

RAPPORTO DI PROVA n° 251841/09

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 12

Cliente	POLIMERI EUROPA SpA
Indirizzo	Zona Industriale La Marinella 07046 Porto Torres (SS)
Progetto/Contratto	-
Base/Sito	Stabilimento Industriale - Porto Torres
Matrice	Acqua reflua
Data ricevimento	29-gen-09
Identificazione del Cliente	Bianco acqua mare
Identificazione interna	01 / 43060
Data emissione Rapporto di Prova	09-mar-09
Data Prelievo	27-gen-09
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Callea

Tipo N
Note
Il pH e la temperatura sono stati misurati al momento del prelievo.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
0 cloro attivo	<0,05	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,05	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,2
# materiali grossolani	assenti		02/02/2009 - 02/02/2009		SXOP001/01 SXOP001/01	
Aspetto						
0 odore	inodore		02/02/2009 - 02/02/2009		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	
III pH	8,21 ± 0,05	pH	27/01/2009 - 27/01/2009		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 <> 9,5
Aspetto						
0 colore	incoloro		02/02/2009 - 02/02/2009		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	
III temperatura	12,5	°C	27/01/2009 - 27/01/2009		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 Termometria APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
0 BOD5	<6,6	mg/L	02/02/2009 - 07/02/2009	6,6	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 40

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
0 COD totale	29,1 ± 4,4	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	8,3	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	< 160
Sostanze azotate						
0 azoto ammoniacale come NH ₄	0,084 ± 0,0059	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,08	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003	< 15
0 azoto nitroso come N	<0,0076	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,0076	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,6
0 azoto nitrico come N	<1,4	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	1,4	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000	< 20
Tensioattivi						
# - tensioattivi totali	0,139 ± 0,014	mg/L	----- - 02/02/2009	0,058	Calcolo Calcolo	< 2
Tensioattivi						
0 tensioattivi anionici (MBAS)	0,139 ± 0,014	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,042	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	
0 tensioattivi non ionici (PPAS)	<0,058	mg/L	29/01/2009 - 02/02/2009	0,058	RIV.IT.SOST.GR.V.LXI- 84 2006 Rev 2_0 UV/VIS RIV.IT.SOST.GR.V.LXI- 84 2006 Rev 2_0	
0 tensioattivi cationici	<0,031	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,031	SLSP020-00 2006 Rev 2_0 UV/VIS SLSP020-00 2006 Rev 2_0	
0 solidi sospesi totali	38,9 ± 3,9	mg/L	03/02/2009 - 03/02/2009	0,5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 Gravimetria APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< 80
0 carbonio organico totale	1,25 ± 0,13	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,5	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 FTIR APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	
Anioni						
0 solfiti come SO ₃	<0,47	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,47	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	< 1
0 solfuri	<0,38	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,38	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 1
0 cianuri totali	<0,002	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,002	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9010C 2004	< 0,5
0 cloruri	20000 ± 4000,0	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	12	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000	< 1200
0 fluoruri	<1,2	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	1,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000	< 6

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Anioni						
0 solfati	2660 ± 530,0	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	12	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000	< 1000
Metalli						
0 alluminio sul totale	0,0535 ± 0,008	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0091	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 1
0 arsenico sul totale	0,00227 ± 0,00034	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,00029	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,5
0 bario sul totale	0,0142 ± 0,0021	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,00098	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 20
0 cadmio sul totale	0,000224 ± 0,000034	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,00015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,00283 ± 0,00042	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0012	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 2
0 ferro sul totale	0,101 ± 0,015	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0088	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 2
0 manganese sul totale	0,00764 ± 0,0011	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0012	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 2
0 mercurio sul totale	0,00128 ± 0,00019	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,00017	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00214 ± 0,00032	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,001	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 2
0 piombo sul totale	0,00625 ± 0,00094	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0011	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,2
0 rame sul totale	0,00162 ± 0,00024	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0011	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,1
0 selenio sul totale	0,00119 ± 0,00018	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,00052	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,03
0 stagno sul totale	0,00214 ± 0,00032	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0012	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
0 zinco sul totale	0,0291 ± 0,0044	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0037	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,5
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,0003	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996	< 0,2
Metalli assimilabili						
0 boro sul totale	5,37 ± 0,81	mg/L	28/01/2009 - 03/02/2009	0,059	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 2
0 fosforo totale sul totale	<0,022	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,022	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
aldeidi totali						
0 aldeidi	<0,018	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,018	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	< 1
PCB						

