

Spett.le
POLIMERI EUROPA SpA
Zona Industriale La Marinella
07046 Porto Torres SS
Fax

10/11/2009

Alla cortese attenzione Gentile Dott. Daniele Rancati

Vi inviamo ☞ il(i) rapporto(i) di prova, ☞ relazione(i) seguente(i):

Customer/Field ID: ingresso acqua mare Lab ID: 01/50307 Report n°: 276198/09

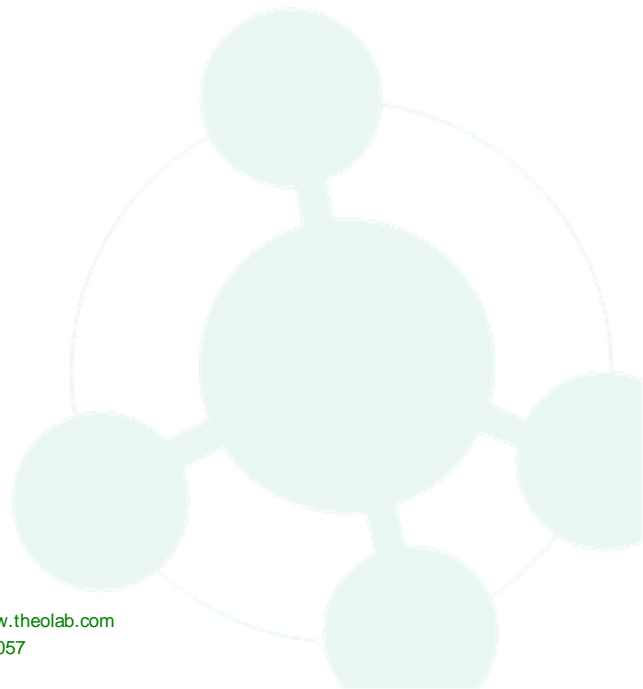
Customer/Field ID: scarico c1 Lab ID: 02/50307 Report n°: 276199/09

Customer/Field ID: scarico c4 Lab ID: 03/50307 Report n°: 276200/09

Customer/Field ID: scarico c7 Lab ID: 04/50307 Report n°: 276201/09

Cogliamo l'occasione per porgerVi i nostri più cordiali saluti e Vi ringraziamo per aver collaborato con noi.

THEOLAB S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA n° 276198/09

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.p.A.. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 7.

Cliente	POLIMERI EUROPA SpA		
Indirizzo	Zona Industriale La Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	11017		
Base/Sito	Stab. Ind. Porto torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	30-set-09		
Identificazione del Cliente	ingresso acqua mare	Tipo N	
Identificazione interna	01 / 50307		
Data emissione Rapporto di Prova	10-nov-09		
Data Prelievo	30-set-09		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Callea ref verbale # COC_50307		

Note

Il pH e la temperatura sono stati misurati al momento del prelievo. Il saggio di tossicità con Artemia salina e il parametro Escherichia Coli sono stati eseguiti da un laboratorio terzo di nostra fiducia.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.III - All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003			
0 cloro attivo	<0,05	mg/L	0,05	05/10/09 - 05/10/09	< 0,2
Metodo di Prova	SXOP001/01 + SXOP001/01				
* materiali grossolani	assenti			07/10/09 - 07/10/09	
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003			
0 odore	inodore			07/10/09 - 07/10/09	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
III pH	8,11 ± 0,05	pH		30/10/09 - 30/09/09	5,5 < > 9,5
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003			
0 colore	incolore			07/10/09 - 07/10/09	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003			
III temperatura	24,0 ± 0,100	°C		30/10/09 - 30/09/09	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
0 BOD5	8,00 ± 1,00	mg/L	6,6	05/10/09 - 10/10/09	< 40
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			
0 COD totale	8,54 ± 1,00	mg/L	8,3	05/10/09 - 05/10/09	< 160
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003			
0 azoto ammoniacale come NH4	0,137 ± 0,010	mg/L	0,08	07/10/09 - 07/10/09	< 15

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Sostanze azotate						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					
0 azoto nitroso come N	<0,0076	mg/L	0,0076	05/10/09	05/10/09	< 0,6
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 azoto nitrico come N	<1,4	mg/L	1,4	05/10/09	05/10/09	< 20
Tensioattivi						
Metodo di Prova	Calcolo					
0 - tensioattivi totali	<0,1	mg/L	0,1	-----	07/10/09	< 2
Tensioattivi						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003					
0 tensioattivi anionici (MBAS)	<0,061	mg/L	0,061	07/10/09	07/10/09	
Metodo di Prova	TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0 + TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0					
0 tensioattivi non ionici (PPAS)	<0,058	mg/L	0,058	07/10/09	07/10/09	
Metodo di Prova	SLSP020-00 2006 Rev 2_0 + SLSP020-00 2006 Rev 2_0					
0 tensioattivi cationici	<0,033	mg/L	0,033	07/10/09	07/10/09	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	5,67 ± 0,57	mg/L	0,17	07/10/09	07/10/09	< 80
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003					
0 carbonio organico totale	1,27 ± 0,13	mg/L	0,5	06/10/09	06/10/09	
Anioni						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003					
0 solfiti come SO ₃	<0,47	mg/L	0,47	05/10/09	05/10/09	< 1
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003					
0 solfuri	<0,38	mg/L	0,38	05/10/09	05/10/09	< 1
Metodo di Prova	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996					
0 cianuri totali	<0,002	mg/L	0,002	07/10/09	07/10/09	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 cloruri	22300 ± 4500	mg/L	12	05/10/09	05/10/09	< 1200
0 fluoruri	<1,2	mg/L	1,2	05/10/09	05/10/09	< 6
0 solfati	3260 ± 650	mg/L	12	05/10/09	05/10/09	< 1000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 alluminio sul totale	0,0542 ± 0,0081	mg/L	0,0091	05/10/09	06/10/09	< 1
0 arsenico sul totale	0,0147 ± 0,0022	mg/L	0,00029	05/10/09	06/10/09	< 0,5
0 bario sul totale	0,0176 ± 0,0026	mg/L	0,00098	05/10/09	06/10/09	< 20
0 cadmio sul totale	<0,00015	mg/L	0,00015	05/10/09	06/10/09	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,00332 ± 0,00050	mg/L	0,0012	05/10/09	06/10/09	< 2
0 ferro sul totale	0,0982 ± 0,0100	mg/L	0,0088	05/10/09	06/10/09	< 2
0 manganese sul totale	0,00548 ± 0,00082	mg/L	0,0012	05/10/09	06/10/09	< 2
0 mercurio sul totale	0,000203 ± 0,000030	mg/L	0,00017	05/10/09	06/10/09	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00359 ± 0,00054	mg/L	0,001	05/10/09	06/10/09	< 2
0 piombo sul totale	0,00110 ± 0,00016	mg/L	0,0011	05/10/09	06/10/09	< 0,2
0 rame sul totale	0,00770 ± 0,00100	mg/L	0,0011	05/10/09	06/10/09	< 0,1
0 selenio sul totale	<0,00052	mg/L	0,00052	05/10/09	06/10/09	< 0,03
0 stagno sul totale	0,00248 ± 0,00037	mg/L	0,00025	05/10/09	06/10/09	< 10
0 zinco sul totale	0,0685 ± 0,0100	mg/L	0,0025	05/10/09	06/10/09	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	05/10/09	05/10/09	< 0,2

