CISMA AMBIENTE S.P.A
C/DA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)	
Quantità	440,000 Kg.

Modulo DR-SP

01237620172	STENA TECHNOWORLD SRL
VIA MARTORELLO, 13 - 25014 - CASTENEDOLO (BRESCIA)	
Quantità	6.380,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160216	
Stato fisico: 2 solido non pulverulento	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	410,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (2 moduli)	410,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

03839560657	CRI.LI. SERVICE S.R.L.
-------------	------------------------

Modulo DR-SP

05235640488	EUROCORPORATION SRL
VIA DE' CATTANI, 178 - 50145 - FIRENZE (FIRENZE)	
Quantità	250,000 Kg.

Modulo DR-SP

03657600874	FG S.R.L.
ST. COM. S. TODARO, 20 - 95032 - BELPASSO (CATANIA)	
Quantità	160,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160304	
Stato fisico: 2 solido non pulverulento	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	4.500,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	2.760.000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	1.740.000 Kg.
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

04321330872 CISMA AMBIENTE S.P.A
C/DA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)

Quantità 2.760.000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160305	
Stato fisico: 3 fangoso palabile	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	5.250.000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (4 moduli)	5.250.000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
01682170855 AUTOTRASPORTI SCIAGURA LIBORIO & FIGLI SRL
01472040896 LOMBAFI S.R.L.
00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

07507180961 ECOLTECNICA SRL
VIA CRISTINA BELGIOIOSO, 70/30 - 20100 - MILANO (MILANO)

Quantità 1.200.000 Kg.

Modulo DR-SP

00745210898 GE.S.P.I. S.R.L.
LOCALITA' PUNTA CUGNO - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)

Quantità 620.000 Kg.

Modulo DR-SP

03723770164 NOVA AMBIENTE SRL
VIA GALVANI, 7 - 20834 - NOVA MILANESE (MONZA E DELLA BRIANZA)

Quantità 680.000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 2.750.000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160305	
Stato fisico: 4 liquido	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	796.530.000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (2 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (6 moduli)	759.670.000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	48.440.000 Kg.
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
01587540335 DITRA GROUP S.R.L.
01590170856 EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU
01147940173 GERMANI S.P.A.
01472040896 LOMBAFI S.R.L.
02567690876 META SERVICE S.R.L.
01204910895 PRIOLO EDILIZIA & C. SNC
01679800852 S.E.L.A. SRL
00354940553 SETRAS S.R.L.SERVIZI TRASPORTI SPECIALI
00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.
00132250887 TRASPORTI DI PASQUALE S.R.L.

Modulo DR-SP

07507180961 ECOLTECNICA SRL
VIA CRISTINA BELGIOIOSO, 70/30 - 20100 - MILANO (MILANO)

Quantità 230.600.000 Kg.

Modulo DR-SP

00745210898 GE.S.P.I. S.R.L.
LOCALITA' PUNTA CUGNO - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)
Quantità 2.080,000 Kg.

Modulo DR-SP

03723770164 NOVA AMBIENTE SRL
VIA GALVANI, 7 - 20834 - NOVA MILANESE (MONZA E DELLA BRIANZA)
Quantità 269.470,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432 ORIM SPA
VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)
Quantità 144.640,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)
Quantità 87.400,000 Kg.

Modulo DR-SP

02153000266 VIDORI SERVIZI AMBIENTALI S.P.A
VIA C. TITTONI, 14 - 31020 - VIDOR (TREVISO)
Quantità 25.480,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160305
Stato fisico: 2 solido non pulverulento
Rifiuto prodotto nell'unità locale 8.040,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)
Rifiuto trasportato dal dichiarante
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)
Rifiuto consegnato a terzi (3 moduli) 8.040,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore
Quantità avviata a recupero
Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01204910895 PRIOLO EDILIZIA & C. SNC
01559180854 S.D.L. GROUP SRL
00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

00745210898 GE.S.P.I. S.R.L.
LOCALITA' PUNTA CUGNO - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)
Quantità 4.140,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432 ORIM SPA
VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)
Quantità 720,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)
Quantità 3.180,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160306
Stato fisico: 2 solido non pulverulento
Rifiuto prodotto nell'unità locale 51.920,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)
Rifiuto trasportato dal dichiarante
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)
Rifiuto consegnato a terzi (2 moduli) 58.140,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore
Quantità avviata a recupero
Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
01590170856 EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU
01472040896 LOMBAFI S.R.L.
01204910895 PRIOLO EDILIZIA & C. SNC
00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.
00132250887 TRASPORTI DI PASQUALE S.R.L.

Modulo DR-SP

00745210898 GE.S.P.I. S.R.L.
LOCALITA' PUNTA CUGNO - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)
Quantità 3.520,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432 ORIM SPA
VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160506	
Stato fisico: 4 liquido	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	7.430,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (4 moduli)	4.570,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	2.860,000 Kg.
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01332950839	AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
01590170856	EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU
01472040896	LOMBAFI S.R.L.

Modulo DR-SP

07507180961	ECOLTECNICA SRL
VIA CRISTINA BELGIOIOSO, 70/30 - 20100 - MILANO (MILANO)	
Quantità	550,000 Kg.

Modulo DR-SP

03723770164	NOVA AMBIENTE SRL
VIA GALVANI, 7 - 20834 - NOVA MILANESE (MONZA E DELLA BRIANZA)	
Quantità	3.540,000 Kg.

Modulo DR-SP

10190370154	SADI SERVIZI INDUSTRIALI S.P.A.
STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)	
Quantità	280,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481	TESECO S.P.A.
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)	
Quantità	200,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160601	
Stato fisico: 2 solido non pulverulento	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	13.980,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (0 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	4.060,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	9.920,000 Kg.
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Modulo DR-SP

04937400879	SICILIA ROTTAMI S.R.L.
CONTRADA PEZZAGRANDE V STRADA - 95121 - CATANIA (CATANIA)	
Quantità	4.060,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160602	
Stato fisico: 2 solido non pulverulento	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	5.220,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	5.220,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01332950839	AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
-------------	--------------------------------

Modulo DR-SP

01237620172	STENA TECHNOWORLD SRL
VIA MARTORELLO, 13 - 25014 - CASTENEDOLO (BRESCIA)	
Quantità	5.220,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160709	
Stato fisico: 3 fangoso palabile	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	3.000,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (2 moduli)	3.000.000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

00172830853	SICULA CICLAT S.C. A R. L.
-------------	----------------------------

Modulo DR-SP

02437550797	ECONET SRL
Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)	
Quantità	1.960.000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432	ORIM SPA
VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)	
Quantità	1.040.000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160709	
Stato fisico: 1 solido pulverulento	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	100.000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	100.000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01204910895	PRIOLO EDILIZIA & C. SNC
-------------	--------------------------

Modulo DR-SP

00688230432	ORIM SPA
VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)	
Quantità	100.000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160801	
Stato fisico: 2 solido non pulverulento	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	73.771.500 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	73.771.500 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

00546570268	SETTENTRIONALE TRASPORTI SPA
-------------	------------------------------

Modulo DR-SP

DE275715382	HERAEUS PRECIOUS METALS GMBH & CO
Paese estero: GERMANIA	
Quantità	73.771.500 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160802	
Stato fisico: 2 solido non pulverulento	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	39.980.000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	39.980.000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01332950839	AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
01590170856	EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU
01472040896	LOMBAFI S.R.L.

Modulo DR-SP

01970360481	TESECO S.P.A.
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)	
Quantità	39.980.000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160807	
Stato fisico: 1 solido pulverulento	

Rifiuto prodotto nell'unità locale	80.080,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (2 moduli)	80.080,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01332950839	AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
01204910895	PRIOLO EDILIZIA & C. SNC

Modulo DR-SP

01020620496	RA.RI SRL
VIA DEI FABBRI, 5/7 - 57121 - LIVORNO (LIVORNO)	
Quantità	35.980,000 Kg.

Modulo DR-SP

10190370154	SADI SERVIZI INDUSTRIALI S.P.A.
STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)	
Quantità	44.100,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160807	
Stato fisico: 4 liquido	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	5.380,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	5.380,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01332950839	AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
-------------	--------------------------------

Modulo DR-SP

00688230432	ORIM SPA
VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)	
Quantità	5.380,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 161001	
Stato fisico: 4 liquido	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	48.800,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (4 moduli)	48.800,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01332950839	AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
01472040896	LOMBAFI S.R.L.
01204910895	PRIOLO EDILIZIA & C. SNC

Modulo DR-SP

02437550797	ECONET SRL
Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)	
Quantità	3.000,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432	ORIM SPA
VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)	
Quantità	23.560,000 Kg.

Modulo DR-SP

10190370154	SADI SERVIZI INDUSTRIALI S.P.A.
STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)	
Quantità	4.480,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481	TESECO S.P.A.
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)	
Quantità	17.760,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 161002	
Stato fisico: 4 liquido	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	180.520,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (2 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (6 moduli)	203.740,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01332950839	AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL	
01587540335	DITRA GROUP S.R.L.	
01389310895	EKOTRANS SRL	
01472040896	LOMBAFI S.R.L.	
01204910895	PRIOLO EDILIZIA & C. SNC	
01679800852	S.E.L.A. SRL	
00172830853	SICULA CICLAT S.C. A R. L.	

Modulo DR-SP

10190370154	AMBIENTHESIS S.P.A	
STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)		
Quantità		11.700,000 Kg.

Modulo DR-SP

02437550797	ECONET SRL	
Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)		
Quantità		52.740,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432	ORIM SPA	
VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)		
Quantità		19.980,000 Kg.

Modulo DR-SP

10190370154	SADI SERVIZI INDUSTRIALI S.P.A.	
STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)		
Quantità		77.980,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481	TESECO S.P.A.	
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)		
Quantità		19.060,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481	TESECO S.P.A.	
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)		
Quantità		22.280,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 161003	
Stato fisico: 4 liquido	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	65.270,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (3 moduli)	65.270,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01332950839	AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL	
01590170856	EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU	
00354940553	SETRAS S.R.L.SERVIZI TRASPORTI SPECIALI	

Modulo DR-SP

02437550797	ECONET SRL	
Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)		
Quantità		900,000 Kg.

Modulo DR-SP

10190370154	SADI SERVIZI INDUSTRIALI S.P.A.	
STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)		
Quantità		4.360,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481	TESECO S.P.A.	
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)		
Quantità		60.010,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 161004	
Stato fisico: 4 liquido	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	1.720,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	

Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	9.880,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

02437550797 ECONET SRL
Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)
Quantità 9.880,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 161105	
Stato fisico: 2 solido non pulverulento	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	34.780,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (3 moduli)	62.660,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
01682170855 AUTOTRASPORTI SCIAGURA LIBORIO & FIGLI SRL
00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

04321330872 CISMA AMBIENTE S.P.A.
C/DA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)
Quantità 600,000 Kg.

Modulo DR-SP

10190370154 SADI SERVIZI INDUSTRIALI S.P.A.
STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)
Quantità 55.760,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)
Quantità 6.300,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170201	
Stato fisico: 2 solido non pulverulento	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	1.180,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	1.180,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01590170856 EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU
01472040896 LOMBAFI S.R.L.
01204910895 PRIOLO EDILIZIA & C. SNC

Modulo DR-SP

00688230432 ORIM SPA
VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)
Quantità 1.180,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170202	
Stato fisico: 2 solido non pulverulento	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	1.120,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	840,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	280,000 Kg.
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01472040896 LOMBAFI S.R.L.