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
PCB							
0 - PCB	<0,000005	mg/L	-----	02/02/2009	0,000005	EPA 8082A 2000 GC/ECD	
0 aroclor 1016	<0,000002	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000002	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1221	<0,000005	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000005	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1232	<0,000004	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000004	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1242	<0,000004	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000004	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1248	<0,000003	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000003	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1254	<0,000004	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000004	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1260	<0,000002	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000002	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
PCDD							
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00073	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00073	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00057	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00057	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00049	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00049	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00031	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00047	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00047	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 2,3,7,8-TCDD	<0,00034	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00034	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 OCDD	<0,00076	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00076	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
PCDD e PCDF							
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,0011	ng/L	-----	30/01/2009	0,0011	NATO/CCMS I-TEF 1988 Calcolo	
PCDF							
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00049	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00049	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00057	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00057	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00051	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00051	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00049	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00049	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00036	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00036	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
PCDF						
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00049	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00049	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00034	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00034	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00031	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 2,3,7,8-TCDF	<0,00031	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 OCDF	<0,00061	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00061	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
Sostanze oleose						
0 idrocarburi totali	<0,095	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,095	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996	< 5
Composti alogenati volatili						
0 - composti organo-alogenati totali	<0,00031	mg/L	----- - 31/01/2009	0,00031	EPA 8260C 2006 GC/MS	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00026	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00026	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,00023	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00023	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,1-dicloroetano	<0,00022	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00022	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,1-dicloroetilene	<0,00027	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,00028	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,2-dicloroetano	<0,00031	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00031	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,00025	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00025	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,00028	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,2-dicloropropano	<0,00024	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 cloroformio	<0,00024	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 clorometano	<0,00024	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 cloruro di vinile	<0,0003	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,0003	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 esaclorobutadiene	<0,00022	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00022	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 tetracloroetilene	<0,0002	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,0002	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Composti alogenati volatili						
0 tricloroetilene	<0,00029	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
Composti aromatici volatili						
0 - composti organo-aromatici totali	<0,00038	mg/L	----- - 31/01/2009	0,00038	EPA 8260C 2006 GC/MS	< 0,2
0 alfa-metilstirene	<0,00026	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00026	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 benzene	<0,00027	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 etilbenzene	<0,00027	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 isopropilbenzene	<0,00022	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00022	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 m,p-xilene	<0,00038	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00038	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 o-xilene	<0,00022	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00022	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 stirene	<0,00025	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00025	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 toluene	<0,00028	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
Composti azotati volatili						
0 - composti organo-azotati totali	<0,00064	mg/L	----- - 31/01/2009	0,00064	EPA 8260C 2006 GC/MS	< 0,1
0 2-nitropropano	<0,00051	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00051	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 acrilonitrile	<0,00061	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00061	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 metacrilonitrile	<0,00049	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00049	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 nitrobenzene	<0,00064	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00064	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 propionitrile	<0,00064	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00064	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	<0,00014	mg/L	----- - 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS	< 0,5
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,000086	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,000086	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00005	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,00005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000074	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,000074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2,4-dimetilfenolo	<0,000046	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,000046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
Composti fenolici							
0 2,4-dinitrofenolo	<0,000094	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000094	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2-clorofenolo	<0,000094	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000094	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2-metilfenolo	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2-nitrofenolo	<0,000082	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000082	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 3-metilfenolo	<0,000055	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,0001	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,0001	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,00006	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4-metilfenolo	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4-nitrofenolo	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fenolo	<0,000059	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000059	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 pentaclorofenolo	<0,00013	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
IPA							
0 - IPA totali	<0,000093	mg/L	-----	- 02/02/2009	0,000093	EPA 8270D 2006 GC/MS	
0 acenaftene	<0,000049	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 acenaftilene	<0,000036	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 antracene	<0,000059	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000059	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 benzo[a]antracene	<0,000036	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 benzo[a]pirene	<0,000093	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000093	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 benzo[b]fluorantene	<0,000044	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,00007	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 crisene	<0,000076	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000076	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,000037	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
IPA							
0 fenantrene	<0,000044	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fluorantene	<0,000028	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fluorene	<0,00007	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000032	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 naftalene	<0,000085	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000085	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 pirene	<0,000051	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
Pesticidi azotati							
0 - pesticidi azotati	<0,00017	mg/L	-----	- 02/02/2009	0,00017	EPA 8270D 2006 GC/MS	
0 ametrina	<0,000085	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000085	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 atrazina	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 bromacil	<0,000048	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 butilate	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 cianazina	<0,000085	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000085	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 cicloato	<0,00016	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 difenamida	<0,000059	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000059	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 EPTC	<0,0001	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,0001	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 esazinone	<0,000044	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fluridone	<0,00017	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00017	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 metribuzim	<0,000038	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 mgk-264	<0,00013	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 molinate	<0,000058	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000058	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 napropamide	<0,0001	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,0001	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
Pesticidi azotati							
0 prebane	<0,00006	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 prometon	<0,000063	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 propazina	<0,000052	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 tebutiuron	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 tillam	<0,000074	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 triciclazole	<0,00016	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 trifluralin	<0,000072	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000072	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
Pesticidi clorurati							
0 - pesticidi clorurati	<0,00031	mg/L	-----	- 02/02/2009	0,00031	EPA 8270D 2006 GC/MS	
0 4,4'-DDD	<0,000066	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000066	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4,4'-DDE	<0,000069	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000069	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4,4'-DDT	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 a-HCH	<0,000078	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000078	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 alaclor	<0,00026	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 aldrin	<0,00015	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00015	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	< 0,01
0 b-HCH	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 butacloro	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 cis-clordano	<0,00009	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00009	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 clorpirifos	<0,00029	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 d-HCH	<0,000086	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000086	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 diclorovos	<0,00031	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 dieldrin	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	< 0,01

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
Pesticidi clorurati							
0 endosulfan I	<0,000098	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000098	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 endosulfan II	<0,000089	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000089	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 endosulfan solfato	<0,000057	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000057	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 endrin	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	< 0,002
0 endrin aldeide	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 eptacloro	<0,000091	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000091	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 eptacloro epossido	<0,000088	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fenarimol	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 g-HCH lindano	<0,0001	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,0001	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 metolaclor	<0,000085	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000085	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 metossicloro	<0,000067	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000067	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 norflurazon	<0,000057	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000057	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 prometrina	<0,00006	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 pronamide	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 propacloro	<0,000088	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 simetrina	<0,000037	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 terbacil	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 trans-clordano	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 triadimefon	<0,00013	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
Pesticidi fosforati							
0 - pesticidi fosforati	<0,00022	mg/L	-----	- 02/02/2009	0,00022	EPA 8270D 2006 GC/MS	< 0,1
0 azinfos metile	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
Pesticidi fosforati							
0 bolstar	<0,000076	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000076	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 coumafos	<0,000083	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000083	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 demeton-o	<0,000044	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 demeton-s	<0,000041	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 diazinone	<0,000062	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000062	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 disulfoton	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 etoprop	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fensulfotion	<0,00017	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00017	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fention	<0,000078	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000078	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 forate	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 merfos	<0,00009	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00009	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 mevinfos	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 naled	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 paration metile	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 ronnel	<0,000057	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000057	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 stirofos	<0,00022	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00022	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 tokution	<0,000059	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000059	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 tricloronate	<0,000055	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
Controlli microbiologici							
# escherichia coli	0	UFC/100mL	02/02/2009	- 03/02/2009		APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	

Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.

Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAL garantisce:

la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10

I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 251842/09

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 12

Cliente	POLIMERI EUROPA SpA
Indirizzo	Zona Industriale La Marinella 07046 Porto Torres (SS)
Progetto/Contratto	-
Base/Sito	Stabilimento Industriale - Porto Torres
Matrice	Acqua reflua
Data ricevimento	29-gen-09
Identificazione del Cliente	SCARICO C1
Identificazione interna	02 / 43060
Data emissione Rapporto di Prova	09-mar-09
Data Prelievo	27-gen-09
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Callea

Tipo N
Note
Il pH e la temperatura sono stati misurati al momento del prelievo.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
0 cloro attivo	<0,05	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,05	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,2
# materiali grossolani	assenti		02/02/2009 - 02/02/2009		SXOP001/01 SXOP001/01	
Aspetto						
0 odore	inodore		02/02/2009 - 02/02/2009		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	
III pH	8,21 ± 0,05	pH	27/01/2009 - 27/01/2009		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 <> 9,5
Aspetto						
0 colore	incoloro		02/02/2009 - 02/02/2009		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	
III temperatura	12,6	°C	27/01/2009 - 27/01/2009		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 Termometria APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
0 BOD5	<6,6	mg/L	02/02/2009 - 07/02/2009	6,6	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 40

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
0 COD totale	25,9 ± 3,9	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	8,3	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	< 160
Sostanze azotate						
0 azoto ammoniacale come NH ₄	<0,08	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,08	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003	< 15
0 azoto nitroso come N	<0,0076	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,0076	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,6
0 azoto nitrico come N	<1,4	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	1,4	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000	< 20
Tensioattivi						
# - tensioattivi totali	0,099 ± 0,0099	mg/L	----- - 02/02/2009	0,058	Calcolo Calcolo	< 2
Tensioattivi						
0 tensioattivi anionici (MBAS)	0,099 ± 0,0099	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,042	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	
0 tensioattivi non ionici (PPAS)	<0,058	mg/L	29/01/2009 - 02/02/2009	0,058	RIV.IT.SOST.GR.V.LXI- 84 2006 Rev 2_0 UV/VIS RIV.IT.SOST.GR.V.LXI- 84 2006 Rev 2_0	
0 tensioattivi cationici	<0,031	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,031	SLSP020-00 2006 Rev 2_0 UV/VIS SLSP020-00 2006 Rev 2_0	
0 solidi sospesi totali	20,2 ± 2,0	mg/L	03/02/2009 - 03/02/2009	0,5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 Gravimetria APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< 80
0 carbonio organico totale	1,03 ± 0,1	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,5	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 FTIR APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	
Anioni						
0 solfiti come SO ₃	<0,47	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,47	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	< 1
0 solfuri	<0,38	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,38	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 1
0 cianuri totali	<0,002	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,002	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9010C 2004	< 0,5
0 cloruri	20000 ± 4000,0	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	12	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000	< 1200
0 fluoruri	<1,2	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	1,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000	< 6

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Anioni						
0 solfati	2750 ± 550,0	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	12	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000	< 1000
Metalli						
0 alluminio sul totale	0,0975 ± 0,015	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0091	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 1
0 arsenico sul totale	0,00206 ± 0,00031	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,00029	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,5
0 bario sul totale	0,0111 ± 0,0017	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,00098	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 20
0 cadmio sul totale	0,000244 ± 0,000037	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,00015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,0028 ± 0,00042	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0012	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 2
0 ferro sul totale	0,122 ± 0,018	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0088	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 2
0 manganese sul totale	0,00732 ± 0,0011	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0012	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 2
0 mercurio sul totale	0,000649 ± 0,000097	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,00017	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00196 ± 0,00029	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,001	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 2
0 piombo sul totale	0,00313 ± 0,00047	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0011	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,2
0 rame sul totale	<0,0011	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0011	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,1
0 selenio sul totale	0,00146 ± 0,00022	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,00052	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,03
0 stagno sul totale	0,00123 ± 0,00018	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0012	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
0 zinco sul totale	0,0412 ± 0,0062	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0037	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,5
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,0003	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996	< 0,2
Metalli assimilabili						
0 boro sul totale	5,12 ± 0,77	mg/L	28/01/2009 - 03/02/2009	0,059	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 2
0 fosforo totale sul totale	<0,022	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,022	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
aldeidi totali						
0 aldeidi	<0,018	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,018	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	< 1
PCB						