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metalli assimilabili						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 boro sul totale	5,13 ± 0,77	mg/L	0,12	05/10/09 - 08/10/09		< 2
0 fosforo totale sul totale	<0,022	mg/L	0,022	05/10/09 - 06/10/09		< 10
aldeidi totali						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003					
0 aldeidi alifatiche	<0,023	mg/L	0,023	07/10/09 - 07/10/09		< 1
PCB						
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007					
0 - PCB	<0,000005	mg/L	0,000005	----- 06/10/09		
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007					
0 aroclor 1016	<0,000003	mg/L	0,000003	01/10/09 - 06/10/09		
0 aroclor 1221	<0,000005	mg/L	0,000005	01/10/09 - 06/10/09		
0 aroclor 1232	<0,000004	mg/L	0,000004	01/10/09 - 06/10/09		
0 aroclor 1242	<0,000004	mg/L	0,000004	01/10/09 - 06/10/09		
0 aroclor 1248	<0,000003	mg/L	0,000003	01/10/09 - 06/10/09		
0 aroclor 1254	<0,000004	mg/L	0,000004	01/10/09 - 06/10/09		
0 aroclor 1260	<0,000004	mg/L	0,000004	01/10/09 - 06/10/09		
PCDD						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
AC 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00036	ng/L	0,00036	05/10/09 - 06/10/09		
AC 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00028	ng/L	0,00028	05/10/09 - 06/10/09		
AC 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00025	ng/L	0,00025	05/10/09 - 06/10/09		
AC 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00015	ng/L	0,00015	05/10/09 - 06/10/09		
AC 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00024	ng/L	0,00024	05/10/09 - 06/10/09		
AC 2,3,7,8-TCDD	<0,00017	ng/L	0,00017	05/10/09 - 06/10/09		
AC OCDD	<0,00038	ng/L	0,00038	05/10/09 - 06/10/09		
PCDD e PCDF						
Metodo di Prova	NATO/CCMS I-TEF 1988					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00055	ng/L	0,00055	----- 06/10/09		
PCDF						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
AC 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00025	ng/L	0,00025	05/10/09 - 06/10/09		
AC 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00028	ng/L	0,00028	05/10/09 - 06/10/09		
AC 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00026	ng/L	0,00026	05/10/09 - 06/10/09		
AC 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00025	ng/L	0,00025	05/10/09 - 06/10/09		
AC 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00018	ng/L	0,00018	05/10/09 - 06/10/09		
AC 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00025	ng/L	0,00025	05/10/09 - 06/10/09		
AC 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00017	ng/L	0,00017	05/10/09 - 06/10/09		
AC 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00015	ng/L	0,00015	05/10/09 - 06/10/09		
AC 2,3,7,8-TCDF	<0,00015	ng/L	0,00015	05/10/09 - 06/10/09		
AC OCDF	<0,00031	ng/L	0,00031	05/10/09 - 06/10/09		
Sostanze oleose						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 418.1/78					
0 idrocarburi totali	<0,095	mg/L	0,095	06/10/09 - 06/10/09		< 5
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,00038	mg/L	0,00038	05/10/09 - 06/10/09		
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,00028	mg/L	0,00028	05/10/09 - 06/10/09		
Composti alogenati volatili						