Modulo DR-SP02567690876 META SERVICE S.R.L.
VIA G. GALILEI, 49 - 95025 - ACI SANT'ANTONIO (CATANIA)

Quantità 840,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170203

Stato fisico: 2 solido non pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 11.000,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (2 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (2 moduli) 11.620,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore 200,000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL

01682170855 AUTOTRASPORTI SCIAGURA LIBORIO & FIGLI SRL

01590170856 EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU

01472040896 LOMBAFI S.R.L.

01204910895 PRIOLO EDILIZIA & C. SNC

01679800852 S.E.L.A. SRL

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

00745210898 GE.S.P.I. S.R.L.

LOCALITA' PUNTA CUGNO - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)

Quantità 6.520,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432 ORIM SPA

VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)

Quantità 5.100,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170204

Stato fisico: 2 solido non pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 86.000,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (2 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (4 moduli) 74.920,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore 20.280,000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL

01682170855 AUTOTRASPORTI SCIAGURA LIBORIO & FIGLI SRL

01590170856 EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU

01472040896 LOMBAFI S.R.L.

01204910895 PRIOLO EDILIZIA & C. SNC

01559180854 S.D.L. GROUP SRL

01679800852 S.E.L.A. SRL

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

00132250887 TRASPORTI DI PASQUALE S.R.L.

Modulo DR-SP

04321330872 CISMA AMBIENTE S.P.A

C/DA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)

Quantità 1.400,000 Kg.

Modulo DR-SP

00745210898 GE.S.P.I. S.R.L.

LOCALITA' PUNTA CUGNO - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)

Quantità 760,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432 ORIM SPA

VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)

Quantità 7.240,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432 ORIM SPA

VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)

Quantità 65.520,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170302

Stato fisico: 2 solido non pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 211.520,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (2 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (6 moduli)	183.520,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	31.820,000 Kg.
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01332950839	AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL	
01682170855	AUTOTRASPORTI SCIAGURA LIBORIO & FIGLI SRL	
01590170856	EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU	
01851590859	EURO RISORSE S.R.L.	
01472040896	LOMBAFI S.R.L.	
01559180854	S.D.L. GROUP SRL	
01679800852	S.E.L.A. SRL	
00354940553	SETRAS S.R.L.SERVIZI TRASPORTI SPECIALI	
00172830853	SICULA CICLAT S.C. A R. L.	

Modulo DR-SP

02506030846	A E G SRL	
C/DA PRINCIPE - 92020 - CAMASTRA (AGRIGENTO)		
Quantità		2.040,000 Kg.

Modulo DR-SP

10190370154	AMBIENTHESIS S.P.A	
STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)		
Quantità		1.740,000 Kg.

Modulo DR-SP

04321330872	CISMA AMBIENTE S.P.A	
C/DA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)		
Quantità		103.300,000 Kg.

Modulo DR-SP

02437550797	ECONET SRL	
Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)		
Quantità		68.380,000 Kg.

Modulo DR-SP

10190370154	SADI SERVIZI INDUSTRIALI S.P.A.	
STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)		
Quantità		7.720,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481	TESECO S.P.A.	
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)		
Quantità		340,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170402		
Stato fisico: 2 solido non pulverulento		
Rifiuto prodotto nell'unità locale		15.760,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)		
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)		
Rifiuto trasportato dal dichiarante		
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)		
Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)		15.760,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore		
Quantità avviata a recupero		
Quantità avviata a smaltimento		

Moduli TE-SP

00659760896	F.LLI CASCHETTO SRL	
-------------	---------------------	--

Modulo DR-SP

00659760896	F.LLI CASCHETTO SRL	
C/DA BIGGEMI ZONA ASI AGGL B4 - 96100 - SIRACUSA (SIRACUSA)		
Quantità		15.760,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170405		
Stato fisico: 2 solido non pulverulento		
Rifiuto prodotto nell'unità locale		1.504.640,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)		
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)		
Rifiuto trasportato dal dichiarante		
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)		
Rifiuto consegnato a terzi (2 moduli)		1.504.640,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore		
Quantità avviata a recupero		
Quantità avviata a smaltimento		

Moduli TE-SP

00659760896	F.LLI CASCHETTO SRL	
-------------	---------------------	--

01559180854 S.D.L. GROUP SRL
00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

04321330872 CISMA AMBIENTE S.P.A
C/DA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)
Quantità 1.340,000 Kg.

Modulo DR-SP

00659760896 F.LLI CASCHETTO SRL
C/DA BIGGEMI ZONA ASI AGGL B4 - 96100 - SIRACUSA (SIRACUSA)
Quantità 1.503.300,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170409
Stato fisico: 2 solido non pulverulento
Rifiuto prodotto nell'unità locale 2.580,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)
Rifiuto trasportato dal dichiarante
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)
Rifiuto consegnato a terzi (2 moduli) 2.580,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore
Quantità avviata a recupero
Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
01472040896 LOMBAFI S.R.L.

Modulo DR-SP

10190370154 SADI SERVIZI INDUSTRIALI S.P.A.
STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)
Quantità 80,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - PISA (PISA)
Quantità 2.500,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170411
Stato fisico: 2 solido non pulverulento
Rifiuto prodotto nell'unità locale 11.580,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)
Rifiuto trasportato dal dichiarante
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)
Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 11.580,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore
Quantità avviata a recupero
Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

00659760896 F.LLI CASCHETTO SRL

Modulo DR-SP

00659760896 F.LLI CASCHETTO SRL
C/DA BIGGEMI ZONA ASI AGGL B4 - 96100 - SIRACUSA (SIRACUSA)
Quantità 11.580,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170503
Stato fisico: 2 solido non pulverulento
Rifiuto prodotto nell'unità locale 2.440.200,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)
Rifiuto trasportato dal dichiarante
Vettori cui è stato affidato il trasporto (3 moduli)
Rifiuto consegnato a terzi (6 moduli) 2.414.000,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore 297.540,000 Kg.
Quantità avviata a recupero
Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01682170855 AUTOTRASPORTI SCIAGURA LIBORIO & FIGLI SRL
01610280263 CASA DI SPEDIZIONI CASARIN SRL
02365600390 CICLAT AMBIENTE SOC. COOP
01389310895 EKOTRANS SRL
01851590859 EURO RISORSE S.R.L.
01147940173 GERMANI S.P.A.
01472040896 LOMBAFI S.R.L.
01204910895 PRIOLO EDILIZIA & C. SNC
01559180854 S.D.L. GROUP SRL
01679800852 S.E.L.A. SRL

00354940553	SETRAS S.R.L.SERVIZI TRASPORTI SPECIALI
00546570268	SETTENTRIONALE TRASPORTI SPA
00172830853	SICULA CICLAT S.C. A R. L.
01678530856	TRASPORTI INDUSTRIALI S.R.L.
00260630355	VECCHI ZIRONI SRL

Modulo DR-SP

10190370154	AMBIENTHESIS S.P.A
STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)	
Quantità	425.240.000 Kg.

Modulo DR-SP

04321330872	CISMA AMBIENTE S.P.A
C/DA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)	
Quantità	94.440.000 Kg.

Modulo DR-SP

02437550797	ECONET SRL
Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)	
Quantità	1.166.220.000 Kg.

Modulo DR-SP

01020620496	RA.RI SRL
VIA DEI FABBRI, 5/7 - 57121 - LIVORNO (LIVORNO)	
Quantità	440.000 Kg.

Modulo DR-SP

00843310426	SEA SERVIZI ECOLOGIC AMBIENTALI S.R.L.
LOCALITÀ SALINE - 60020 - CAMERATA PICENA (ANCONA)	
Quantità	431.280.000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481	TESECO S.P.A.
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)	
Quantità	296.380.000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170504	
Stato fisico: 2 solido non pulverulento	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	6.679.830.000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (3 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (5 moduli)	6.747.750.000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	37.220.000 Kg.
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01332950839	AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
01682170855	AUTOTRASPORTI SCIAGURA LIBORIO & FIGLI SRL
01389310895	EKOTRANS SRL
01590170856	EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU
01851590859	EURO RISORSE S.R.L.
01147940173	GERMANI S.P.A.
01472040896	LOMBAFI S.R.L.
01204910895	PRIOLO EDILIZIA & C. SNC
01559180854	S.D.L. GROUP SRL
01679800852	S.E.L.A. SRL
00354940553	SETRAS S.R.L.SERVIZI TRASPORTI SPECIALI
00172830853	SICULA CICLAT S.C. A R. L.
00132250887	TRASPORTI DI PASQUALE S.R.L.
01678530856	TRASPORTI INDUSTRIALI S.R.L.

Modulo DR-SP

02506030846	A E G SRL
C/DA PRINCIPE - 92020 - CAMASTRA (AGRIGENTO)	
Quantità	267.700.000 Kg.

Modulo DR-SP

01770560843	CATANZARO COSTRUZIONI S.R.L.
CONTRADA MATERANO - 92010 - SICULIANA (AGRIGENTO)	
Quantità	815.020.000 Kg.

Modulo DR-SP

04321330872	CISMA AMBIENTE S.P.A
C/DA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)	
Quantità	4.342.380.000 Kg.

Modulo DR-SP

02437550797	ECONET SRL
Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)	
Quantità	837.450.000 Kg.

Modulo DR-SP

01077530473	PISTOIAMBIENTE S.R.L.
VIA GABELLINI -L. CANTAGRILLO, SNC - 51034 - SERRAVALLE PISTOIESE (PISTOIA)	

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170507

Stato fisico: 2 solido non pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 60.320,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (0 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (0 moduli)

Rifiuto in giacenza presso il produttore 60.320,000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170508

Stato fisico: 2 solido non pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 69.080,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 14.080,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore 55.000,000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A. R. L.

Modulo DR-SP

04321330872 CISMA AMBIENTE S.P.A

C/DA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)

Quantità 14.080,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170601

Stato fisico: 2 solido non pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 29.800,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (4 moduli) 75.360,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore 27.540,000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01682170855 AUTOTRASPORTI SCIAGURA LIBORIO & FIGLI SRL

01679800852 S.E.L.A. SRL

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A. R. L.

Modulo DR-SP

07507180961 ECOLTECNICA SRL

VIA CRISTINA BELGIOIOSO, 70/30 - 20100 - MILANO (MILANO)

Quantità 860,000 Kg.

Modulo DR-SP

02437550797 ECONET SRL

Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)

Quantità 220,000 Kg.

Modulo DR-SP

10190370154 SADI SERVIZI INDUSTRIALI S.P.A.

STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)

Quantità 73.940,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 340,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170603

Stato fisico: 2 solido non pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 187.190,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (3 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (6 moduli) 206.110,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore 420,000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839	AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
01682170855	AUTOTRASPORTI SCIAGURA LIBORIO & FIGLI SRL
01587540335	DITRA GROUP S.R.L.
01389310895	EKOTRANS SRL
01590170856	EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU
01851590859	EURO RISORSE S.R.L.
01472040896	LOMBAFI S.R.L.
01204910895	PRIOLO EDILIZIA & C. SNC
01559180854	S.D.L. GROUP SRL
01679800852	S.E.L.A. SRL
00354940553	SETRAS S.R.L.SERVIZI TRASPORTI SPECIALI
00172830853	SICULA CICLAT S.C. A R. L.
00132250887	TRASPORTI DI PASQUALE S.R.L.
01678530856	TRASPORTI INDUSTRIALI S.R.L.

Modulo DR-SP

04321330872	CISMA AMBIENTE S.P.A	
C/DA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)		
Quantità		109.030,000 Kg.

Modulo DR-SP

02437550797	ECONET SRL	
Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)		
Quantità		80.200,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432	ORIM SPA	
VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)		
Quantità		680,000 Kg.

Modulo DR-SP

01077530473	PISTOIAMBIENTE S.R.L.	
VIA GABELLINI -L. CANTAGRILLO, SNC - 51034 - SERRAVALLE PISTOIESE (PISTOIA)		
Quantità		11.560,000 Kg.