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
PCB							
0 - PCB	<0,000005	mg/L	-----	02/02/2009	0,000005	EPA 8082A 2000 GC/ECD	
0 aroclor 1016	<0,000002	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000002	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1221	<0,000005	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000005	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1232	<0,000004	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000004	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1242	<0,000004	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000004	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1248	<0,000003	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000003	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1254	<0,000004	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000004	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1260	<0,000002	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000002	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
PCDD							
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00073	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00073	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00057	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00057	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00049	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00049	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00031	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00047	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00047	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 2,3,7,8-TCDD	<0,00034	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00034	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 OCDD	<0,00076	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00076	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
PCDD e PCDF							
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,0011	ng/L	-----	30/01/2009	0,0011	NATO/CCMS I-TEF 1988 Calcolo	
PCDF							
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00049	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00049	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00057	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00057	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00051	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00051	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00049	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00049	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00036	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00036	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
PCDF						
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00049	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00049	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00034	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00034	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00031	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 2,3,7,8-TCDF	<0,00031	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 OCDF	<0,00061	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00061	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
Sostanze oleose						
0 idrocarburi totali	<0,095	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,095	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996	< 5
Composti alogenati volatili						
0 - composti organo-alogenati totali	<0,00031	mg/L	----- - 31/01/2009	0,00031	EPA 8260C 2006 GC/MS	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00026	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00026	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,00023	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00023	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,1-dicloroetano	<0,00022	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00022	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,1-dicloroetilene	<0,00027	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,00028	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,2-dicloroetano	<0,00031	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00031	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,00025	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00025	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,00028	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,2-dicloropropano	<0,00024	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 cloroformio	<0,00024	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 clorometano	<0,00024	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 cloruro di vinile	<0,0003	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,0003	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 esaclorobutadiene	<0,00022	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00022	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 tetracloroetilene	<0,0002	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,0002	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Composti alogenati volatili						
0 tricloroetilene	<0,00029	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
Composti aromatici volatili						
0 - composti organo-aromatici totali	<0,00038	mg/L	----- - 31/01/2009	0,00038	EPA 8260C 2006 GC/MS	< 0,2
0 alfa-metilstirene	<0,00026	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00026	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 benzene	<0,00027	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 etilbenzene	<0,00027	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 isopropilbenzene	<0,00022	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00022	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 m,p-xilene	<0,00038	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00038	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 o-xilene	<0,00022	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00022	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 stirene	<0,00025	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00025	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 toluene	<0,00028	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
Composti azotati volatili						
0 - composti organo-azotati totali	<0,00064	mg/L	----- - 31/01/2009	0,00064	EPA 8260C 2006 GC/MS	< 0,1
0 2-nitropropano	<0,00051	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00051	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 acrilonitrile	<0,00061	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00061	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 metacrilonitrile	<0,00049	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00049	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 nitrobenzene	<0,00064	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00064	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 propionitrile	<0,00064	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00064	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	<0,00014	mg/L	----- - 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS	< 0,5
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,000086	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,000086	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00005	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,00005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000074	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,000074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2,4-dimetilfenolo	<0,000046	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,000046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
Composti fenolici							
0 2,4-dinitrofenolo	<0,000094	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000094	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2-clorofenolo	<0,000094	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000094	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2-metilfenolo	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2-nitrofenolo	<0,000082	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000082	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 3-metilfenolo	<0,000055	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,0001	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,0001	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,00006	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4-metilfenolo	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4-nitrofenolo	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fenolo	<0,000059	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000059	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 pentaclorofenolo	<0,00013	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
IPA							
0 - IPA totali	<0,000093	mg/L	-----	- 02/02/2009	0,000093	EPA 8270D 2006 GC/MS	
0 acenaftene	<0,000049	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 acenaftilene	<0,000036	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 antracene	<0,000059	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000059	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 benzo[a]antracene	<0,000036	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 benzo[a]pirene	<0,000093	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000093	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 benzo[b]fluorantene	<0,000044	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,00007	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 crisene	<0,000076	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000076	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,000037	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
IPA							
0 fenantrene	<0,000044	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fluorantene	<0,000028	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fluorene	<0,00007	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000032	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 naftalene	<0,000085	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000085	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 pirene	<0,000051	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
Pesticidi azotati							
0 - pesticidi azotati	<0,00017	mg/L	-----	- 02/02/2009	0,00017	EPA 8270D 2006 GC/MS	
0 ametrina	<0,000085	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000085	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 atrazina	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 bromacil	<0,000048	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 butilate	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 cianazina	<0,000085	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000085	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 cicloato	<0,00016	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 difenamida	<0,000059	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000059	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 EPTC	<0,0001	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,0001	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 esazinone	<0,000044	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fluridone	<0,00017	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00017	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 metribuzim	<0,000038	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 mgk-264	<0,00013	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 molinate	<0,000058	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000058	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 napropamide	<0,0001	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,0001	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
Pesticidi azotati							
0 prebane	<0,00006	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 prometon	<0,000063	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 propazina	<0,000052	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 tebutiuron	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 tillam	<0,000074	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 triciclazole	<0,00016	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 trifluralin	<0,000072	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000072	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
Pesticidi clorurati							
0 - pesticidi clorurati	<0,00031	mg/L	-----	- 02/02/2009	0,00031	EPA 8270D 2006 GC/MS	
0 4,4'-DDD	<0,000066	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000066	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4,4'-DDE	<0,000069	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000069	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4,4'-DDT	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 a-HCH	<0,000078	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000078	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 alaclor	<0,00026	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 aldrin	<0,00015	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00015	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	< 0,01
0 b-HCH	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 butacloro	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 cis-clordano	<0,00009	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00009	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 clorpirifos	<0,00029	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 d-HCH	<0,000086	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000086	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 diclorovos	<0,00031	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 dieldrin	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	< 0,01

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
Pesticidi clorurati							
0 endosulfan I	<0,000098	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000098	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 endosulfan II	<0,000089	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000089	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 endosulfan solfato	<0,000057	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000057	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 endrin	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	< 0,002
0 endrin aldeide	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 eptacloro	<0,000091	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000091	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 eptacloro epossido	<0,000088	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fenarimol	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 g-HCH lindano	<0,0001	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,0001	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 metolaclor	<0,000085	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000085	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 metossicloro	<0,000067	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000067	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 norflurazon	<0,000057	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000057	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 prometrina	<0,00006	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 pronamide	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 propacloro	<0,000088	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 simetrina	<0,000037	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 terbacil	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 trans-clordano	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 triadimefon	<0,00013	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
Pesticidi fosforati							
0 - pesticidi fosforati	<0,00022	mg/L	-----	- 02/02/2009	0,00022	EPA 8270D 2006 GC/MS	< 0,1
0 azinfos metile	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
Pesticidi fosforati							
0 bolstar	<0,000076	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000076	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 coumafos	<0,000083	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000083	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 demeton-o	<0,000044	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 demeton-s	<0,000041	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 diazinone	<0,000062	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000062	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 disulfoton	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 etoprop	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fensulfotion	<0,00017	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00017	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fention	<0,000078	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000078	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 forate	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 merfos	<0,00009	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00009	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 mevinfos	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 naled	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 paration metile	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 ronnel	<0,000057	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000057	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 stirofos	<0,00022	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00022	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 tokution	<0,000059	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000059	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 tricloronate	<0,000055	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
Controlli microbiologici							
# escherichia coli	0	UFC/100mL	02/02/2009	- 03/02/2009		APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	

Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.

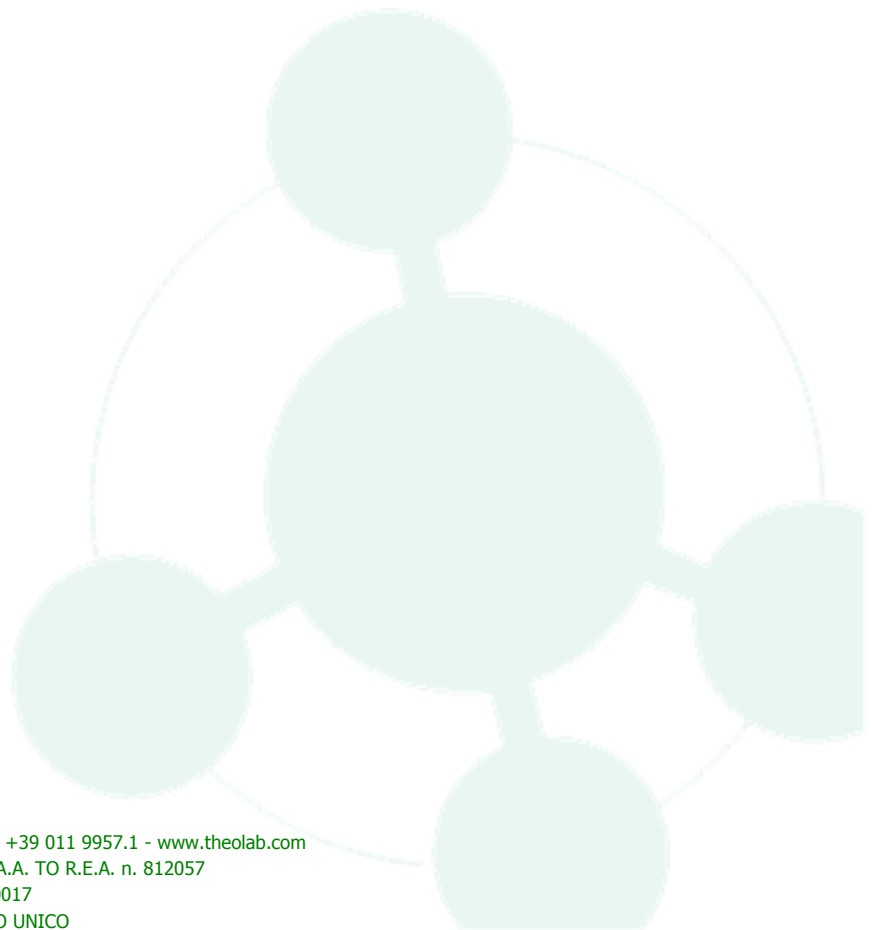
Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAL garantisce:

la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10

I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 251843/09

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 12

Cliente	POLIMERI EUROPA SpA
Indirizzo	Zona Industriale La Marinella 07046 Porto Torres (SS)
Progetto/Contratto	-
Base/Sito	Stabilimento Industriale - Porto Torres
Matrice	Acqua reflua
Data ricevimento	29-gen-09
Identificazione del Cliente	SCARICO C4
Identificazione interna	03 / 43060
Data emissione Rapporto di Prova	09-mar-09
Data Prelievo	27-gen-09
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Callea

Note

Il pH e la temperatura sono stati misurati al momento del prelievo.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
0 cloro attivo	<0,05	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,05	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,2
# materiali grossolani	assenti		02/02/2009 - 02/02/2009		SXOP001/01 SXOP001/01	
Aspetto						
0 odore	inodore		02/02/2009 - 02/02/2009		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	
III pH	8,18 ± 0,05	pH	27/01/2009 - 27/01/2009		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 <> 9,5
Aspetto						
0 colore	incoloro		02/02/2009 - 02/02/2009		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	
III temperatura	12,7	°C	27/01/2009 - 27/01/2009		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 Termometria APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
0 BOD5	<6,6	mg/L	02/02/2009 - 07/02/2009	6,6	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 40

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
0 COD totale	27,6 ± 4,1	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	8,3	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	< 160
Sostanze azotate						
0 azoto ammoniacale come NH ₄	<0,08	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,08	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003	< 15
0 azoto nitroso come N	<0,0076	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,0076	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,6
0 azoto nitrico come N	<1,4	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	1,4	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000	< 20
Tensioattivi						
# - tensioattivi totali	0,089 ± 0,0089	mg/L	----- - 02/02/2009	0,058	Calcolo Calcolo	< 2
Tensioattivi						
0 tensioattivi anionici (MBAS)	0,089 ± 0,0089	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,042	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	
0 tensioattivi non ionici (PPAS)	<0,058	mg/L	29/01/2009 - 02/02/2009	0,058	RIV.IT.SOST.GR.V.LXI- 84 2006 Rev 2_0 UV/VIS RIV.IT.SOST.GR.V.LXI- 84 2006 Rev 2_0	
0 tensioattivi cationici	<0,031	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,031	SLSP020-00 2006 Rev 2_0 UV/VIS SLSP020-00 2006 Rev 2_0	
0 solidi sospesi totali	5,8 ± 0,58	mg/L	03/02/2009 - 03/02/2009	0,5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 Gravimetria APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< 80
0 carbonio organico totale	0,895 ± 0,09	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,5	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 FTIR APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	
Anioni						
0 solfiti come SO ₃	<0,47	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,47	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	< 1
0 solfuri	<0,38	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,38	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 1
0 cianuri totali	<0,002	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,002	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9010C 2004	< 0,5
0 cloruri	20300 ± 4100,0	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	12	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000	< 1200
0 fluoruri	<1,2	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	1,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000	< 6

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Anioni						
0 solfati	2750 ± 550,0	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	12	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000	< 1000
Metalli						
0 alluminio sul totale	0,0435 ± 0,0065	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0091	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 1
0 arsenico sul totale	0,00221 ± 0,00033	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,00029	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,5
0 bario sul totale	0,0135 ± 0,002	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,00098	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 20
0 cadmio sul totale	0,000254 ± 0,000038	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,00015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,00226 ± 0,00034	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0012	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 2
0 ferro sul totale	0,11 ± 0,016	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0088	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 2
0 manganese sul totale	0,00835 ± 0,0013	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0012	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 2
0 mercurio sul totale	0,00111 ± 0,00017	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,00017	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00265 ± 0,0004	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,001	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 2
0 piombo sul totale	0,00259 ± 0,00039	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0011	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,2
0 rame sul totale	<0,0011	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0011	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,1
0 selenio sul totale	0,00182 ± 0,00027	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,00052	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,03
0 stagno sul totale	<0,0012	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0012	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
0 zinco sul totale	0,0316 ± 0,0047	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0037	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,5
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,0003	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996	< 0,2
Metalli assimilabili						
0 boro sul totale	5,42 ± 0,81	mg/L	28/01/2009 - 03/02/2009	0,059	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 2
0 fosforo totale sul totale	<0,022	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,022	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
aldeidi totali						
0 aldeidi	<0,018	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,018	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	< 1
PCB						