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	<0,00038	mg/L	0,00038	-----	06/10/09	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00026	mg/L	0,00026	05/10/09	06/10/09	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,00035	mg/L	0,00035	05/10/09	06/10/09	
0 1,1-dicloroetano	<0,00025	mg/L	0,00025	05/10/09	06/10/09	
0 1,1-dicloroetilene	<0,00033	mg/L	0,00033	05/10/09	06/10/09	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,00031	mg/L	0,00031	05/10/09	06/10/09	
0 1,2-dicloroetano	<0,00031	mg/L	0,00031	05/10/09	06/10/09	
0 1,2-dicloropropano	<0,00031	mg/L	0,00031	05/10/09	06/10/09	
0 cloroformio	<0,00024	mg/L	0,00024	05/10/09	06/10/09	
0 clorometano	<0,00033	mg/L	0,00033	05/10/09	06/10/09	
0 cloruro di vinile	<0,00003	mg/L	0,00003	05/10/09	06/10/09	
0 esaclorobutadiene	<0,00032	mg/L	0,00032	05/10/09	06/10/09	
0 tetracloroetilene	<0,00028	mg/L	0,00028	05/10/09	06/10/09	
0 tricloroetilene	<0,00029	mg/L	0,00029	05/10/09	06/10/09	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,00055	mg/L	0,00055	-----	06/10/09	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 alfa-metilstirene	<0,00026	mg/L	0,00026	05/10/09	06/10/09	
0 benzene	<0,00027	mg/L	0,00027	05/10/09	06/10/09	
0 etilbenzene	<0,00027	mg/L	0,00027	05/10/09	06/10/09	
0 isopropilbenzene	<0,00032	mg/L	0,00032	05/10/09	06/10/09	
0 stirene	<0,00029	mg/L	0,00029	05/10/09	06/10/09	
0 toluene	<0,00028	mg/L	0,00028	05/10/09	06/10/09	
Composti azotati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-azotati totali	<0,00008	mg/L	0,00008	-----	06/10/09	< 0,1
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 2-nitropropano	<0,00008	mg/L	0,00008	05/10/09	06/10/09	
0 acrilonitrile	<0,00075	mg/L	0,00075	05/10/09	06/10/09	
0 metacrilonitrile	<0,00078	mg/L	0,00078	05/10/09	06/10/09	
0 nitrobenzene	<0,00075	mg/L	0,00075	05/10/09	06/10/09	
0 propionitrile	<0,00064	mg/L	0,00064	05/10/09	06/10/09	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,00055	mg/L	0,00055	05/10/09	06/10/09	
0 o-xilene	<0,00026	mg/L	0,00026	05/10/09	06/10/09	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,00017	mg/L	0,00017	-----	07/10/09	< 0,5
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00017	mg/L	0,00017	05/10/09	07/10/09	
0 2,4-diclorofenolo	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	
0 2,4-dimetilfenolo	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 2,4-dinitrofenolo	<0,000084	mg/L	0,000084	05/10/09	07/10/09	
0 2-clorofenolo	<0,00015	mg/L	0,00015	05/10/09	07/10/09	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Composti fenolici						
0 2-metilfenolo	<0,00014	mg/L	0,00014	05/10/09	07/10/09	
0 2-nitrofenolo	<0,00017	mg/L	0,00017	05/10/09	07/10/09	
0 3-metilfenolo	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,000046	mg/L	0,000046	05/10/09	07/10/09	
0 4-metilfenolo	<0,000094	mg/L	0,000094	05/10/09	07/10/09	
0 4-nitrofenolo	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 fenolo	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 pentaclorofenolo	<0,00017	mg/L	0,00017	05/10/09	07/10/09	
IPA						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - IPA totali	<0,00018	mg/L	0,00018	-----	07/10/09	
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 acenaftene	<0,000056	mg/L	0,000056	05/10/09	07/10/09	
0 acenaftilene	<0,00018	mg/L	0,00018	05/10/09	07/10/09	
0 antracene	<0,000077	mg/L	0,000077	05/10/09	07/10/09	
0 benzo[a]antracene	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 benzo[a]pirene	<0,000093	mg/L	0,000093	05/10/09	07/10/09	
0 benzo[b]fluorantene	<0,000044	mg/L	0,000044	05/10/09	07/10/09	
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,00007	mg/L	0,00007	05/10/09	07/10/09	
0 crisene	<0,000095	mg/L	0,000095	05/10/09	07/10/09	
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,000037	mg/L	0,000037	05/10/09	07/10/09	
0 fenantrene	<0,000061	mg/L	0,000061	05/10/09	07/10/09	
0 fluorantene	<0,000062	mg/L	0,000062	05/10/09	07/10/09	
0 fluorene	<0,000099	mg/L	0,000099	05/10/09	07/10/09	
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000032	mg/L	0,000032	05/10/09	07/10/09	
0 naftalene	<0,000037	mg/L	0,000037	05/10/09	07/10/09	
0 pirene	<0,000065	mg/L	0,000065	05/10/09	07/10/09	
Pesticidi azotati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - pesticidi azotati	<0,00033	mg/L	0,00033	-----	07/10/09	
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 ametrina	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 atrazina	<0,00033	mg/L	0,00033	05/10/09	07/10/09	
0 bromacil	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
0 butilate	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 cianazina	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	
0 cicloato	<0,000068	mg/L	0,000068	05/10/09	07/10/09	
0 difenamida	<0,000053	mg/L	0,000053	05/10/09	07/10/09	
0 EPTC	<0,000066	mg/L	0,000066	05/10/09	07/10/09	
0 esazinone	<0,000095	mg/L	0,000095	05/10/09	07/10/09	
0 fluridone	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
0 metribuzim	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 mgk-264	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 molinate	<0,000039	mg/L	0,000039	05/10/09	07/10/09	
0 napropamide	<0,000073	mg/L	0,000073	05/10/09	07/10/09	
0 prebane	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 prometon	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 propazina	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 tebutiuron	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	

Campione: 01/50307 RP 276198/09

Committente: POLIMERI EUROPA SpA

Data di emissione: 10/11/2009

Pagina 6 di 7

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Pesticidi azotati						
0 tillam	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
0 triclazole	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 trifluralin	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
Pesticidi clorurati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - pesticidi clorurati	<0,00025	mg/L	0,00025	-----	07/10/09	
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 4,4'-DDD	<0,000087	mg/L	0,000087	05/10/09	07/10/09	
0 4,4'-DDE	<0,000062	mg/L	0,000062	05/10/09	07/10/09	
0 4,4'-DDT	<0,000049	mg/L	0,000049	05/10/09	07/10/09	
0 a-HCH	<0,000054	mg/L	0,000054	05/10/09	07/10/09	
0 alaclor	<0,00025	mg/L	0,00025	05/10/09	07/10/09	
0 aldrin	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	< 0,01
0 b-HCH	<0,000088	mg/L	0,000088	05/10/09	07/10/09	
0 butacloro	<0,000074	mg/L	0,000074	05/10/09	07/10/09	
0 clorpirifos	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 d-HCH	<0,000099	mg/L	0,000099	05/10/09	07/10/09	
0 diclorovos	<0,00023	mg/L	0,00023	05/10/09	07/10/09	
0 dieldrin	<0,000056	mg/L	0,000056	05/10/09	07/10/09	< 0,01
0 endosulfan I	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 endosulfan II	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 endosulfan solfato	<0,00015	mg/L	0,00015	05/10/09	07/10/09	
0 endrin	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	< 0,002
0 endrin aldeide	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	
0 eptacloro	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 eptacloro epossido	<0,00009	mg/L	0,00009	05/10/09	07/10/09	
0 fenarimol	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 g-HCH lindano	<0,000072	mg/L	0,000072	05/10/09	07/10/09	
0 metolador	<0,000051	mg/L	0,000051	05/10/09	07/10/09	
0 metossicloro	<0,000058	mg/L	0,000058	05/10/09	07/10/09	
0 norflurazon	<0,000083	mg/L	0,000083	05/10/09	07/10/09	
0 prometrina	<0,000043	mg/L	0,000043	05/10/09	07/10/09	
0 pronamide	<0,000093	mg/L	0,000093	05/10/09	07/10/09	
0 propacloro	<0,000097	mg/L	0,000097	05/10/09	07/10/09	
0 simetrina	<0,000095	mg/L	0,000095	05/10/09	07/10/09	
0 terbacil	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 triadimefon	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
Pesticidi clorurati (clordano)						
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 cis-clordano	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 trans-clordano	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
Pesticidi fosforati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - pesticidi fosforati	<0,00034	mg/L	0,00034	-----	07/10/09	< 0,1
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 azinfos metile	<0,00009	mg/L	0,00009	05/10/09	07/10/09	
0 bolstar	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	
0 coumafos	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	
0 demeton-o	<0,000081	mg/L	0,000081	05/10/09	07/10/09	