Modulo DR-SP

0190370154	SADI SERVIZI INDUSTRIALI S.P.A.	
STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)		
Quantità		2.220,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481	TESECO S.P.A.	
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)		
Quantità		2.420,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170604	
Stato fisico: 2 solido non pulverulento	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	153.280,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (5 moduli)	153.960,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore	220,000 Kg.
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01332950839	AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
01590170856	EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU
01472040896	LOMBAFI S.R.L.
01204910895	PRIOLO EDILIZIA & C. SNC
00172830853	SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

10190370154	AMBIENTHESIS S.P.A	
STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)		
Quantità		34.860,000 Kg.

Modulo DR-SP

10190370154	AMBIENTHESIS S.P.A	
STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)		
Quantità		6.980,000 Kg.

Modulo DR-SP

04321330872	CISMA AMBIENTE S.P.A	
C/DA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)		
Quantità		200,000 Kg.

Modulo DR-SP

03723770164	NOVA AMBIENTE SRL	
VIA GALVANI, 7 - 20834 - NOVA MILANESE (MONZA E DELLA BRIANZA)		
Quantità		10.600,000 Kg.

Modulo DR-SP

Quantità 101.320,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170604

Stato fisico: 1 solido pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 14.360,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 14.360,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01204910895 PRIOLO EDILIZIA & C. SNC

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

01829270790 MIDA TECNOLOGIE AMBIENTALI S.R.L.

SS 106 - LOC. PASSOVECCHIO - 88900 - CROTONE (CROTONE)

Quantità 14.360,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170605

Stato fisico: 2 solido non pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 4.180,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 1.420,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore 2.760,000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 1.420,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170903

Stato fisico: 2 solido non pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 8.200,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (0 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (0 moduli)

Rifiuto in giacenza presso il produttore 8.200,000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170904

Stato fisico: 2 solido non pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 1.009.620,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (2 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (5 moduli) 1.019.260,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore 21.680,000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL

01682170855 AUTOTRASPORTI SCIAGURA LIBORIO & FIGLI SRL

01590170856 EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU

01851590859 EURO RISORSE S.R.L.

01147940173 GERMANI S.P.A.

01472040896 LOMBAFI S.R.L.

01559180854 S.D.L. GROUP SRL

01679800852 S.E.L.A. SRL

00354940553 SETRAS S.R.L.SERVIZI TRASPORTI SPECIALI

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.
00132250887 TRASPORTI DI PASQUALE S.R.L.
01678530856 TRASPORTI INDUSTRIALI S.R.L.

Modulo DR-SP

02506030846 A E G SRL
C/DA PRINCIPE - 92020 - CAMASTRA (AGRIGENTO)
Quantità 19.960,000 Kg.

Modulo DR-SP

01770560843 CATANZARO COSTRUZIONI S.R.L.
CONTRADA MATERANO - 92010 - SICULIANA (AGRIGENTO)
Quantità 329.400,000 Kg.

Modulo DR-SP

04321330872 CISMA AMBIENTE S.P.A
C/DA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)
Quantità 540.120,000 Kg.

Modulo DR-SP

02437550797 ECONET SRL
Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)
Quantità 96.480,000 Kg.

Modulo DR-SP

01077530473 PISTOIAMBIENTE S.R.L.
VIA GABELLINI -L. CANTAGRILLO, SNC - 51034 - SERRAVALLE PISTOIESE (PISTOIA)
Quantità 33.300,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 191307
Stato fisico: 4 liquido
Rifiuto prodotto nell'unità locale 1.484.151,230 Ton.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)
Rifiuto trasportato dal dichiarante
Vettori cui è stato affidato il trasporto (2 moduli)
Rifiuto consegnato a terzi (10 moduli) 1.484.124,290 Ton.
Rifiuto in giacenza presso il produttore 28.060,000 Kg.
Quantità avviata a recupero
Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL
01389310895 EKOTRANS SRL
01590170856 EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU
01472040896 LOMBAFI S.R.L.
01204910895 PRIOLO EDILIZIA & C. SNC
01559180854 S.D.L. GROUP SRL
01678530856 TRASPORTI INDUSTRIALI S.R.L.

Modulo DR-SP

10190370154 AMBIENTHESIS S.P.A
STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)
Quantità 800,000 Kg.

Modulo DR-SP

80012000826 CISMA AMBIENTE S.P.A
CONTRADA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)
Quantità 880,000 Kg.

Modulo DR-SP

07507180961 ECOLTECNICA SRL
VIA CRISTINA BELGIOIOSO, 70/30 - 20100 - MILANO (MILANO)
Quantità 410,000 Kg.

Modulo DR-SP

02437550797 ECONET SRL
Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)
Quantità 18.540,000 Kg.

Modulo DR-SP

00745210898 GE.S.P.I. S.R.L.
LOCALITA' PUNTA CUGNO - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)
Quantità 400,000 Kg.

Modulo DR-SP

00688230432 ORIM SPA
VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)
Quantità 5.240,000 Kg.

Modulo DR-SP

01567660897 PRIOLO SERVIZI S.C.P..A.
SP EX S.S. 114 LIT. PRIOLESE, KM 9,5 - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)
Quantità 206.698,000 Ton.

Modulo DR-SP

10190370154 SADI SERVIZI INDUSTRIALI S.P.A.
STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)
Quantità 1.060,000 Kg.

Modulo DR-SP

09702540155 SYNDIAL S.P.A. TAF GESTIONE ACQUE
LITORANEA PRIOLESE (EX SS 114), 39 - 96010 - PRIOLO GARGALLO (SIRACUSA)

Quantità 1.277.395,000 Ton.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 3.960,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 191308

Stato fisico: 4 liquido

Rifiuto prodotto nell'unità locale 23.600,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (4 moduli) 49.700,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL

01472040896 LOMBAFI S.R.L.

01679800852 S.E.L.A. SRL

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

07507180961 ECOLTECNICA SRL
VIA CRISTINA BELGIOIOSO, 70/30 - 20100 - MILANO (MILANO)

Quantità 5.620,000 Kg.

Modulo DR-SP

02437550797 ECONET SRL
Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)

Quantità 20.480,000 Kg.

Modulo DR-SP

10190370154 SADI SERVIZI INDUSTRIALI S.P.A.
STRADA GRUGLIASCO - RIVALTA, 4 - 10043 - ORBASSANO (TORINO)

Quantità 14.780,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 8.820,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 200101

Stato fisico: 2 solido non pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 14.360,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (2 moduli) 13.820,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore 540,000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

02567690876 META SERVICE S.R.L.
VIA G. GALILEI, 49 - 95025 - ACI SANT'ANTONIO (CATANIA)

Quantità 4.200,000 Kg.

Modulo DR-SP

00808270888 R.I.U. S.N.C. DI LACOGNATA GIOVANNI & C.
ZONA INDUSTRIALE III FASE - 97100 - RAGUSA (RAGUSA)

Quantità 9.620,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 200201

Stato fisico: 2 solido non pulverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 4.340,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (2 moduli) 1.220,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore 3.120,000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01472040896 LOMBAFI S.R.L.
00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Modulo DR-SP

MRLSST66D05F107V PRODUZIONE & RECUPERO INERTI DI MORELLO SEBASTIANO
C/DA SABUCI - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)
Quantità 400,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)
Quantità 820,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 200304
Stato fisico: 4 liquido
Rifiuto prodotto nell'unità locale 142.800.000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)
Rifiuto trasportato dal dichiarante
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)
Rifiuto consegnato a terzi (3 moduli) 142.800.000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore
Quantità avviata a recupero
Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01587540335 DITRA GROUP S.R.L.
01472040896 LOMBAFI S.R.L.
02567690876 META SERVICE S.R.L.
00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.
00132250887 TRASPORTI DI PASQUALE S.R.L.

Modulo DR-SP

02437550797 ECONET SRL
Z.I. S. PIETRO LAMETINO - 88046 - LAMEZIA TERME (CATANZARO)
Quantità 73.840.000 Kg.

Modulo DR-SP

01379950809 I.A.M. S.P.A.
C.DA LAMIA VIA POZZILLO - 89013 - GIOIA TAURO (REGGIO DI CALABRIA)
Quantità 62.120.000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)
Quantità 6.840.000 Kg.

Scheda IMB

Rifiuto prodotto nell'unità locale

150101 30.720.000 Kg.
150102 111.440.000 Kg.
150103 216.200.000 Kg.

Destinazione del rifiuto

Rifiuto consegnato a terzi 365.760.000 Kg.
Moduli DR-IMB: 9
Moduli TE-IMB: 9
Moduli MG-IMB: 0
Rifiuti in giacenza al 31/12

Materiali secondari ai sensi dell'Art. 184-ter del D.Lgs. N. 152/2006

Rottami di ferro e acciaio
Rottami in vetro
Rottami in alluminio
Carta e cartone
Plastica
Legno
Altro

Moduli TE-IMB

Codice rifiuto: 150101

00172830853 SICULA CICLAT S.C. A R. L.

Codice rifiuto: 150102

01332950839 AUTOTRASPORTI F.LLI SACCA' SRL

Codice rifiuto: 150102

01590170856 EREDI BIUNDO ROCCO ANTONIO DI BIUNDO GIU

Codice rifiuto: 150102

01472040896 LOMBAFI S.R.L.

Codice rifiuto: 150102

01204910895 PRIOLO EDILIZIA & C. SNC

Codice rifiuto: 150102

01679800852 S.E.L.A. SRL

Codice rifiuto: 150102	00172830853	SICULA CICLAT S.C. A R. L.	
Codice rifiuto: 150103	00808270888	R.I.U. S.N.C. DI LACOGNATA GIOVANNI & C.	
Codice rifiuto: 150103	00172830853	SICULA CICLAT S.C. A R. L.	
Modulo DR-IMB			
	Codice rifiuto: 150101		
	02567690876	META SERVICE S.R.L.	
	VIA G. GALILEI, 49 - 95025 - ACI SANT'ANTONIO (CATANIA)		
	Quantità totale conferita nell'anno		5.960,000 Kg.
	R13		5.960,000 Kg.
Modulo DR-IMB			
	Codice rifiuto: 150101		
	00808270888	R.I.U. S.N.C. DI LACOGNATA GIOVANNI & C.	
	ZONA INDUSTRIALE III FASE - 97100 - RAGUSA (RAGUSA)		
	Quantità totale conferita nell'anno		24.760,000 Kg.
	R3		3.320,000 Kg.
	R13		21.440,000 Kg.
Modulo DR-IMB			
	Codice rifiuto: 150102		
	04321330872	CISMA AMBIENTE S.P.A	
	C/DA BAGALI - 96010 - MELILLI (SIRACUSA)		
	Quantità totale conferita nell'anno		7.740,000 Kg.
	D13		7.740,000 Kg.
Modulo DR-IMB			
	Codice rifiuto: 150102		
	00745210898	GE.S.P.I. S.R.L.	
	LOCALITA' PUNTA CUGNO - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)		
	Quantità totale conferita nell'anno		27.500,000 Kg.
	D10		27.500,000 Kg.
Modulo DR-IMB			
	Codice rifiuto: 150102		
	00688230432	ORIM SPA	
	VIA CONCORDIA - PIEDIRIPA, 65 - 62010 - MACERATA (MACERATA)		
	Quantità totale conferita nell'anno		43.460,000 Kg.
	D9		43.460,000 Kg.
Modulo DR-IMB			
	Codice rifiuto: 150102		
	01970360481	TESECO S.P.A.	
	VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)		
	Quantità totale conferita nell'anno		39.500,000 Kg.
	D14		39.500,000 Kg.
Modulo DR-IMB			
	Codice rifiuto: 150103		
	02039910399	AIRONE SPA	
	VIA BAIONA, 174 - 48100 - RAVENNA (RAVENNA)		
	Quantità totale conferita nell'anno		5.080,000 Kg.
	R13		5.080,000 Kg.
Modulo DR-IMB			
	Codice rifiuto: 150103		
	MRLSST66D05F107V	PRODUZIONE & RECUPERO INERTI DI MORELLO SEBASTIANO	
	C/DA SABUCI - 96011 - AUGUSTA (SIRACUSA)		
	Quantità totale conferita nell'anno		61.120,000 Kg.
	R13		61.120,000 Kg.
Modulo DR-IMB			
	Codice rifiuto: 150103		
	00808270888	R.I.U. S.N.C. DI LACOGNATA GIOVANNI & C.	
	ZONA INDUSTRIALE III FASE - 97100 - RAGUSA (RAGUSA)		
	Quantità totale conferita nell'anno		150.640,000 Kg.
	R13		150.640,000 Kg.