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
PCB							
0 - PCB	<0,000005	mg/L	-----	02/02/2009	0,000005	EPA 8082A 2000 GC/ECD	
0 aroclor 1016	<0,000002	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000002	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1221	<0,000005	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000005	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1232	<0,000004	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000004	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1242	<0,000004	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000004	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1248	<0,000003	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000003	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1254	<0,000004	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000004	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1260	<0,000002	mg/L	30/01/2009	02/02/2009	0,000002	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
PCDD							
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00073	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00073	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00057	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00057	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00049	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00049	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00031	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00047	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00047	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 2,3,7,8-TCDD	<0,00034	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00034	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 OCDD	<0,00076	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00076	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
PCDD e PCDF							
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,0011	ng/L	-----	30/01/2009	0,0011	NATO/CCMS I-TEF 1988 Calcolo	
PCDF							
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00049	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00049	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00057	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00057	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00051	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00051	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00049	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00049	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00036	ng/L	30/01/2009	30/01/2009	0,00036	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
PCDF						
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00049	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00049	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00034	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00034	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00031	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 2,3,7,8-TCDF	<0,00031	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 OCDF	<0,00061	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00061	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
Sostanze oleose						
0 idrocarburi totali	<0,095	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,095	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996	< 5
Composti alogenati volatili						
0 - composti organo-alogenati totali	0,00236 ± 0,00035	mg/L	----- - 31/01/2009	0,00031	EPA 8260C 2006 GC/MS	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00026	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00026	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,1,2-tricloroetano	0,00156 ± 0,00031	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00023	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,1-dicloroetano	<0,00022	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00022	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,1-dicloroetilene	<0,00027	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,00028	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,2-dicloroetano	0,000796 ± 0,00016	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00031	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,00025	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00025	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,00028	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,2-dicloropropano	<0,00024	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 cloroformio	<0,00024	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 clorometano	<0,00024	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 cloruro di vinile	<0,0003	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,0003	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 esaclorobutadiene	<0,00022	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00022	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 tetracloroetilene	<0,0002	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,0002	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Composti alogenati volatili						
0 tricloroetilene	<0,00029	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
Composti aromatici volatili						
0 - composti organo-aromatici totali	0,00202 ± 0,0004	mg/L	----- - 31/01/2009	0,00038	EPA 8260C 2006 GC/MS	< 0,2
0 alfa-metilstirene	<0,00026	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00026	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 benzene	0,00202 ± 0,0004	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 etilbenzene	<0,00027	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 isopropilbenzene	<0,00022	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00022	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 m,p-xilene	<0,00038	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00038	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 o-xilene	<0,00022	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00022	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 stirene	<0,00025	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00025	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 toluene	<0,00028	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
Composti azotati volatili						
0 - composti organo-azotati totali	<0,00064	mg/L	----- - 31/01/2009	0,00064	EPA 8260C 2006 GC/MS	< 0,1
0 2-nitropropano	<0,00051	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00051	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 acrilonitrile	<0,00061	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00061	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 metacrilonitrile	<0,00049	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00049	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 nitrobenzene	<0,00064	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00064	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 propionitrile	<0,00064	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00064	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	<0,00014	mg/L	----- - 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS	< 0,5
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,000086	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,000086	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00005	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,00005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000074	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,000074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2,4-dimetilfenolo	<0,000046	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,000046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
Composti fenolici							
0 2,4-dinitrofenolo	<0,000094	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000094	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2-clorofenolo	<0,000094	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000094	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2-metilfenolo	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2-nitrofenolo	<0,000082	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000082	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 3-metilfenolo	<0,000055	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,0001	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,0001	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,00006	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4-metilfenolo	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4-nitrofenolo	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fenolo	<0,000059	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000059	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 pentaclorofenolo	<0,00013	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
IPA							
0 - IPA totali	<0,000093	mg/L	-----	- 02/02/2009	0,000093	EPA 8270D 2006 GC/MS	
0 acenaftene	<0,000049	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 acenaftilene	<0,000036	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 antracene	<0,000059	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000059	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 benzo[a]antracene	<0,000036	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 benzo[a]pirene	<0,000093	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000093	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 benzo[b]fluorantene	<0,000044	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,00007	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 crisene	<0,000076	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000076	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,000037	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
IPA							
0 fenantrene	<0,000044	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fluorantene	<0,000028	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fluorene	<0,00007	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000032	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 naftalene	<0,000085	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000085	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 pirene	<0,000051	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
Pesticidi azotati							
0 - pesticidi azotati	<0,00017	mg/L	-----	- 02/02/2009	0,00017	EPA 8270D 2006 GC/MS	
0 ametrina	<0,000085	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000085	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 atrazina	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 bromacil	<0,000048	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 butilate	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 cianazina	<0,000085	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000085	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 cicloato	<0,00016	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 difenamida	<0,000059	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000059	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 EPTC	<0,0001	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,0001	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 esazinone	<0,000044	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fluridone	<0,00017	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00017	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 metribuzim	<0,000038	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 mgk-264	<0,00013	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 molinate	<0,000058	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000058	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 napropamide	<0,0001	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,0001	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
Pesticidi azotati							
0 prebane	<0,00006	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 prometon	<0,000063	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 propazina	<0,000052	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 tebutiuron	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 tillam	<0,000074	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 triciclazole	<0,00016	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 trifluralin	<0,000072	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000072	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
Pesticidi clorurati							
0 - pesticidi clorurati	<0,00031	mg/L	-----	- 02/02/2009	0,00031	EPA 8270D 2006 GC/MS	
0 4,4'-DDD	<0,000066	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000066	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4,4'-DDE	<0,000069	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000069	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4,4'-DDT	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 a-HCH	<0,000078	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000078	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 alaclor	<0,00026	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 aldrin	<0,00015	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00015	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	< 0,01
0 b-HCH	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 butacloro	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 cis-clordano	<0,00009	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00009	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 clorpirifos	<0,00029	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 d-HCH	<0,000086	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000086	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 diclorovos	<0,00031	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 dieldrin	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	< 0,01

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
Pesticidi clorurati							
0 endosulfan I	<0,000098	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000098	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 endosulfan II	<0,000089	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000089	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 endosulfan solfato	<0,000057	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000057	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 endrin	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	< 0,002
0 endrin aldeide	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 eptacloro	<0,000091	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000091	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 eptacloro epossido	<0,000088	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fenarimol	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 g-HCH lindano	<0,0001	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,0001	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 metolaclor	<0,000085	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000085	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 metossicloro	<0,000067	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000067	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 norflurazon	<0,000057	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000057	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 prometrina	<0,00006	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 pronamide	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 propacloro	<0,000088	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 simetrina	<0,000037	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 terbacil	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 trans-clordano	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 triadimefon	<0,00013	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
Pesticidi fosforati							
0 - pesticidi fosforati	<0,00022	mg/L	-----	- 02/02/2009	0,00022	EPA 8270D 2006 GC/MS	< 0,1
0 azinfos metile	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
Pesticidi fosforati							
0 bolstar	<0,000076	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000076	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 coumafos	<0,000083	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000083	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 demeton-o	<0,000044	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 demeton-s	<0,000041	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 diazinone	<0,000062	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000062	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 disulfoton	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 etoprop	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fensulfotion	<0,00017	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00017	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fention	<0,000078	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000078	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 forate	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 merfos	<0,00009	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00009	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 mevinfos	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 naled	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 paration metile	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 ronnel	<0,000057	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000057	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 stirofos	<0,00022	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00022	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 tokution	<0,000059	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000059	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 tricloronate	<0,000055	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
Controlli microbiologici							
# escherichia coli	0	UFC/100mL	02/02/2009	- 03/02/2009		APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	

Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.

Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAL garantisce:

la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10

I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 251844/09

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 12

Cliente	POLIMERI EUROPA SpA
Indirizzo	Zona Industriale La Marinella 07046 Porto Torres (SS)
Progetto/Contratto	-
Base/Sito	Stabilimento Industriale - Porto Torres
Matrice	Acqua reflua
Data ricevimento	29-gen-09
Identificazione del Cliente	SCARICO C8
Identificazione interna	04 / 43060
Data emissione Rapporto di Prova	09-mar-09
Data Prelievo	27-gen-09
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Callea

Tipo N
Note
Il pH e la temperatura sono stati misurati al momento del prelievo.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
0 cloro attivo	<0,05	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,05	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,2
# materiali grossolani	assenti		02/02/2009 - 02/02/2009		SXOP001/01 SXOP001/01	
Aspetto						
0 odore	inodore		02/02/2009 - 02/02/2009		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	
III pH	8,22 ± 0,05	pH	27/01/2009 - 27/01/2009		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 <> 9,5
Aspetto						
0 colore	incoloro		02/02/2009 - 02/02/2009		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	
III temperatura	13,5	°C	27/01/2009 - 27/01/2009		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 Termometria APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
0 BOD5	<6,6	mg/L	02/02/2009 - 07/02/2009	6,6	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 40

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
0 COD totale	27,2 ± 4,1	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	8,3	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	< 160
Sostanze azotate						
0 azoto ammoniacale come NH ₄	<0,08	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,08	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003	< 15
0 azoto nitroso come N	<0,0076	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,0076	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,6
0 azoto nitrico come N	<1,4	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	1,4	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000	< 20
Tensioattivi						
# - tensioattivi totali	0,162 ± 0,016	mg/L	----- - 02/02/2009	0,058	Calcolo Calcolo	< 2
Tensioattivi						
0 tensioattivi anionici (MBAS)	0,162 ± 0,016	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,042	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	
0 tensioattivi non ionici (PPAS)	<0,058	mg/L	29/01/2009 - 02/02/2009	0,058	RIV.IT.SOST.GR.V.LXI- 84 2006 Rev 2_0 UV/VIS RIV.IT.SOST.GR.V.LXI- 84 2006 Rev 2_0	
0 tensioattivi cationici	<0,031	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,031	SLSP020-00 2006 Rev 2_0 UV/VIS SLSP020-00 2006 Rev 2_0	
0 solidi sospesi totali	5,5 ± 0,55	mg/L	03/02/2009 - 03/02/2009	0,5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 Gravimetria APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< 80
0 carbonio organico totale	0,873 ± 0,087	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,5	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 FTIR APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	
Anioni						
0 solfiti come SO ₃	<0,47	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,47	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	< 1
0 solfuri	<0,38	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,38	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 1
0 cianuri totali	<0,002	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,002	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9010C 2004	< 0,5
0 cloruri	20500 ± 4100,0	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	12	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000	< 1200
0 fluoruri	<1,2	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	1,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000	< 6

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Anioni						
0 solfati	2860 ± 570,0	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	12	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000	< 1000
Metalli						
0 alluminio sul totale	0,0282 ± 0,0042	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0091	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 1
0 arsenico sul totale	0,00181 ± 0,00027	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,00029	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,5
0 bario sul totale	0,0131 ± 0,002	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,00098	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 20
0 cadmio sul totale	0,000196 ± 0,000029	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,00015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,00196 ± 0,00029	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0012	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 2
0 ferro sul totale	0,101 ± 0,015	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0088	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 2
0 manganese sul totale	0,0063 ± 0,00094	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0012	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 2
0 mercurio sul totale	<0,0017	mg/L	20/02/2009 - 20/02/2009	0,0017	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00136 ± 0,0002	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,001	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 2
0 piombo sul totale	0,00274 ± 0,00041	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0011	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,2
0 rame sul totale	<0,0011	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0011	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,1
0 selenio sul totale	0,00124 ± 0,00019	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,00052	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,03
0 stagno sul totale	<0,0012	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0012	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
0 zinco sul totale	0,0316 ± 0,0047	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,0037	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 0,5
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,0003	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996	< 0,2
Metalli assimilabili						
0 boro sul totale	4,63 ± 0,69	mg/L	28/01/2009 - 03/02/2009	0,12	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 2
0 fosforo totale sul totale	<0,022	mg/L	28/01/2009 - 30/01/2009	0,022	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992	< 10
aldeidi totali						
0 aldeidi	<0,018	mg/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,018	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	< 1
PCB						