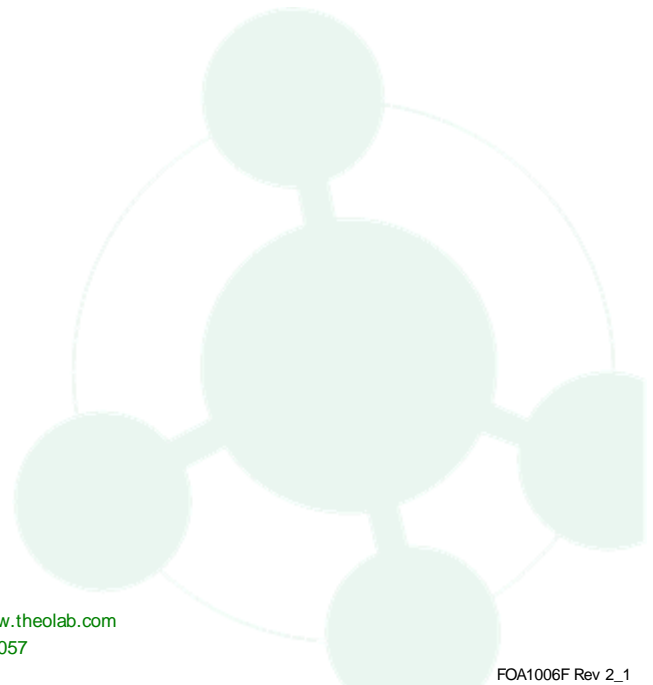
Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Pesticidi fosforati						
0 demeton-s	<0,000054	mg/L	0,000054	05/10/09 - 07/10/09		
0 diazinone	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09 - 07/10/09		
0 disulfoton	<0,000052	mg/L	0,000052	05/10/09 - 07/10/09		
0 etoprop	<0,00034	mg/L	0,00034	05/10/09 - 07/10/09		
0 fensulfotion	<0,00015	mg/L	0,00015	05/10/09 - 07/10/09		
0 fention	<0,000036	mg/L	0,000036	05/10/09 - 07/10/09		
0 forate	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09 - 07/10/09		
0 merfos	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09 - 07/10/09		
0 mevinfos	<0,00024	mg/L	0,00024	05/10/09 - 07/10/09		
0 naled	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09 - 07/10/09		
0 paration metile	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09 - 07/10/09		
0 ronnel	<0,000053	mg/L	0,000053	05/10/09 - 07/10/09		
0 stirofos	<0,0002	mg/L	0,0002	05/10/09 - 07/10/09		
0 tokution	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09 - 07/10/09		
0 tricloronate	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09 - 07/10/09		
Controlli microbiologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003					
* escherichia coli	3	UFC/100mL		30/09/09 - 01/10/09		
Parametri tossicologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003					
* saggio di tossicità acuta con Artemia salina	13	I %		30/09/09 - 01/10/09		< 50

-----Fine del Rapporto di Prova-----

* = Prova non accreditata dal SINAL. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione. Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio. L'accreditamento SINAL costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal SINAL sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla 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.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 276199/09

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.p.A.. Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 7.

Cliente	POLIMERI EUROPA SpA		
Indirizzo	Zona Industriale La Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	11017		
Base/Sito	Stab. Ind. Porto torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	30-set-09		
Identificazione del Cliente	scarico c1	Tipo N	
Identificazione interna	02 / 50307		
Data emissione Rapporto di Prova	10-nov-09		
Data Prelievo	30-set-09		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Callea ref verbale # COC_50307		

Note

Il pH e la temperatura sono stati misurati al momento del prelievo. Il saggio di tossicità con Artemia salina e il parametro Escherichia Coli sono stati eseguiti da un laboratorio terzo di nostra fiducia.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003				
0 cloro attivo	<0,05	mg/L	0,05	05/10/09 - 05/10/09	< 0,2
Metodo di Prova	SXOP001/01 + SXOP001/01				
* materiali grossolani	assenti			07/10/09 - 07/10/09	
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
0 odore	inodore			07/10/09 - 07/10/09	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	8,08 ± 0,05	pH		30/10/09 - 30/09/09	5,5 < > 9,5
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003				
0 colore	incolore			07/10/09 - 07/10/09	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	26,0 ± 0,100	°C		30/10/09 - 30/09/09	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
0 BOD5	8,00 ± 1,00	mg/L	6,6	05/10/09 - 10/10/09	< 40
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	<8,3	mg/L	8,3	05/10/09 - 05/10/09	< 160
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003				
0 azoto ammoniacale come NH4	0,149 ± 0,010	mg/L	0,08	07/10/09 - 07/10/09	< 15