versalis

**Decreto AIA DEC-MIN
0000321 del 12/11/2013**

**Reporting Annuale 2014 –
Esercizio impianto anno 2013**

versalis S.p.A. - Stabilimento di
Priolo

Aprile 2014

versalis spa
Stabilimento di Priolo e Ragusa
Direzione
Il Direttore
Paolo Zuccarini

**INDICE**

Sezione	N° di Pag.
INTRODUZIONE	1
1. IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO	2
1.1. Dati anagrafici dell'impianto IPPC.....	2
1.2. Funzionamento dei reparti produttivi nel corso del 2013	3
1.3. Principali prodotti.....	3
2. COMUNICAZIONI ALL'AUTORITÀ COMPETENTE	4
2.1. Dichiarazione di conformità all'Autorizzazione Integrata Ambientale.....	4
2.2. Eventi incidentali o malfunzionamenti.....	4
2.3. Altre comunicazioni	4
3. CONSUMI	6
3.1. Consumo di materie prime e materie ausiliarie	6
3.2. Consumo di combustibili	7
3.3. Caratteristiche dei combustibili.....	8
3.4. Consumo di risorse idriche.....	14
3.5. Consumo e produzione di energia	15
4. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - ARIA	18
4.1. Emissioni convogliate	18
4.2. Emissioni fuggitive e diffuse	19
4.2.1. Emissioni fuggitive.....	19
4.2.2. Emissioni diffuse dalle vasche e dai serbatoi	20
4.3. Emissioni dalle torce	21
5. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - ACQUA	23
5.1. Scarichi in fognatura verso impianto di depurazione consortile IAS.....	23
5.2. Scarichi a mare.....	26
6. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - RIFIUTI	28
7. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - SUOLO E SOTTOSUOLO	30
8. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - RUMORE	31
9. EMISSIONI ODORIGENE PER L'INTERO IMPIANTO	32
10. ULTERIORI INFORMAZIONI	33
10.1. Stato di avanzamento degli interventi di adeguamento dei serbatoi di stoccaggio e di reparto (rif. prescrizione 3d, par. 9.3 del PIC)	33



INDICE

Sezione	N° di Pag.
10.1.1. Fase 1	33
10.1.2. Fase 2	34
10.1.3. Fase 4	35
10.2. Stato di avanzamento degli interventi di installazione di bruciatori Ultra LowNOx sui forni dell'impianto Etilene (rif. prescrizione 30, par. 9.9 del PIC)	35
10.3. Criteri di monitoraggio per la conformità a limiti in quantità	36

ALLEGATI

ALLEGATO 1 - Emissioni impianto: ARIA

ALLEGATO 2 - Emissioni impianto: ACQUA (Rapporti di prova)

ALLEGATO 3 - Emissioni impianto: SUOLO E SOTTOSUOLO

ALLEGATO 4 - Rifiuti

INTRODUZIONE

La società versalis S.p.A. (di seguito versalis), con sede legale in Piazza Boldrini n. 1 - San Donato Milanese (MI), ha ottenuto l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) per l'esercizio dello Stabilimento sito in Strada Provinciale Ex S.S.114 - 96010 Priolo Gargallo (SR) tramite il Decreto DEC-MIN 0000321 del 12/11/2013. A tale Decreto, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n. 282 del 02/12/2013, è allegato il Parere Istruttorio Conclusivo, reso il 29/07/2013 dalla competente Commissione Istruttorie AIA-IPPC con protocollo CIPPC-00-2013-0001502 comprensivo del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC).

In ottemperanza a quanto previsto dal Piano di Monitoraggio e Controllo del suddetto Decreto (di seguito PMC), entro il 30 aprile di ogni anno il Gestore è tenuto alla trasmissione all'Autorità Competente (Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare – Direzione Salvaguardia Ambientale), all'Ente di controllo (ISPRA), alla Regione, alla Provincia, al Comune interessato e all'ARPA territorialmente competente, di un Rapporto annuale che descrive l'esercizio dell'impianto nell'anno precedente.

Le informazioni riepilogate nel presente documento descrivono l'esercizio dello stabilimento versalis di Priolo relativo all'anno 2013. I dati ambientali presentati, essendo per la maggior parte antecedenti all'entrata in vigore del PMC AIA, sono stati raccolti con le modalità normalmente adottate prima dell'emanazione del Decreto AIA. Ove possibile, gli stessi sono stati rielaborati ed integrati in accordo alle modalità indicate nel PMC AIA.

Il Rapporto è strutturato nei seguenti Capitoli:

1. Identificazione dell'impianto;
2. Comunicazioni all'Autorità Competente;
3. Consumi;
4. Emissioni per l'intero impianto – ARIA;
5. Emissioni per l'intero impianto – ACQUA;
6. Emissioni per l'intero impianto – RIFIUTI;
7. Emissioni per l'intero impianto - SUOLO E SOTTOSUOLO;
8. Emissioni per l'intero impianto – RUMORE;
9. Ulteriori informazioni.



1. IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO

1.1. Dati anagrafici dell'impianto IPPC

Nella tabella di seguito si riportano i dati anagrafici relativi allo stabilimento versalis di Priolo.

Tabella 1-1: Dati anagrafici dello stabilimento versalis di Priolo Gargallo

Ragione sociale	versalis S.p.A. – Stabilimento di Priolo Gargallo
Sede legale	Piazza Boldrini, 1 – San Donato Milanese (MI)
Sede operativa	Strada Provinciale ex S.S. 114 – 96010 Priolo Gargallo (SR)
Tipo di impianto	Impianto esistente - Prima autorizzazione
Gestore	Ing. Paolo Zuccarini fax: 0931733222, tel.: 0931733148, paolo.zuccarini@versalis.eni.com , direzione_prg@pec.versalis.eni.com
Referente IPPC	Litterio Iachetta fax: 0931733028, tel.: 0931734473, litterio.iachetta@versalis.eni.com



1.2. Funzionamento dei reparti produttivi nel corso del 2013

In Tabella 1-2 vengono riportate le ore di effettivo funzionamento ed il numero di avvii e di spegnimenti delle diverse fasi produttive nel corso del 2013.

Tabella 1-2: Numero di ore di effettivo funzionamento dei Reparti Produttivi, Numeri di Avvii e Spegnimenti nel corso del 2013

Fase	Ore effettive di funzionamento	Numero di avvii	Numero di spegnimenti
Impianto Etilene	6.984	2	2
Impianto Aromatici	Idrogenazione Benzine CR11 = 8.256 Estrazione Idrocarburi Aromatici CR14 = 8.136 Disproporzionamento Prodotti Aromatici CR16 = 4.920 Separazione Etilbenzene CR23 = 6.384	Idrogenazione Benzine CR11 = 2 Estrazione Idrocarburi Aromatici CR14 = 2 Disproporzionamento Prodotti Aromatici CR16 = 6 Separazione Etilbenzene CR23 = 7	Idrogenazione Benzine CR11 = 2 Estrazione Idrocarburi Aromatici CR14 = 2 Disproporzionamento Prodotti Aromatici CR16 = 6 Separazione Etilbenzene CR23 = 7
Impianto Polietilene	5.400	16	16

1.3. Principali prodotti

In Tabella 1-3 viene riportato il dettaglio delle produzioni raggiunte nel 2013 e le relative quantità annuali.

Tabella 1-3: Principali prodotti e relative quantità per l'anno 2013

Impianto	Principali prodotti	UdM	Consuntivo
Impianto Etilene	Etilene	t/a	353.800
Impianto Aromatici	Benzene, Etilbenzene, Toluene, Paraxilene grezzo, Xileni	t/a	352.151
Impianto Polietilene	Polietilene	t/a	64.460

2. COMUNICAZIONI ALL'AUTORITÀ COMPETENTE

2.1. Dichiarazione di conformità all'Autorizzazione Integrata Ambientale

Il Gestore dichiara che dal 02/12/2013 (data di pubblicazione del Decreto AIA sulla Gazzetta Ufficiale) al 31/12/2013, l'esercizio dello stabilimento è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite dal sopracitato Decreto AIA.

2.2. Eventi incidentali o malfunzionamenti

Nel corso dell'anno 2013 si è verificato il seguente evento:

- Gocciolamento da linea idrocarburi C10+ in trincea del sito multisocietario di Priolo Gargallo: in data 26/08/2013 è stato rilevato il gocciolamento di una fase liquida idrocarburica da una tubazione di proprietà versalis relativa al circuito di movimentazione del prodotto C10⁺. Sono state immediatamente messe in atto tutte le azioni per interrompere la fuoriuscita del prodotto, a partire dal sezionamento della linea rispetto ai circuiti in esercizio, e contenere l'inquinamento all'interno dell'area interessata dalla perdita. Dell'evento è stata fatta comunicazione ai sensi dell'art. 249 del D.Lgs. 152/06 a MATTM, Provincia di Siracusa, ARPA Sicilia, ASP di Siracusa, Regione Sicilia e Comune di Priolo Gargallo con lettera prot. N° 391/2013 del 27/08/2013; con lettera prot. N° 436/2013/DIRE/PZ del 25/09/2013, viene trasmessa a MATTM, Provincia di Siracusa, ARPA Sicilia, ASP di Siracusa, Regione Sicilia, Comune di Priolo Gargallo la documentazione tecnica in cui si descrivono gli interventi effettuati e la relativa efficacia. Con tale comunicazione versalis dichiara di aver provveduto al ripristino della situazione antecedente il superamento determinato dall'evento accidentale in oggetto.

2.3. Altre comunicazioni

Nel corso dell'anno 2013 versalis ha inoltre effettuato le seguenti comunicazioni all'Autorità Competente:

- Rimodulazione dell'assetto produttivo dell'impianto Cracker: con nota Prot. 356/2013/DIRE/PZ del 30/07/2013, versalis ha comunicato a MATTM, Regione Siciliana e a ISPRA gli interventi di rimodulazione dell'assetto produttivo dell'impianto *Cracker* da eseguire all'interno dell'impianto Etilene. Tale rimodulazione consiste nel passaggio ad una condizione permanente di marcia alternativa all'esistente, nonché in interventi sull'impianto volti a ottimizzare rese



e consumi dell'impianto Etilene nelle condizioni di marcia corrispondenti al nuovo assetto.

- Rispetto delle condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale: con nota Prot. 525/2013/DIRE/HSE/LA del 12/12/2013, versalis ha comunicato a MATTM e ISPRA quanto previsto all'art.29 decies, comma1 del D.Lgs. 152/06 "Rispetto delle condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale";
- Criterio gestionale deposito temporaneo rifiuti: con nota Prot. N° 552/2013/DIRE/HSE/LA del 30/12/2013 versalis ha comunicato a MATTM e ISPRA il criterio gestionale deposito temporaneo rifiuti;
- Elenco di tutti gli scarichi parziali in fognatura: con nota Prot. N° 553/2013/DIRE/HSE/LA del 31/12/2013, versalis ha comunicato a MATTM e ISPRA l'elenco di tutti gli scarichi parziali in fognatura.