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
PCB						
0 - PCB	<0,000005	mg/L	----- 02/02/2009	0,000005	EPA 8082A 2000 GC/ECD	
0 aroclor 1016	<0,000002	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,000002	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1221	<0,000005	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,000005	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1232	<0,000004	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,000004	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1242	<0,000004	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,000004	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1248	<0,000003	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,000003	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1254	<0,000004	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,000004	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
0 aroclor 1260	<0,000002	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,000002	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996	
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00073	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00073	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00057	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00057	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00049	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00049	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00031	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00047	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00047	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 2,3,7,8-TCDD	<0,00034	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00034	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 OCDD	<0,00076	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00076	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,0011	ng/L	----- 30/01/2009	0,0011	NATO/CCMS I-TEF 1988 Calcolo	
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00049	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00049	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00057	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00057	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00051	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00051	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00049	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00049	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00036	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00036	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
PCDF						
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00049	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00049	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00034	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00034	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00031	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 2,3,7,8-TCDF	<0,00031	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
0 OCDF	<0,00061	ng/L	30/01/2009 - 30/01/2009	0,00061	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994	
Sostanze oleose						
0 idrocarburi totali	<0,095	mg/L	02/02/2009 - 02/02/2009	0,095	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996	< 5
Composti alogenati volatili						
0 - composti organo-alogenati totali	<0,00031	mg/L	----- - 31/01/2009	0,00031	EPA 8260C 2006 GC/MS	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00026	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00026	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,00023	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00023	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,1-dicloroetano	<0,00022	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00022	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,1-dicloroetilene	<0,00027	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,00028	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,2-dicloroetano	<0,00031	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00031	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,00025	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00025	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,00028	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 1,2-dicloropropano	<0,00024	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 cloroformio	<0,00024	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 clorometano	<0,00024	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 cloruro di vinile	<0,0003	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,0003	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 esaclorobutadiene	<0,00022	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00022	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 tetracloroetilene	<0,0002	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,0002	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Composti alogenati volatili						
0 tricloroetilene	<0,00029	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
Composti aromatici volatili						
0 - composti organo-aromatici totali	<0,00038	mg/L	----- - 31/01/2009	0,00038	EPA 8260C 2006 GC/MS	< 0,2
0 alfa-metilstirene	<0,00026	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00026	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 benzene	<0,00027	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 etilbenzene	<0,00027	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 isopropilbenzene	<0,00022	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00022	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 m,p-xilene	<0,00038	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00038	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 o-xilene	<0,00022	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00022	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 stirene	<0,00025	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00025	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 toluene	<0,00028	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
Composti azotati volatili						
0 - composti organo-azotati totali	<0,00064	mg/L	----- - 31/01/2009	0,00064	EPA 8260C 2006 GC/MS	< 0,1
0 2-nitropropano	<0,00051	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00051	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 acrilonitrile	<0,00061	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00061	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 metacrilonitrile	<0,00049	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00049	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 nitrobenzene	<0,00064	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00064	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
0 propionitrile	<0,00064	mg/L	30/01/2009 - 31/01/2009	0,00064	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003	
Composti fenolici						
0 - fenoli totali	<0,00014	mg/L	----- - 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS	< 0,5
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,000086	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,000086	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00005	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,00005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2,4-diclorofenolo	<0,000074	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,000074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2,4-dimetilfenolo	<0,000046	mg/L	30/01/2009 - 02/02/2009	0,000046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
Composti fenolici							
0 2,4-dinitrofenolo	<0,000094	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000094	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2-clorofenolo	<0,000094	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000094	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2-metilfenolo	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 2-nitrofenolo	<0,000082	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000082	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 3-metilfenolo	<0,000055	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,0001	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,0001	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,00006	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4-metilfenolo	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4-nitrofenolo	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fenolo	<0,000059	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000059	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 pentaclorofenolo	<0,00013	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
IPA							
0 - IPA totali	<0,000093	mg/L	-----	- 02/02/2009	0,000093	EPA 8270D 2006 GC/MS	
0 acenaftene	<0,000049	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 acenaftilene	<0,000036	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 antracene	<0,000059	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000059	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 benzo[a]antracene	<0,000036	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 benzo[a]pirene	<0,000093	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000093	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 benzo[b]fluorantene	<0,000044	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,00007	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 crisene	<0,000076	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000076	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,000037	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
IPA							
0 fenantrene	<0,000044	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fluorantene	<0,000028	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fluorene	<0,00007	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000032	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 naftalene	<0,000085	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000085	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 pirene	<0,000051	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
Pesticidi azotati							
0 - pesticidi azotati	<0,00017	mg/L	-----	- 02/02/2009	0,00017	EPA 8270D 2006 GC/MS	
0 ametrina	<0,000085	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000085	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 atrazina	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 bromacil	<0,000048	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 butilate	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 cianazina	<0,000085	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000085	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 cicloato	<0,00016	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 difenamida	<0,000059	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000059	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 EPTC	<0,0001	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,0001	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 esazinone	<0,000044	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fluridone	<0,00017	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00017	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 metribuzim	<0,000038	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 mgk-264	<0,00013	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 molinate	<0,000058	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000058	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 napropamide	<0,0001	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,0001	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
Pesticidi azotati							
0 prebane	<0,00006	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 prometon	<0,000063	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 propazina	<0,000052	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 tebutiuron	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 tillam	<0,000074	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 triciclazole	<0,00016	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 trifluralin	<0,000072	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000072	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
Pesticidi clorurati							
0 - pesticidi clorurati	<0,00031	mg/L	-----	- 02/02/2009	0,00031	EPA 8270D 2006 GC/MS	
0 4,4'-DDD	<0,000066	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000066	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4,4'-DDE	<0,000069	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000069	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 4,4'-DDT	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 a-HCH	<0,000078	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000078	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 alaclor	<0,00026	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 aldrin	<0,00015	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00015	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	< 0,01
0 b-HCH	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 butacloro	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 cis-clordano	<0,00009	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00009	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 clorpirifos	<0,00029	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 d-HCH	<0,000086	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000086	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 diclorovos	<0,00031	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 dieldrin	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	< 0,01

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
Pesticidi clorurati							
0 endosulfan I	<0,000098	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000098	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 endosulfan II	<0,000089	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000089	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 endosulfan solfato	<0,000057	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000057	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 endrin	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	< 0,002
0 endrin aldeide	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 eptacloro	<0,000091	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000091	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 eptacloro epossido	<0,000088	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fenarimol	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 g-HCH lindano	<0,0001	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,0001	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 metolaclor	<0,000085	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000085	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 metossicloro	<0,000067	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000067	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 norflurazon	<0,000057	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000057	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 prometrina	<0,00006	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 pronamide	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 propacloro	<0,000088	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 simetrina	<0,000037	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 terbacil	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 trans-clordano	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 triadimefon	<0,00013	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
Pesticidi fosforati							
0 - pesticidi fosforati	<0,00022	mg/L	-----	- 02/02/2009	0,00022	EPA 8270D 2006 GC/MS	< 0,1
0 azinfos metile	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
			Inizio	Fine			
Pesticidi fosforati							
0 bolstar	<0,000076	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000076	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 coumafos	<0,000083	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000083	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 demeton-o	<0,000044	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 demeton-s	<0,000041	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 diazinone	<0,000062	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000062	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 disulfoton	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 etoprop	<0,00012	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00012	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fensulfotion	<0,00017	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00017	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 fention	<0,000078	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000078	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 forate	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 merfos	<0,00009	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00009	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 mevinfos	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 naled	<0,00014	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00014	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 paration metile	<0,00011	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00011	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 ronnel	<0,000057	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000057	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 stirofos	<0,00022	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,00022	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 tokution	<0,000059	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000059	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
0 tricloronate	<0,000055	mg/L	30/01/2009	- 02/02/2009	0,000055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996	
Controlli microbiologici							
# escherichia coli	0	UFC/100mL	02/02/2009	- 03/02/2009		APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	

Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.

Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAL garantisce:

la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10

I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero

Il Responsabile del Laboratorio