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Sostanze azotate						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					
0 azoto nitroso come N	0,00818 ± 0,00041	mg/L	0,0076	05/10/09	05/10/09	< 0,6
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 azoto nitrico come N	<1,4	mg/L	1,4	05/10/09	05/10/09	< 20
Tensioattivi						
Metodo di Prova	Calcolo					
0 - tensioattivi totali	<0,1	mg/L	0,1	-----	07/10/09	< 2
Tensioattivi						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003					
0 tensioattivi anionici (MBAS)	<0,061	mg/L	0,061	07/10/09	07/10/09	
Metodo di Prova	TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0 + TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0					
0 tensioattivi non ionici (PPAS)	<0,058	mg/L	0,058	07/10/09	07/10/09	
Metodo di Prova	SLSP020-00 2006 Rev 2_0 + SLSP020-00 2006 Rev 2_0					
0 tensioattivi cationici	<0,033	mg/L	0,033	07/10/09	07/10/09	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	8,00 ± 0,80	mg/L	0,17	07/10/09	07/10/09	< 80
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003					
0 carbonio organico totale	1,35 ± 0,14	mg/L	0,5	06/10/09	06/10/09	
Anioni						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003					
0 solfiti come SO ₃	<0,47	mg/L	0,47	05/10/09	05/10/09	< 1
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003					
0 solfuri	<0,38	mg/L	0,38	05/10/09	05/10/09	< 1
Metodo di Prova	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996					
0 cianuri totali	0,00468 ± 0,00094	mg/L	0,002	07/10/09	07/10/09	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 cloruri	21500 ± 4300	mg/L	12	05/10/09	05/10/09	< 1200
0 fluoruri	<1,2	mg/L	1,2	05/10/09	05/10/09	< 6
0 solfati	3090 ± 620	mg/L	12	05/10/09	05/10/09	< 1000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 alluminio sul totale	0,0808 ± 0,0100	mg/L	0,0091	05/10/09	06/10/09	< 1
0 arsenico sul totale	0,0144 ± 0,0022	mg/L	0,00029	05/10/09	06/10/09	< 0,5
0 bario sul totale	0,0177 ± 0,0027	mg/L	0,00098	05/10/09	06/10/09	< 20
0 cadmio sul totale	<0,00015	mg/L	0,00015	05/10/09	06/10/09	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,00331 ± 0,00050	mg/L	0,0012	05/10/09	06/10/09	< 2
0 ferro sul totale	0,145 ± 0,022	mg/L	0,0088	05/10/09	06/10/09	< 2
0 manganese sul totale	0,00905 ± 0,00100	mg/L	0,0012	05/10/09	06/10/09	< 2
0 mercurio sul totale	<0,00017	mg/L	0,00017	05/10/09	06/10/09	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00433 ± 0,00065	mg/L	0,001	05/10/09	06/10/09	< 2
0 piombo sul totale	0,00238 ± 0,00036	mg/L	0,0011	05/10/09	06/10/09	< 0,2
0 rame sul totale	0,00851 ± 0,00100	mg/L	0,0011	05/10/09	06/10/09	< 0,1
0 selenio sul totale	<0,00052	mg/L	0,00052	05/10/09	06/10/09	< 0,03
0 stagno sul totale	0,00223 ± 0,00033	mg/L	0,00025	05/10/09	06/10/09	< 10
0 zinco sul totale	0,0403 ± 0,0060	mg/L	0,0025	05/10/09	06/10/09	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	05/10/09	05/10/09	< 0,2

Campione: 02/50307 RP 276199/09

Committente: POLIMERI EUROPA SpA

Data di emissione: 10/11/2009

Pagina 3 di 7

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metalli assimilabili						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 boro sul totale	5,36 ± 0,80	mg/L	0,12	05/10/09 - 08/10/09		< 2
0 fosforo totale sul totale	<0,022	mg/L	0,022	05/10/09 - 06/10/09		< 10
aldeidi totali						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003					
0 aldeidi alifatiche	<0,023	mg/L	0,023	07/10/09 - 07/10/09		< 1
PCB						
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007					
0 - PCB	<0,000005	mg/L	0,000005	----- - 06/10/09		
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007					
0 aroclor 1016	<0,000003	mg/L	0,000003	01/10/09 - 06/10/09		
0 aroclor 1221	<0,000005	mg/L	0,000005	01/10/09 - 06/10/09		
0 aroclor 1232	<0,000004	mg/L	0,000004	01/10/09 - 06/10/09		
0 aroclor 1242	<0,000004	mg/L	0,000004	01/10/09 - 06/10/09		
0 aroclor 1248	<0,000003	mg/L	0,000003	01/10/09 - 06/10/09		
0 aroclor 1254	<0,000004	mg/L	0,000004	01/10/09 - 06/10/09		
0 aroclor 1260	<0,000004	mg/L	0,000004	01/10/09 - 06/10/09		
PCDD						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
AC 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00036	ng/L	0,00036	05/10/09 - 07/10/09		
AC 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00028	ng/L	0,00028	05/10/09 - 07/10/09		
AC 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00025	ng/L	0,00025	05/10/09 - 07/10/09		
AC 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00015	ng/L	0,00015	05/10/09 - 07/10/09		
AC 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00024	ng/L	0,00024	05/10/09 - 07/10/09		
AC 2,3,7,8-TCDD	<0,00017	ng/L	0,00017	05/10/09 - 07/10/09		
AC OCDD	<0,00038	ng/L	0,00038	05/10/09 - 07/10/09		
PCDD e PCDF						
Metodo di Prova	NATO/CCMS I-TEF 1988					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00055	ng/L	0,00055	----- - 07/10/09		
PCDF						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
AC 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00025	ng/L	0,00025	05/10/09 - 07/10/09		
AC 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00028	ng/L	0,00028	05/10/09 - 07/10/09		
AC 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00026	ng/L	0,00026	05/10/09 - 07/10/09		
AC 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00025	ng/L	0,00025	05/10/09 - 07/10/09		
AC 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00018	ng/L	0,00018	05/10/09 - 07/10/09		
AC 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00025	ng/L	0,00025	05/10/09 - 07/10/09		
AC 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00017	ng/L	0,00017	05/10/09 - 07/10/09		
AC 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00015	ng/L	0,00015	05/10/09 - 07/10/09		
AC 2,3,7,8-TCDF	<0,00015	ng/L	0,00015	05/10/09 - 07/10/09		
AC OCDF	<0,00031	ng/L	0,00031	05/10/09 - 07/10/09		
Sostanze oleose						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 418.1/78					
0 idrocarburi totali	<0,095	mg/L	0,095	06/10/09 - 06/10/09		< 5
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,00038	mg/L	0,00038	05/10/09 - 06/10/09		
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,00028	mg/L	0,00028	05/10/09 - 06/10/09		
Composti alogenati volatili						