3. CONSUMI

3.1. Consumo di materie prime e materie ausiliarie

La stabilimento utilizza materie prime e materie prime ausiliarie costituite principalmente da virgin nafta, semilavorati, additivi e chemicals.

I relativi quantitativi sono stati rilevati attraverso gli attuali sistemi tecnici con le modalità previste dal sistema di gestione adottato, di seguito sinteticamente illustrate:

- i dati relativi ai consumi giornalieri degli impianti di produzione sono ottenuti da misure e procedure di bilancio effettuate a livello giornaliero; i dati sono successivamente validati ed affinati attraverso applicazione delle procedure di bilancio mensile; i dati sono registrati su file attraverso i sistemi informatici di cui dispone versalis;
- per quanto riguarda la fase di movimentazione e stoccaggio, sono applicate procedure di bilancio mensile con registrazione dei dati su file attraverso i sistemi informatici di cui dispone versalis.

In Tabella 3-1 vengono riportati i consuntivi annuali relativi alle principali materie prime e materie prime ausiliarie consumate presso lo stabilimento nel corso del 2013.

Tabella 3-1: Consumo di materie prime e ausiliarie per l'anno 2013

Tipologia	Fase	UdM	Consuntivo
Virgin nafta	Impianto etilene	t/a	912.278
Formex	Impianto etilene	t/a	58.888
Raffinato	Impianto etilene	t/a	178.401
Penteni	Impianto etilene	t/a	60.385
Benzina da cracking	Impianto aromatici	t/a	647.250
Taglio C6	Impianto aromatici	t/a	106.176
BCU (Benzina di cracking unificata)	Impianto aromatici	t/a	508.369



Tipologia	Fase	UdM	Consuntivo
Toluene	Impianto aromatici	t/a	76.241
Aromatici C8	Impianti aromatici	t/a	50.323
Idrogeno	Impianto polietilene	t/a	6
Catalizzatore Ti/V 50%50%	Impianto polietilene	t/a	2,4
Catalizzatore HT	Impianto polietilene	t/a	25,6
DEAC	Impianto polietilene	t/a	2,8
TIBAL	Impianto polietilene	t/a	14,1
Glicole monoetilenico	Movimentazione e stoccaggi	t/a	0,41
Alcol isobutilico	Movimentazione e stoccaggi	t/a	1

3.2. Consumo di combustibili

I principali combustibili utilizzati presso lo stabilimento versalis di Priolo sono costituiti da fuel gas e fuel oil, autoprodotti presso gli impianti stessi, e metano da rete SNAM.

Il monitoraggio del consumo dei combustibili è attuato sulla base di quanto previsto dalla Normativa Emission Trading (DLgs 13 marzo 2013, n. 30 "Attuazione della direttiva 2009/29/CE che modifica la direttiva 2003/87/CE al fine di perfezionare ed estendere il sistema comunitario per lo scambio di quote di emissione di gas a effetto serra" e sue applicazioni, Autorizzazione n°824 rilasciata allo stabilimento) e fornisce i dati di consumo orario espressi in kg/h di combustibile.

Nella Tabella 3-2 vengono riportati i consuntivi annui dei combustibili consumati presso lo stabilimento nel corso del 2013.

Tabella 3-2: Consumo di combustibili per il 2013

Tipologia	UdM	Consuntivo
Fuel gas autoprodotta	t/a	188.580
Metano da rete SNAM	t/a	110.156
Fuel Oil da cracking	t/a	0

3.3. Caratteristiche dei combustibili

Al fine di illustrare quanto monitorato all'interno dello stabilimento versalis di Priolo, nella Figura 3-1 si riporta uno schema riassuntivo dell'utilizzo dei diversi combustibili e dei sistemi di monitoraggio in continuo delle relative caratteristiche in essere.

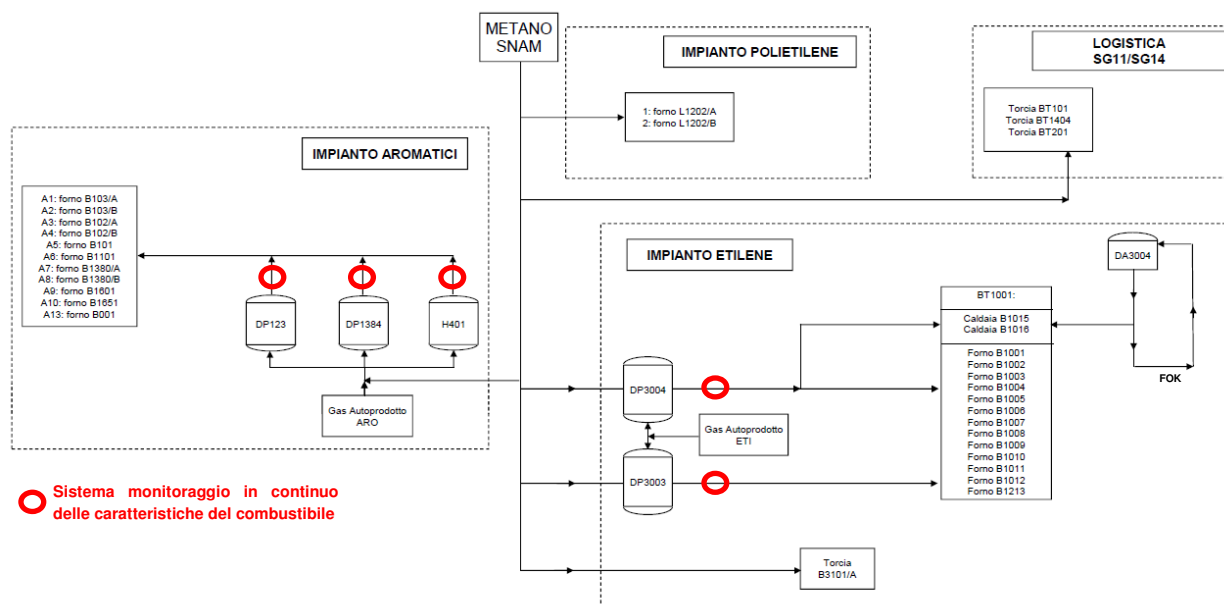


Figura 3-1 - Schema dell'utilizzo dei combustibili e dei sistemi di monitoraggio in continuo delle relative caratteristiche dello stabilimento versalis di Priolo

Gas naturale

I dati relativi alle caratteristiche del gas naturale per l'anno 2013 sono stati forniti direttamente da SNAM rete-gas, attraverso la trasmissione di report mensili contenenti le determinazioni giornaliere dei seguenti parametri.

Fuel gas autoprodotta

Il sistema di monitoraggio delle caratteristiche dei combustibili prevede il campionamento ed analisi in continuo della corrente di gas combustibile direttamente a monte dei processi di combustione; il fuel gas autoprodotta dall'impianto etilene e quello autoprodotta dall'impianto aromatici vengono infatti utilizzati previa eventuale integrazione con gas naturale prelevato dalla rete SNAM.

Il sistema di monitoraggio in continuo è basato su gascromatografi on-line che analizzano le seguenti correnti:

- gas combustibile da DP3003 (fuel gas autoprodotta dall'impianto Etilene integrato con gas metano da rete SNAM);
- gas combustibile da DP3004 (fuel gas autoprodotta dall'impianto Etilene integrato con gas metano da rete SNAM);
- gas combustibile da DP123 (fuel gas autoprodotta dall'impianto Aromatici integrato con gas metano da rete SNAM);
- gas combustibile da DP1384 (fuel gas autoprodotta dall'impianto Aromatici integrato con gas metano da rete SNAM);
- gas combustibile da H401 (fuel gas autoprodotta dall'impianto Aromatici integrato con gas metano da rete SNAM).

Fuel oil cracking

Nel corso del 2013 non è stata utilizzata tale tipologia di combustibile.

Nelle tabelle di seguito sono riportati i risultati delle analisi effettuate mensilmente sul gas metano e le medie mensili dei valori rilevati dai sistemi di monitoraggio esistenti per il fuel gas autoprodotta dagli impianti Etilene e Aromatici, integrato con gas metano da rete SNAM.



Tabella 3-3: Caratteristiche del gas metano da rete SNAM per l'anno 2013

Mese	C1	N ₂	He	C6+	C2+	C3+	C4+	C5+	CO ₂	PCI
	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[kcal/kg]
Gennaio	85,92	3,538	0,086	0,031	6,314	2,067	0,728	0,198	1,114	10.862
Febbraio	85,92	3,620	0,088	0,030	6,285	2,164	0,775	0,203	0,918	10.899
Marzo	85,30	3,826	0,109	0,059	6,559	2,160	0,758	0,225	1,003	10.839
Aprile	84,80	3,747	0,115	0,077	6,206	2,270	0,838	0,275	1,672	10.677
Maggio	85,36	4,008	0,102	0,063	5,914	2,242	0,864	0,258	1,187	10.760
Giugno	85,28	3,908	0,081	0,068	6,218	2,114	0,782	0,243	1,306	10.747
Luglio	85,13	3,738	0,095	0,052	6,544	2,192	0,780	0,215	1,252	10.790
Agosto	85,58	3,702	0,086	0,046	6,279	2,125	0,809	0,219	1,156	10.821
Settembre	86,14	3,622	0,061	0,053	6,224	2,041	0,791	0,232	0,840	10.920
Ottobre	85,55	3,218	0,079	0,043	7,194	1,855	0,681	0,185	1,191	10.897
Novembre	85,02	3,108	0,091	0,037	7,984	1,707	0,537	0,143	1,346	10.875
Dicembre	84,92	4,535	0,096	0,037	5,866	2,189	0,830	0,218	1,314	10.638

Tabella 3-4: DP3003_Etilene - Caratteristiche del fuel gas per l'anno 2013

Mese	METANO	N ₂	H ₂	CO	ETANO	ETILENE	PROPANO	PROPILENE	C4+	C4-	C6	C5	CO ₂	PCI
	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[kcal/kg]
Gennaio	90,04	1,358	2,989	0,050	2,356	1,589	0,712	0,000	0,268	0,141	n.d.	0,059	0,392	11.527
Febbraio	92,49	0,867	3,482	0,009	1,539	0,574	0,452	0,005	0,174	0,130	n.d.	0,037	0,186	11.723
Marzo	89,94	1,263	3,237	0,004	1,727	0,615	0,495	1,445	0,186	0,825	n.d.	0,034	0,175	11.603
Aprile	90,00	1,436	2,884	0,030	2,885	1,158	0,689	0,044	0,259	0,013	0,048	0,065	0,474	11.532
Maggio	91,96	0,700	3,323	0,015	1,718	0,651	0,433	0,508	0,147	0,130	0,052	0,034	0,317	11.754
Giugno	89,98	0,541	3,314	0,030	1,789	0,599	0,424	0,091	0,267	2,535	0,042	0,037	0,348	11.691
Luglio	87,61	1,444	3,561	0,143	2,995	1,970	0,634	0,250	0,323	0,581	0,076	0,071	0,329	11.507
Agosto	85,84	1,558	4,375	0,230	3,277	2,516	0,630	0,501	0,342	0,176	0,076	0,084	0,381	11.493
Settembre	86,15	2,102	0,002	0,003	7,735	0,000	1,757	-	0,676	-	0,087	0,155	1,321	11.146
Ottobre	IMPIANTO FERMO													
Novembre	87,21	1,509	1,729	0,028	5,490	1,222	0,834	0,426	0,431	0,002	0,023	0,052	1,018	11.369
Dicembre	85,12	1,555	4,134	0,233	3,424	3,008	0,368	1,326	0,314	0,090	0,000	0,031	0,386	11.308