Campione: 02/50307 RP 276199/09

Committente: POLIMERI EUROPA SpA

Data di emissione: 10/11/2009

Pagina 4 di 7

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	<0,00038	mg/L	0,00038	-----	06/10/09	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00026	mg/L	0,00026	05/10/09	06/10/09	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,00035	mg/L	0,00035	05/10/09	06/10/09	
0 1,1-dicloroetano	<0,00025	mg/L	0,00025	05/10/09	06/10/09	
0 1,1-dicloroetilene	<0,00033	mg/L	0,00033	05/10/09	06/10/09	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,00031	mg/L	0,00031	05/10/09	06/10/09	
0 1,2-dicloroetano	<0,00031	mg/L	0,00031	05/10/09	06/10/09	
0 1,2-dicloropropano	<0,00031	mg/L	0,00031	05/10/09	06/10/09	
0 cloroformio	<0,00024	mg/L	0,00024	05/10/09	06/10/09	
0 clorometano	<0,00033	mg/L	0,00033	05/10/09	06/10/09	
0 cloruro di vinile	<0,00003	mg/L	0,00003	05/10/09	06/10/09	
0 esaclorobutadiene	<0,00032	mg/L	0,00032	05/10/09	06/10/09	
0 tetracloroetilene	<0,00028	mg/L	0,00028	05/10/09	06/10/09	
0 tricloroetilene	<0,00029	mg/L	0,00029	05/10/09	06/10/09	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,00055	mg/L	0,00055	-----	06/10/09	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 alfa-metilstirene	<0,00026	mg/L	0,00026	05/10/09	06/10/09	
0 benzene	<0,00027	mg/L	0,00027	05/10/09	06/10/09	
0 etilbenzene	<0,00027	mg/L	0,00027	05/10/09	06/10/09	
0 isopropilbenzene	<0,00032	mg/L	0,00032	05/10/09	06/10/09	
0 stirene	<0,00029	mg/L	0,00029	05/10/09	06/10/09	
0 toluene	<0,00028	mg/L	0,00028	05/10/09	06/10/09	
Composti azotati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-azotati totali	<0,00008	mg/L	0,00008	-----	06/10/09	< 0,1
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 2-nitropropano	<0,00008	mg/L	0,00008	05/10/09	06/10/09	
0 acrilonitrile	<0,00075	mg/L	0,00075	05/10/09	06/10/09	
0 metacrilonitrile	<0,00078	mg/L	0,00078	05/10/09	06/10/09	
0 nitrobenzene	<0,00075	mg/L	0,00075	05/10/09	06/10/09	
0 propionitrile	<0,00064	mg/L	0,00064	05/10/09	06/10/09	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,00055	mg/L	0,00055	05/10/09	06/10/09	
0 o-xilene	<0,00026	mg/L	0,00026	05/10/09	06/10/09	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,00017	mg/L	0,00017	-----	07/10/09	< 0,5
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00017	mg/L	0,00017	05/10/09	07/10/09	
0 2,4-diclorofenolo	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	
0 2,4-dimetilfenolo	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 2,4-dinitrofenolo	<0,000084	mg/L	0,000084	05/10/09	07/10/09	
0 2-clorofenolo	<0,00015	mg/L	0,00015	05/10/09	07/10/09	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Composti fenolici						
0 2-metilfenolo	<0,00014	mg/L	0,00014	05/10/09	07/10/09	
0 2-nitrofenolo	<0,00017	mg/L	0,00017	05/10/09	07/10/09	
0 3-metilfenolo	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,000046	mg/L	0,000046	05/10/09	07/10/09	
0 4-metilfenolo	<0,000094	mg/L	0,000094	05/10/09	07/10/09	
0 4-nitrofenolo	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 fenolo	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 pentaclorofenolo	<0,00017	mg/L	0,00017	05/10/09	07/10/09	
IPA						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - IPA totali	<0,00018	mg/L	0,00018	-----	07/10/09	
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 acenaftene	<0,000056	mg/L	0,000056	05/10/09	07/10/09	
0 acenaftilene	<0,00018	mg/L	0,00018	05/10/09	07/10/09	
0 antracene	<0,000077	mg/L	0,000077	05/10/09	07/10/09	
0 benzo[a]antracene	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 benzo[a]pirene	<0,000093	mg/L	0,000093	05/10/09	07/10/09	
0 benzo[b]fluorantene	<0,000044	mg/L	0,000044	05/10/09	07/10/09	
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,00007	mg/L	0,00007	05/10/09	07/10/09	
0 crisene	<0,000095	mg/L	0,000095	05/10/09	07/10/09	
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,000037	mg/L	0,000037	05/10/09	07/10/09	
0 fenantrene	<0,000061	mg/L	0,000061	05/10/09	07/10/09	
0 fluorantene	<0,000062	mg/L	0,000062	05/10/09	07/10/09	
0 fluorene	<0,000099	mg/L	0,000099	05/10/09	07/10/09	
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000032	mg/L	0,000032	05/10/09	07/10/09	
0 naftalene	<0,000037	mg/L	0,000037	05/10/09	07/10/09	
0 pirene	<0,000065	mg/L	0,000065	05/10/09	07/10/09	
Pesticidi azotati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - pesticidi azotati	<0,00033	mg/L	0,00033	-----	07/10/09	
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 ametrina	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 atrazina	<0,00033	mg/L	0,00033	05/10/09	07/10/09	
0 bromacil	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
0 butilate	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 cianazina	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	
0 cicloato	<0,000068	mg/L	0,000068	05/10/09	07/10/09	
0 difenamida	<0,000053	mg/L	0,000053	05/10/09	07/10/09	
0 EPTC	<0,000066	mg/L	0,000066	05/10/09	07/10/09	
0 esazinone	<0,000095	mg/L	0,000095	05/10/09	07/10/09	
0 fluridone	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
0 metribuzim	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 mgk-264	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 molinate	<0,000039	mg/L	0,000039	05/10/09	07/10/09	
0 napropamide	<0,000073	mg/L	0,000073	05/10/09	07/10/09	
0 prebane	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 prometon	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 propazina	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 tebutiuron	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	

Campione: 02/50307 RP 276199/09

Committente: POLIMERI EUROPA SpA

Data di emissione: 10/11/2009

Pagina 6 di 7

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Pesticidi azotati						
0 tillam	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
0 triclazole	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 trifluralin	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
Pesticidi clorurati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - pesticidi clorurati	<0,00025	mg/L	0,00025	-----	07/10/09	
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 4,4'-DDD	<0,000087	mg/L	0,000087	05/10/09	07/10/09	
0 4,4'-DDE	<0,000062	mg/L	0,000062	05/10/09	07/10/09	
0 4,4'-DDT	<0,000049	mg/L	0,000049	05/10/09	07/10/09	
0 a-HCH	<0,000054	mg/L	0,000054	05/10/09	07/10/09	
0 alaclor	<0,00025	mg/L	0,00025	05/10/09	07/10/09	
0 aldrin	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	< 0,01
0 b-HCH	<0,000088	mg/L	0,000088	05/10/09	07/10/09	
0 butacloro	<0,000074	mg/L	0,000074	05/10/09	07/10/09	
0 clorpirifos	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 d-HCH	<0,000099	mg/L	0,000099	05/10/09	07/10/09	
0 diclorovos	<0,00023	mg/L	0,00023	05/10/09	07/10/09	
0 dieldrin	<0,000056	mg/L	0,000056	05/10/09	07/10/09	< 0,01
0 endosulfan I	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 endosulfan II	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 endosulfan solfato	<0,00015	mg/L	0,00015	05/10/09	07/10/09	
0 endrin	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	< 0,002
0 endrin aldeide	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	
0 eptacloro	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 eptacloro epossido	<0,00009	mg/L	0,00009	05/10/09	07/10/09	
0 fenarimol	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 g-HCH lindano	<0,000072	mg/L	0,000072	05/10/09	07/10/09	
0 metolador	<0,000051	mg/L	0,000051	05/10/09	07/10/09	
0 metossicloro	<0,000058	mg/L	0,000058	05/10/09	07/10/09	
0 norflurazon	<0,000083	mg/L	0,000083	05/10/09	07/10/09	
0 prometrina	<0,000043	mg/L	0,000043	05/10/09	07/10/09	
0 pronamide	<0,000093	mg/L	0,000093	05/10/09	07/10/09	
0 propacloro	<0,000097	mg/L	0,000097	05/10/09	07/10/09	
0 simetrina	<0,000095	mg/L	0,000095	05/10/09	07/10/09	
0 terbacil	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 triadimefon	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
Pesticidi clorurati (clordano)						
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 cis-clordano	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 trans-clordano	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
Pesticidi fosforati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - pesticidi fosforati	<0,00034	mg/L	0,00034	-----	07/10/09	< 0,1
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 azinfos metile	<0,00009	mg/L	0,00009	05/10/09	07/10/09	
0 bolstar	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	
0 coumafos	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	
0 demeton-o	<0,000081	mg/L	0,000081	05/10/09	07/10/09	

Campione: 02/50307 RP 276199/09

Committente: POLIMERI EUROPA SpA

Data di emissione: 10/11/2009

Pagina 7 di 7

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Pesticidi fosforati						
0 demeton-s	<0,000054	mg/L	0,000054	05/10/09 - 07/10/09		
0 diazinone	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09 - 07/10/09		
0 disulfoton	<0,000052	mg/L	0,000052	05/10/09 - 07/10/09		
0 etoprop	<0,00034	mg/L	0,00034	05/10/09 - 07/10/09		
0 fensulfotion	<0,00015	mg/L	0,00015	05/10/09 - 07/10/09		
0 fention	<0,000036	mg/L	0,000036	05/10/09 - 07/10/09		
0 forate	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09 - 07/10/09		
0 merfos	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09 - 07/10/09		
0 mevinfos	<0,00024	mg/L	0,00024	05/10/09 - 07/10/09		
0 naled	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09 - 07/10/09		
0 paration metile	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09 - 07/10/09		
0 ronnel	<0,000053	mg/L	0,000053	05/10/09 - 07/10/09		
0 stirofos	<0,0002	mg/L	0,0002	05/10/09 - 07/10/09		
0 tokution	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09 - 07/10/09		
0 tricloronate	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09 - 07/10/09		
Controlli microbiologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003					
* escherichia coli	3	UFC/100mL		30/09/09 - 01/10/09		
Parametri tossicologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003					
* saggio di tossicità acuta con Artemia salina	0	I %		30/09/09 - 01/10/09		< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata dal SINAL. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione. Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio. L'accreditamento SINAL costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal SINAL sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla 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.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 276200/09

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.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 7.

Cliente	POLIMERI EUROPA SpA		
Indirizzo	Zona Industriale La Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	11017		
Base/Sito	Stab. Ind. Porto torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	30-set-09		
Identificazione del Cliente	scarico c4	Tipo N	
Identificazione interna	03 / 50307		
Data emissione Rapporto di Prova	10-nov-09		
Data Prelievo	30-set-09		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Callea ref verbale # COC_50307		

Note

Il pH e la temperatura sono stati misurati al momento del prelievo. Il saggio di tossicità con Artemia salina e il parametro Escherichia Coli sono stati eseguiti da un laboratorio terzo di nostra fiducia.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.III - All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003				
0 cloro attivo	<0,05	mg/L	0,05	05/10/09 - 05/10/09	< 0,2
Metodo di Prova	SXOP001/01 + SXOP001/01				
* materiali grossolani	assenti			07/10/09 - 07/10/09	
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
0 odore	inodore			07/10/09 - 07/10/09	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	8,09 ± 0,05	pH		30/10/09 - 30/09/09	5,5 < > 9,5
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003				
0 colore	incolore			07/10/09 - 07/10/09	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	24,2 ± 0,100	°C		30/10/09 - 30/09/09	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
0 BOD5	19,0 ± 2,9	mg/L	6,6	05/10/09 - 10/10/09	< 40
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	<8,3	mg/L	8,3	05/10/09 - 05/10/09	< 160
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003				
0 azoto ammoniacale come NH4	0,107 ± 0,007	mg/L	0,08	07/10/09 - 07/10/09	< 15