Tabella 3-5: DP3004_Etilene - Caratteristiche del fuel gas per l'anno 2013

Mese	METANO	N ₂	H ₂	CO	ETANO	ETILENE	PROPANO	PROPILENE	C4+	C4-	C6	C5	CO ₂	PCI
	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[kcal/kg]
Gennaio	69,05	1,092	25,751	0,118	1,707	1,154	0,509	0,000	0,192	0,091	n.d.	0,027	0,283	12.125
Febbraio	61,32	0,563	35,736	0,013	1,186	0,440	0,336	0,003	0,130	0,109	n.d.	0,008	0,141	12.683
Marzo	59,84	0,845	34,475	0,003	1,575	0,553	0,429	1,210	0,165	0,732	n.d.	0,001	0,160	12.432
Aprile	68,58	1,146	26,998	0,061	1,603	0,715	0,385	0,029	0,147	0,007	0,027	0,043	0,259	12.247
Maggio	71,73	1,071	23,943	0,123	1,284	0,797	0,266	0,365	0,090	0,064	0,033	0,032	0,190	12.079
Giugno	69,54	0,682	25,190	0,159	1,394	0,728	0,259	0,100	0,159	1,469	0,043	0,064	0,202	12.196
Luglio	67,04	1,237	27,005	0,242	1,814	1,284	0,366	0,163	0,191	0,368	0,046	0,043	0,190	12.111
Agosto	63,29	1,214	30,956	0,268	1,774	1,343	0,333	0,262	0,180	0,089	0,036	0,045	0,202	12.195
Settembre	86,12	2,099	0,063	0,002	7,721	0,003	1,753	-	0,670	-	0,087	0,155	1,318	11.207
Ottobre	IMPIANTO FERMO													
Novembre	71,53	1,204	19,393	0,119	4,581	0,863	0,796	0,217	0,335	0,002	0,025	0,050	0,862	12.401
Dicembre	71,59	1,019	21,371	0,236	2,170	1,924	0,266	0,909	0,196	0,051	0,000	0,020	0,258	12.190

Tabella 3-6: Aromatici - Caratteristiche del fuel gas per l'anno 2013

Mese	C1	N2	H2	C2+	C2-	C3+	C3-	C4+	C4-	C5+	C5-	C6+	CO2	PCI
	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[%v/v]	[kcal/kg]
Gennaio	74,91	3,990	8,586	5,664	0,013	3,060	0,132	0,831	0,372	1,199	0,305	0,143	0,882	10.902
Febbraio	70,43	3,320	10,219	5,887	0,015	5,738	0,141	0,971	0,568	1,575	0,365	0,179	0,592	11.066
Marzo	72,88	5,491	10,107	5,614	0,006	1,530	0,132	0,729	0,545	1,714	0,499	0,161	0,592	10.760
Aprile	71,60	3,385	9,522	6,127	0,011	4,924	0,100	0,881	0,406	1,709	0,452	0,219	0,951	10.970
Maggio	65,41	2,584	12,952	6,002	0,017	7,263	0,148	1,006	0,393	2,313	0,605	0,340	0,857	11.107
Giugno	69,06	2,219	11,876	6,372	0,012	3,273	0,111	1,016	0,630	3,511	0,549	0,244	1,078	11.132
Luglio	68,78	3,260	11,341	6,475	0,013	3,577	0,109	1,287	0,703	2,732	0,597	0,293	0,829	11.006
Agosto	66,34	3,098	10,700	6,917	0,016	6,648	0,105	1,288	0,878	1,952	0,544	0,502	0,998	10.970
Settembre	64,74	2,572	17,026	5,782	0,013	1,470	0,069	1,971	1,201	3,735	0,384	0,165	0,794	11.201
Ottobre	67,13	2,845	12,640	7,697	0,007	4,216	0,060	1,290	0,771	1,870	0,292	0,204	1,118	11.082
Novembre	66,18	2,169	13,103	7,326	0,012	6,317	0,057	1,164	0,864	1,429	0,277	0,227	0,870	11.218
Dicembre	69,10	2,905	12,406	5,862	0,012	4,427	0,072	1,029	0,617	1,995	0,482	0,239	0,846	11.100



3.4. Consumo di risorse idriche

Il sistema di approvvigionamento idrico complessivo per il sito multisocietario di Priolo-Melilli-Augusta è gestito dalla Società Priolo Servizi, che distribuisce a tutti gli utenti acqua mare e acqua dolce, fornendo pertanto acqua anche allo stabilimento versalis.

Gli approvvigionamenti idrici nello stabilimento versalis di Priolo provengono da fonti diverse:

- acqua mare di raffreddamento proveniente dal Mar Ionio;
- acqua di falda e acqua proveniente dai corpi idrici superficiali (sorgente San Cusumano e invaso dell'Ogliastro), usata sia per scopi industriali (raffreddamento e processo) sia per i servizi igienico-sanitari;
- acqua demineralizzata per uso industriale (processo) proveniente dall'impianto di demineralizzazione SA9 di ISAB Impianti Nord.

Nel corso del 2013 i consumi di acqua di falda e superficiale per uso industriale e di acqua demineralizzata sono stati quantificati mediante sistemi di misura. I consumi complessivi di acqua di falda e superficiale per uso igienico sanitario derivano da sistemi di misura e stima di consumi parziali delle utenze interne allo stabilimento versalis. Il quantitativo di acqua mare di raffreddamento alimentato agli impianti è stato invece stimato sulla base degli assetti produttivi.

In Tabella 3-7 sono riportati i consumi di risorse idriche nell'anno di riferimento per ciascun reparto dello stabilimento.

Tabella 3-7: Consuntivo consumi idrici per l'anno 2013

Fase	UdM	Acqua mare	Acqua pozzi	Acqua potabile	Acqua demi
Impianto Etilene	m ³ /a	182.300.000	49.954	16.701	1.235.106
Impianto Aromatici	m ³ /a	18.100.000	21.985	8.076	206.355
Impianto Polietilene	m ³ /a	0	613.328	312	7.914
Movimentazione e stoccaggi	m ³ /a	13.800.000	59.910	26.509	2.824
Totale	m³/a	214.200.000	745.177	51.598	1.452.199

3.5. Consumo e produzione di energia

Nel 2013 l'energia termica necessaria per i processi dello stabilimento, è stata generata mediante combustione di fuel gas autoprodotta e metano della rete SNAM. Presso gli impianti di stabilimento non si ha la produzione di energia elettrica: essa viene importata dall'esterno.

Nel corso del 2013 l'energia termica consumata e prodotta negli impianti è stata registrata giornalmente e sottoposta a procedura di bilancio mensile in relazione ai consumi di combustibili e produzioni\consumi di vapore.

Per quanto concerne la contabilizzazione della fornitura di energia elettrica, tutte le cabine elettriche sono dotate di strumentazione di misura e versalis ha ricevuto dal fornitore con frequenza settimanale il report relativo ai consumi giornalieri. Tali consumi sono stati verificati nell'ambito del bilancio mensile.

Nella Tabella 3-8 si riportano i consuntivi annuali di produzione di energia termica dello stabilimento per l'anno 2013.

Tabella 3-8: Consuntivi produzioni di energia termica per l'anno 2013

Fase	UdM	Energia Termica	
		Energia prodotta	Quota ceduta a terzi
Impianto Etilene	MWh	1.411.796	0
Impianto Aromatici	MWh	512.776	0
Impianto Polietilene	MWh	40.146	0
Movimentazione e stoccaggi	MWh	0	0
Produzione di vapore	MWh	767.721	46.592
Totale	MWh	2.732.439	46.592

In Tabella 3-9 e Tabella 3-10 sono riportati, rispettivamente, i consuntivi annuali dei consumi di energia termica in termini di combustibili e di vapore per ogni fase.

In Tabella 3-11 si riportano invece i consuntivi complessivi di consumi di energia termica ed elettrica per l'anno 2013.



Tabella 3-9: Consuntivi consumi di energia termica da combustibili per l'anno 2013

Fase	Fuel Gas autoprodotta		Metano rete SNAM		Totale
	t/a	MWh	t/a	MWh	MWh
Impianto Etilene	177.589	2.367.378	69.309	871.400	3.238.778
Impianto Aromatici	10.991	149.985	35.451	445.909	595.894
Impianto Polietilene	0	0	4.837	60.674	60.674
Movimentazione e stoccaggi	0	0	559	7.026	7.026
Produzione di vapore	_(1)	_(1)	_(1)	_(1)	_(1)
Totale	188.580	2.517.363	110.156	1.385.009	3.902.372

⁽¹⁾Già incluso nella quota parte relativa all'Impianto Etilene.

Tabella 3-10: Consuntivi consumi di energia termica da vapore per l'anno 2013

Fase	Vapore import						Vapore export				Totale
	Vapore 5 ate		Vapore 18 ate		Vapore 35 ate		Vapore 5 ate		Vapore 18 ate		
	t/a	MWh	t/a	MWh	t/a	MWh	t/a	MWh	t/a	MWh	MWh
Impianto Etilene	0	0	73.277	62.533				-			62.533
Impianto Aromatici	0	0	456.949	389.948		-	-152.681	-126.246	-	-	263.702
Impianto Polietilene	14.924	12.340	37.961	32.395	62.323	55.308	0	0	0	0	100.043
Movimentazione e stoccaggi	68.276	56.455	16.932	14.449	0	0	0	0	0	0	70.904
Produzione di vapore	0	0	0	0	0	0	0	0	-54.798	-46.592	-46.592
Totale	83.200	68.795	585.119	499.324	62.323	55.308	-152.681	-126.246	-54.798	-46.592	450.590



Tabella 3-11: Consuntivo consumi energia termica ed elettrica per l'anno 2013

Fase	UdM	Energia termica	Energia elettrica
Impianto Etilene	MWh	3.301.311	87.939
Impianto Aromatici	MWh	859.595	69.615
Impianto Polietilene	MWh	160.717	32.597
Movimentazione e stoccaggi	MWh	77.930	54.345
Produzione di vapore	MWh	_(1)	_(1)
Totale	MWh	4.968.841	244.496

⁽¹⁾Già incluso nella quota parte relativa all'Impianto Etilene.

4. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - ARIA

4.1. Emissioni convogliate

Nello stabilimento sono presenti 82 punti di emissione convogliata in atmosfera significativi, di cui:

- 9 collettano le emissioni prodotte dall'impianto etilene (punti di emissione denominati BT1001, H1019/A, H1019/B, H1019/C, H1019/D, H1019/E, H1019/F, H-1216 e H-2037). Al punto di emissione BT1001 sono convogliati anche i fumi delle caldaie B-1015 e B-1016 appartenenti alla fase di utilizzo denominata "Produzione di vapore";
- 11 collettano le emissioni prodotte dall'impianto aromatici (punti di emissione denominati A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10 e A13). I punti di emissione A11 e A12 hanno cessato l'attività dall'aprile 2007 nell'ambito del riassetto dell'impianto Aromatici, come indicato già in sede di istanza AIA (rif. Prot. 193/07 del 28.03, 2007);
- 62 collettano le emissioni prodotte impianto Polietilene (punti di emissione denominati 1, 2, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67 e 68), Tale impianto è in stato di inoperosità da Agosto 2013.

Sono inoltre presenti ulteriori punti di emissione convogliata considerati poco significativi provenienti da serbatoi e sfiati delle cappe di laboratorio.

I risultati delle campagne di monitoraggio svolte nel corso del 2013 per ciascun punto di emissione operativo, relativamente ai parametri richiesti dal PMC AIA, sono riportati in Allegato 1 al presente rapporto.



4.2. Emissioni fuggitive e diffuse

4.2.1. Emissioni fuggitive

Le emissioni fuggitive sono associate a perdite evaporative non controllabili da organi di tenuta (valvole, flange, pompe, accoppiamenti flangiati) nelle varie linee degli impianti in cui passa un fluido di processo.

versalis ha avviato dal 2009 un programma LDAR basato sulle procedure del sistema di gestione aziendale, quale programma di controllo e riduzione delle emissioni in atmosfera di sostanze organiche volatili derivanti da emissioni fuggitive.

La tabella seguente sintetizza le attività svolte nel periodo 2009-2012 a completamento della prima fase del programma LDAR attuato nello stabilimento, caratterizzata da una frequenza di controllo quadriennale delle sorgenti.

Tabella 4-1: Programma LDAR - Attività svolte nel periodo 2009-2012

Periodo	N° punti censiti	N° punti monitorati
2009 – 2012	73.933	54.638

I punti non monitorati nel periodo corrispondono o a punti di apparecchiature/sezioni non in esercizio in occasione del monitoraggio o a punti non accessibili.

Nel 2013 il programma di monitoraggio è stato modificato ripetendo il controllo sull'intero inventario censito monitorabile (impianto Polietilene non monitorabile perché in stato di inoperosità).

La tabella sottostante rappresenta la situazione dei punti censiti aggiornata sulla base dell'ultimo monitoraggio relativo all'anno 2013.

Tabella 4-2: Censimento componenti per LDAR aggiornato al 2013

Fase	Fine Linea	Flange	Tenute esterne pompe	Valvole di sicurezza	Valvole	Non Monitorabili	Monitorabili	Totale
Impianto Aromatici	894	7.021	101	64	2.712	318	10.474	10.792
Impianto Polietilene	751	4.818	49	63	1.981	7.662	0	7.662
Impianto Etilene	8.732	25.579	76	228	13.187	16.060	31.742	47.802
Movimentazione e stoccaggi	682	4.883	21	112	1.978	2.445	5.232	7.677

Nel periodo 2009-2013 sono state pertanto effettuate complessivamente 5 campagne di monitoraggio LDAR (per un totale di circa 134.000 punti monitorati), passando da una

prima frequenza di controllo quadriennale alla frequenza annuale, nell'ambito delle quali tutti i punti monitorabili hanno subito almeno due cicli di controllo.

La percentuale di componenti in perdita registrata nel periodo 2009-2013 è stata nella media ampiamente inferiore al 2% (0,94%) e risulta chiaramente in riduzione negli ultimi anni di applicazione del programma LDAR (valore 2013 pari allo 0,7%, valore medio nel periodo 2009-2012 pari all'1%).

Tabella 4-3: Numero di componenti in perdita nel periodo 2009-2013

Anno	Compressori	Fine linea	Flangie	Tenute esterne pompe	Valvole di sicurezza	Valvole
2013	0	131	34	0	0	349
2012	0	249	64	3	0	558
2011	0	334	78	8	0	725
2010	0	33	12	0	0	153
2009	0	21	18	3	0	82

I dati relativi alle emissioni fuggitive di Composti Organici Volatili (di seguito COV) stimati sulla base dei monitoraggi svolti nel corso del 2013 sono riportati nella seguente Tabella 4-4.

Tabella 4-4: Emissioni fuggitive di COV per l'anno 2013

Fase	UdM	COV
Impianto Aromatici	t/a	26,31
Impianto Polietilene	t/a	40,67
Impianto Etilene	t/a	496,13
Movimentazione e stoccaggi	t/a	41,08

4.2.2. Emissioni diffuse dalle vasche e dai serbatoi

Le emissioni diffuse sono associate ai serbatoi a tetto galleggiante e alle vasche di disoleazione dei reflui delle fognie oleose.

Per quanto riguarda le vasche di disoleazione, versalis effettua annualmente il calcolo delle emissioni utilizzando il metodo CONCAWE (report 87/52 del CONCAWE) sulla base della procedura del sistema di gestione aziendale.

Relativamente alle emissioni diffuse da serbatoio, versalis effettua annualmente il calcolo con il software TANKS, elaborato appositamente da U.S. EPA per tale determinazione.

In Tabella 4-5 si riportano i risultati dei calcoli delle emissioni di COV relative alle vasche di disoleazione dell’Impianto Etilene e dell’Impianto Polietilene per l’anno 2013.

Tabella 4-5: Emissione di COV dalle vasche di disoleazione per l’anno 2013

Fase	UdM	COV
Impianto etilene (vasche di disoleazione)	t/a	1,67
Impianto polietilene (vasche di disoleazione)	t/a	0,34

In Tabella 4-6 si riportano invece i risultati dei calcoli delle emissioni di COV relative ai serbatoi delle varie fasi per l’anno 2013.

Tabella 4-6: Emissioni di COV relative ai serbatoi per l’anno 2013

Fase	UdM	Emissione totale di COV
Impianto Etilene	t/a	2,34
Impianto Aromatici	t/a	17,35
Movimentazione e stoccaggi	t/a	9,04

4.3. Emissioni dalle torce

Le torce sono elencate nella tabella seguente:

Tabella 4-7: Torce di proprietà e gestione versalis

Torcia	Fase di utilizzo
B3101 A	Impianto Etilene
BT 101	Movimentazione e stoccaggi (Parco Stoccaggio SG11)
BT 1404	Movimentazione e stoccaggi (Parco Stoccaggio SG11 e SG14)
BT 201	Movimentazione e stoccaggi (Parco Stoccaggio SG14)

Il consumo complessivo di metano alimentato ai piloti per le quattro torce sopra descritte per l’anno 2013 è stato pari a 769,62 tonnellate, mentre il quantitativo complessivo di gas in esse scaricato nello stesso anno è stato pari a 11.807,30 tonnellate.



Nella seguente tabella si riportano i quantitativi sopra citati suddivisi per singola torcia.

Tabella 4-8: Consuntivi dei consumi di metano ai piloti e degli scarichi in torcia per l'anno 2013

Torcia	UdM	Metano alimentato ai piloti	Gas di processo scaricato
B3101/A	t/a	210,79	11.421,10
BT101	t/a	133,23	85,20
BT1404	t/a	170,36	189,80
BT201	t/a	255,24	111,20
Totale	t/a	769,62	11.807,30

5. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - ACQUA
5.1. Scarichi in fognatura verso impianto di depurazione consortile IAS

Lo stabilimento versalis di Priolo non ha scarichi finali per le acque di processo e le acque potenzialmente oleose, ma le conferisce a terzi per il trattamento e lo scarico finale. Nello specifico, tali scarichi sono recapitati all'impianto di depurazione consortile Industria Acque Siracusane (IAS). L'elenco di tali scarichi è riportato nella Tabella 5-1.

Tabella 5-1: Elenco degli scarichi verso l'impianto di depurazione consortile IAS

Identificativo Scarico parziale in collettore IAS	Identificativo scarico parziale*	Tipologia scarico continuo (C)/discontinuo (D)
P1	P1-0	C
P1 bis	P1 bis-0	C
P2	P2-1	C
P2	P2-2	C
P2	P2-3	C
P2	P2-4	D
P2	P2-5	D
P2	P2-6	D
P2	P2-7	D
P2	P2-8	D
P2	P2-9	D
P2	P2-10	D
P2	P2-11	D
P2	P2-12	D
P2	P2-13	D
P2	P2-14	D
P2	P2-15	D
P2	P2-16	D
P2	P2-17	D
P2	P2-18	D
P2	P2-19	D

Identificativo Scarico parziale in collettore IAS	Identificativo scarico parziale*	Tipologia scarico continuo (C)/discontinuo (D)
P2	P2-20	D
P2	P2-21	D
P2	P2-22	D
P2	P2-23	D
P3	P3-11	D
P5	P5-0	C
PE	PE-0	D

⁽¹⁾Il numero progressivo 0 (zero) è assegnato allo scarico parziale al collettore IAS.

I risultati (rapporti di prova) delle campagne di monitoraggio svolte sugli scarichi parziali di versalis nel collettore fognario IAS, denominati P1, P1bis, P5 e PE, nel corso del 2013 sono riportati in Allegato 2 al presente rapporto.

Nella tabella seguente si riportano i quantitativi emessi per ciascun inquinante determinati sulla base dei rapporti di prova di cui sopra. Relativamente agli scarichi P2 e P3 nel collettore consortile i quantitativi sono stati determinati sulla base del monitoraggio eseguito da Priolo Servizi, titolare dei suddetti scarichi parziali, e dei quantitativi di acque reflue contrattualmente attribuiti a versalis.

Tabella 5-2: Quantitativi emessi per ciascun inquinante dagli scarichi verso l'impianto di depurazione consortile IAS

Inquinante	UM	Punto P1	Punto P1bis	Punto P5	Punto PE	Punto P2	Punto P3
Solidi Sospesi Totali (SST)	kg/a	10.887,8	3.980,0	2.651,1	3.601,3	19.500,9	3.752,5
Azoto	kg/a	415,8	3.787,3	577,9	450,2	12.611,5	441,3
Aldeidi	kg/a	396,1	n.d.	6,3	4,5	105,6	4,7
COD	kg/a	175.625,1	192.477,6	6.256,7	10.623,9	163.807,4	8.818,3
Cianuri	kg/a	23,7	3,5	5,3	9,0	19,2	4,8
Fluoruri	kg/a	135,3	650,1	101,3	57,6	255,4	172,6
Solfuri	kg/a	104,2	1.861,2	32,9	27,9	1.062,1	46,9
P totale	kg/a	152,1	0,1	191,5	0,2	146,5	94,7
Olio e grassi animali e vegetali	kg/a	544,1	472,3	84,8	131,4	1.608,0	117,3
Tensioattivi totali	kg/a	379,1	n.d.	18,6	72,0	159,2	22,0



Inquinante	UM	Punto P1	Punto P1bis	Punto P5	Punto PE	Punto P2	Punto P3
Zn	kg/a	44,4	2,9	8,5	118,8	71,9	233,7
Al	kg/a	33,1	7,2	4,2	6,8	328,5	146,4
As	kg/a	1,2	0,4	0,4	0,3	13,2	13,0
Cd	kg/a	0,5	0,2	0,1	0,0	2,2	0,9
Cr	kg/a	1,2	2,1	0,3	0,2	5,5	2,0
Fe	kg/a	377,5	41,7	158,0	12,6	927,6	648,9
Mn	kg/a	14,3	1,1	27,3	1,9	85,0	29,7
Hg	kg/a	0,1	0,1	0,0	0,0	0,4	0,1
Ni	kg/a	1,5	0,8	0,4	0,3	9,2	0,9
Pb	kg/a	1,3	0,4	0,3	0,1	4,3	0,9
Cu	kg/a	1,9	1,5	0,8	0,9	15,6	3,1
Idrocarburi totali	kg/a	413,8	429,9	8,0	7,2	30.507,3	262,6
Solventi Organici Aromatici	kg/a	1.297,4	241,9	0,2	2,4	7.799,9	0,9
Fenoli Totali (espressi come C6H5OH)	kg/a	1.087,7	8,9	1,1	0,2	3.898,2	9,4
Portata scarico	m ³ /a	473.383	84.680	106.045	180.066	433.353	187.623

Per i parametri aventi taluni dati analitici di emissione sotto il limite di rilevabilità analitica, il quantitativo emesso è stato calcolato considerando tali dati analitici pari al 50% del limite di rilevabilità del metodo, in base alla raccomandazione fatta dall'ISPRA che riprende un orientamento tecnico-scientifico generalmente condiviso. In particolare, per il parametro cianuri, la totalità delle analisi ha dato luogo a risultati analitici inferiori al limite di rilevabilità del metodo.

5.2. Scarichi a mare

Gli scarichi diretti a mare sono costituiti esclusivamente da acque di raffreddamento, condense di vapore acque e meteoriche di dilavamento non potenzialmente contaminate. L'elenco di tali scarichi è riportato nella Tabella 5-3.

Tabella 5-3: Elenco degli scarichi a mare

Identificativo Scarico a mare	Tipologia scarico continuo (C)/discontinuo (D)
2	C
14E	C
18	C
18A	C
346 ⁽¹⁾	C
348 ⁽¹⁾	D
502	C
ETI	C

⁽¹⁾ Recapitanti presso il Vallone della Neve.

I risultati delle campagne di monitoraggio svolte nel corso del 2013 sono riportati in Allegato 2 al presente rapporto.

Nella tabella seguente si riportano i quantitativi emessi per ciascun inquinante determinati sulla base dei precedenti rapporti.

Tabella 5-4: Quantitativi emessi per ciascun inquinante dagli scarichi a mare

Inquinante	UM	Scarico 2	Pozzetto 14/E	Scarico 18	Scarico 18/A	Scarico 346	Scarico 502	Scarico ETI
Zn	kg/a	0	101	0	0	0	0	0
Solventi Organici Aromatici	kg/a	0	0	0	0	42	50	164
Portata scarico	m ³ /a	3.600.000	1.800.000	4.200.000	4.200.000	12.127.000	5.973.000	183.200.000



Relativamente al parametro Zinco, si ritiene che i quantitativi determinati possano essere correlati al funzionamento dei sistemi di protezione anticorrosiva (anodi sacrificali) degli scambiatori.

**6. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - RIFIUTI**

La produzione di rifiuti dello Stabilimento di Priolo deriva direttamente da attività legate ai cicli produttivi degli impianti, da attività di manutenzione, sia ordinaria che straordinaria, da fermate generali, da attività di investimento o disinvestimento e da attività di messa in sicurezza suoli e falda.

I flussi di rifiuti generati sono gestiti attraverso la compilazione del registro di carico/scarico, del FIR e con archiviazione della 4a copia firmata dal destinatario per accettazione, e segnalazione sul MUD con cadenza annuale.

Si segnala, inoltre, che lo stabilimento versalis di Priolo opera secondo quanto previsto dalla norma sancita dal DM 17.12.2009 e ss.mm.ii..

versalis adotta il criterio temporale per la gestione dei depositi temporanei presenti presso il proprio stabilimento.

In Allegato 4 si riporta il report, dettagliato per codice, relativo alla quantità dei rifiuti prodotti nell'anno 2013 e il loro destino, unitamente ai quantitativi in giacenza al 31 dicembre 2013; nelle tabelle di sintesi seguenti vengono riportati rispettivamente:

- la quantità di rifiuti prodotta nell'anno, le relative giacenze a fine e inizio anno e la quantità di rifiuti avviati a smaltimento o recupero nell'anno, suddivise anche per rifiuti pericolosi e non pericolosi (si veda Tabella 6-1);
- l'indice annuo di recupero rifiuti (%): kg annui di rifiuti inviati a recupero/kg annui di rifiuti prodotti (si veda Tabella 6-2).

Tabella 6-1: Rifiuti prodotti e avviati a smaltimento o recupero per l'anno 2013

Parametro	UdM	Rifiuti Complessivi	di cui Rifiuti Pericolosi (P)	di cui Rifiuti Non Pericolosi (NP)
Produzione rifiuti nell'anno	t/a	1.503.952,40 ⁽¹⁾	1.493.256,81 ⁽²⁾	10.695,59 ⁽³⁾
Giacenza inizio anno	t/a	803,92	582,46	221,46
Giacenza fine anno	t/a	1.042,38	890,56	151,82
Totale rifiuti avviati a smaltimento o recupero nell'anno	t/a	1.503.713,94	1.492.948,71	10.765,23

(1) Di cui 1.498.056,64 t derivanti da attività di bonifica (Terre e rocce, demolizioni, acque di falda e altri rifiuti da bonifica);

(2) Di cui 1.490.199,07 t derivanti da attività di bonifica (Terre e rocce, demolizioni, acque di falda e altri rifiuti da bonifica);

(3) Di cui 7.857,57 t derivanti da attività di bonifica (Terre e rocce, demolizioni, acque di falda e altri rifiuti da bonifica).



Tabella 6-2: Indice di recupero rifiuti per l'anno 2013

Parametro	Indice annuo recupero rifiuti (%)	Rifiuti avviati a Recupero (t/a)	Rifiuti avviati a Smaltimento (t/a)
	R/(R+S)	R	S
Rifiuti NP avviati a smaltimento o recupero nell'anno	17,4	1.868,78	8.896,45
Rifiuti P avviati a smaltimento o recupero nell'anno	0,01	168,86	1.492.779,85
Totale Rifiuti P e NP avviati a smaltimento o recupero nell'anno	0,1	2.037,64	1.501.676,30



7. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - SUOLO E SOTTOSUOLO

Versalis effettua il monitoraggio delle acque sotterranee con cadenza trimestrale su 38 piezometri individuati con l'ARPA Sicilia-Struttura Territoriale di Siracusa.

I risultati delle 4 campagne trimestrali condotte nel 2013 sono riportati in Allegato 3.



8. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO - RUMORE

Versalis effettua campagne fonometriche per la valutazione dell'impatto acustico con cadenza quadriennale. L'ultima campagna di monitoraggio è stata eseguita nell'agosto 2011.

In accordo a quanto previsto dal Decreto AIA, versalis eseguirà un nuovo monitoraggio entro il 1° Dicembre 2014.



9. EMISSIONI ODORIGENE PER L'INTERO IMPIANTO

Lo stabilimento ha effettuato nel 2012 un primo censimento delle sostanze e delle marcosorgenti odorigene e individuato le priorità di intervento.

In accordo con quanto previsto dal Decreto AIA, versalis provvederà ad effettuare entro novembre 2014 il monitoraggio degli odori.



10. ULTERIORI INFORMAZIONI

Il gestore ritiene opportuno riportare nel presente paragrafo del Report Annuale un aggiornamento dello stato di avanzamento degli interventi di adeguamento programmati al 2013 e dello stato di esercizio dei componenti impiantistici interessati da tali interventi.

10.1. Stato di avanzamento degli interventi di adeguamento dei serbatoi di stoccaggio e di reparto (rif. prescrizione 3d, par. 9.3 del PIC)

10.1.1. Fase 1

In Tabella 10-1 si riporta in calce stato complessivo di avanzamento degli interventi di adeguamento previsti con riferimento alla scheda C.5 ripresa nel PIC al punto 5.1.

Tabella 10-1: Fase 1 - Interventi di adeguamento completati

Interventi di adeguamento completati
DA-3005A: realizzazione doppio fondo; installazione valvola di respirazione; serbatoio a tetto fisso non provvisto di tubi di calma; impermeabilizzazione corona circolare bacino di contenimento
DA-3005B: installazione di nuovo fondo con lamiera spesso rata; realizzazione doppia tenuta; guaine su tubi di calma e gambe periscopiche; impermeabilizzazione corona circolare bacino di contenimento
DA-3019: realizzazione doppio fondo; serbatoio a tetto fisso, con tetto galleggiante interno, non provvisto di tubi di calma; impermeabilizzazione corona circolare bacino di contenimento
DA-3001: guaine su tubi di calma e gambe periscopiche; impermeabilizzazione corona circolare bacino di contenimento
DA-3035: realizzazione doppio fondo; installazione valvola di respirazione; serbatoio a tetto fisso non provvisto di tubi di calma; impermeabilizzazione corona circolare bacino di contenimento
DA-3025: installazione valvola di respirazione
DA-3006: guaine su tubi di calma e gambe periscopiche; impermeabilizzazione corona circolare bacino di contenimento
DA-3003: realizzazione doppio fondo; guaine su tubi di calma e gambe periscopiche; impermeabilizzazione corona circolare bacino di contenimento



Sono posti fuori esercizio, nelle more dell'esecuzione e completamento degli interventi di adeguamento, i serbatoi:

- **DA 3002:** serbatoio gasolio, carica attualmente non utilizzata;
- **DA 3004:** interventi di adeguamento (realizzazione doppio fondo; installazione valvola di respirazione; impermeabilizzazione corona circolare bacino di contenimento) in corso di realizzazione.

10.1.2. Fase 2

Nella tabella di seguito si riporta lo stato complessivo di avanzamento degli interventi di adeguamento previsti con riferimento alla scheda C.5 ripresa nel PIC al punto 5.1.

Tabella 10-2: Fase 2 - Stato di avanzamento degli interventi di adeguamento previsti con riferimento alla scheda C.5 ripresa nel PIC al punto 5.1

Intervento	Note
Installazione doppi fondi su serbatoi	Serbatoi totali: 30 Doppio fondo completato su 13 serbatoi Doppio fondo in corso di realizzazione su 2 serbatoi (DA 1504 e DA 1534)
Pavimentazioni bacini di contenimento	Intervento completato su serbatoi in esercizio (in corso ultimo intervento pavimentazione bacino DA 1534); restano privi di bacino di contenimento 2 serbatoi posti fuori esercizio (DA1536 e DA1523)

10.1.3. Fase 4

Nella tabella di seguito si riporta lo stato complessivo di avanzamento degli interventi di adeguamento previsti con riferimento alla scheda C.5 ripresa nel PIC al punto 5.1.

Tabella 10-3: Fase 4 - Stato di avanzamento degli interventi di adeguamento previsti con riferimento alla scheda C.5 ripresa nel PIC al punto 5.1

Intervento	Note
1. Applicazione di guaina suggellante su tubi di calma/guida 2. Applicazione di sacco/guaina a tenuta sulle gambe periscopiche di appoggio del tetto galleggiante	In corso ultimi interventi su DA1131 e DA1132, posti fuori esercizio
Installazione tetto galleggiante interno C 111/C 112	In corso ultimo intervento su C111, posto fuori esercizio
Completamento inserimento doppi fondi serbatoi	In corso ultimo intervento inserimento doppio fondo su DA1131, posto fuori esercizio

10.2. Stato di avanzamento degli interventi di installazione di bruciatori Ultra LowNOx sui forni dell'impianto Etilene (rif. prescrizione 30, par. 9.9 del PIC)

Lo stato complessivo di avanzamento degli interventi di adeguamento previsti con riferimento alla scheda C.5 ripresa nel PIC al punto 5.1 è riportato in Tabella 10-4.

Tabella 10-4: Installazione di bruciatori Ultra LowNOx sui forni dell'impianto Etilene - Stato di avanzamento degli interventi di adeguamento previsti con riferimento alla scheda C.5 ripresa nel PIC al punto 5.1

Intervento	Note
Forno B1003: Sostituzione dei bruciatori di suola e parete con bruciatori ULNOx	Intervento completato
Forno B1004: Sostituzione dei bruciatori di suola e parete con bruciatori ULNOx	Intervento completato
Forno B1011: Sostituzione dei bruciatori di suola con bruciatori	Intervento in corso di realizzazione; Forno B1011 posto



Intervento	Note
ULNOx e dei bruciatori di parete con bruciatori LNOx	fuori esercizio (bruciatori spenti in data 18 dicembre 2013)

10.3. Criteri di monitoraggio per la conformità a limiti in quantità

Il manuale di gestione del sistema di misura o calcolo e la valutazione dell'incertezza estesa verranno redatti, anche sulla base delle attività di monitoraggio eseguite nel 2014, e forniti in allegato al report annuale relativo allo stesso anno. Gli stessi documenti saranno revisionati e forniti in allegato al successivo report annuale relativo all'anno 2015, in relazione al completamento, previsto nello stesso anno, degli adeguamenti della strumentazione di misura in continuo previsti e descritti nel documento di attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo del Decreto AIA.