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Sostanze azotate						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					
0 azoto nitroso come N	<0,0076	mg/L	0,0076	05/10/09	05/10/09	< 0,6
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 azoto nitrico come N	2,58 ± 0,52	mg/L	1,4	05/10/09	05/10/09	< 20
Tensioattivi						
Metodo di Prova	Calcolo					
0 - tensioattivi totali	<0,1	mg/L	0,1	-----	07/10/09	< 2
Tensioattivi						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003					
0 tensioattivi anionici (MBAS)	<0,061	mg/L	0,061	07/10/09	07/10/09	
Metodo di Prova	TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0 + TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0					
0 tensioattivi non ionici (PPAS)	<0,058	mg/L	0,058	07/10/09	07/10/09	
Metodo di Prova	SLSP020-00 2006 Rev 2_0 + SLSP020-00 2006 Rev 2_0					
0 tensioattivi cationici	<0,033	mg/L	0,033	07/10/09	07/10/09	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	7,67 ± 0,77	mg/L	0,17	07/10/09	07/10/09	< 80
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003					
0 carbonio organico totale	1,34 ± 0,13	mg/L	0,5	06/10/09	06/10/09	
Anioni						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003					
0 solfiti come SO ₃	<0,47	mg/L	0,47	05/10/09	05/10/09	< 1
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003					
0 solfuri	<0,38	mg/L	0,38	05/10/09	05/10/09	< 1
Metodo di Prova	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996					
0 cianuri totali	<0,002	mg/L	0,002	07/10/09	07/10/09	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 cloruri	21900 ± 4400	mg/L	12	05/10/09	05/10/09	< 1200
0 fluoruri	2,51 ± 0,50	mg/L	1,2	05/10/09	05/10/09	< 6
0 solfati	3420 ± 680	mg/L	12	05/10/09	05/10/09	< 1000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 alluminio sul totale	0,0291 ± 0,0044	mg/L	0,0091	05/10/09	06/10/09	< 1
0 arsenico sul totale	0,0136 ± 0,0020	mg/L	0,00029	05/10/09	06/10/09	< 0,5
0 bario sul totale	0,0173 ± 0,0026	mg/L	0,00098	05/10/09	06/10/09	< 20
0 cadmio sul totale	<0,00015	mg/L	0,00015	05/10/09	06/10/09	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,00253 ± 0,00038	mg/L	0,0012	05/10/09	06/10/09	< 2
0 ferro sul totale	0,116 ± 0,017	mg/L	0,0088	05/10/09	06/10/09	< 2
0 manganese sul totale	0,00594 ± 0,00089	mg/L	0,0012	05/10/09	06/10/09	< 2
0 mercurio sul totale	<0,00017	mg/L	0,00017	05/10/09	06/10/09	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00369 ± 0,00055	mg/L	0,001	05/10/09	06/10/09	< 2
0 piombo sul totale	<0,0011	mg/L	0,0011	05/10/09	06/10/09	< 0,2
0 rame sul totale	0,00471 ± 0,00071	mg/L	0,0011	05/10/09	06/10/09	< 0,1
0 selenio sul totale	<0,00052	mg/L	0,00052	05/10/09	06/10/09	< 0,03
0 stagno sul totale	0,00183 ± 0,00027	mg/L	0,00025	05/10/09	06/10/09	< 10
0 zinco sul totale	0,0449 ± 0,0067	mg/L	0,0025	05/10/09	06/10/09	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	05/10/09	05/10/09	< 0,2

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metalli assimilabili						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 boro sul totale	5,29 ± 0,79	mg/L	0,12	05/10/09	08/10/09	< 2
0 fosforo totale sul totale	<0,022	mg/L	0,022	05/10/09	06/10/09	< 10
aldeidi totali						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003					
0 aldeidi alifatiche	<0,023	mg/L	0,023	07/10/09	07/10/09	< 1
PCB						
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007					
0 - PCB	<0,000005	mg/L	0,000005	-----	06/10/09	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007					
0 aroclor 1016	<0,000003	mg/L	0,000003	01/10/09	06/10/09	
0 aroclor 1221	<0,000005	mg/L	0,000005	01/10/09	06/10/09	
0 aroclor 1232	<0,000004	mg/L	0,000004	01/10/09	06/10/09	
0 aroclor 1242	<0,000004	mg/L	0,000004	01/10/09	06/10/09	
0 aroclor 1248	<0,000003	mg/L	0,000003	01/10/09	06/10/09	
0 aroclor 1254	<0,000004	mg/L	0,000004	01/10/09	06/10/09	
0 aroclor 1260	<0,000004	mg/L	0,000004	01/10/09	06/10/09	
PCDD						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
AC 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00036	ng/L	0,00036	05/10/09	07/10/09	
AC 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00028	ng/L	0,00028	05/10/09	07/10/09	
AC 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00025	ng/L	0,00025	05/10/09	07/10/09	
AC 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00015	ng/L	0,00015	05/10/09	07/10/09	
AC 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00024	ng/L	0,00024	05/10/09	07/10/09	
AC 2,3,7,8-TCDD	<0,00017	ng/L	0,00017	05/10/09	07/10/09	
AC OCDD	<0,00038	ng/L	0,00038	05/10/09	07/10/09	
PCDD e PCDF						
Metodo di Prova	NATO/CCMS I-TEF 1988					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00055	ng/L	0,00055	-----	07/10/09	
PCDF						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
AC 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00025	ng/L	0,00025	05/10/09	07/10/09	
AC 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00028	ng/L	0,00028	05/10/09	07/10/09	
AC 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00026	ng/L	0,00026	05/10/09	07/10/09	
AC 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00025	ng/L	0,00025	05/10/09	07/10/09	
AC 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00018	ng/L	0,00018	05/10/09	07/10/09	
AC 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00025	ng/L	0,00025	05/10/09	07/10/09	
AC 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00017	ng/L	0,00017	05/10/09	07/10/09	
AC 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00015	ng/L	0,00015	05/10/09	07/10/09	
AC 2,3,7,8-TCDF	<0,00015	ng/L	0,00015	05/10/09	07/10/09	
AC OCDF	<0,00031	ng/L	0,00031	05/10/09	07/10/09	
Sostanze oleose						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 418.1/78					
0 idrocarburi totali	<0,095	mg/L	0,095	06/10/09	06/10/09	< 5
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,00038	mg/L	0,00038	05/10/09	06/10/09	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,00028	mg/L	0,00028	05/10/09	06/10/09	
Composti alogenati volatili						

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	<0,00038	mg/L	0,00038	-----	- 06/10/09	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00026	mg/L	0,00026	05/10/09	- 06/10/09	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,00035	mg/L	0,00035	05/10/09	- 06/10/09	
0 1,1-dicloroetano	<0,00025	mg/L	0,00025	05/10/09	- 06/10/09	
0 1,1-dicloroetilene	<0,00033	mg/L	0,00033	05/10/09	- 06/10/09	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,00031	mg/L	0,00031	05/10/09	- 06/10/09	
0 1,2-dicloroetano	<0,00031	mg/L	0,00031	05/10/09	- 06/10/09	
0 1,2-dicloropropano	<0,00031	mg/L	0,00031	05/10/09	- 06/10/09	
0 cloroformio	<0,00024	mg/L	0,00024	05/10/09	- 06/10/09	
0 clorometano	<0,00033	mg/L	0,00033	05/10/09	- 06/10/09	
0 cloruro di vinile	<0,00003	mg/L	0,00003	05/10/09	- 06/10/09	
0 esaclorobutadiene	<0,00032	mg/L	0,00032	05/10/09	- 06/10/09	
0 tetracloroetilene	<0,00028	mg/L	0,00028	05/10/09	- 06/10/09	
0 tricloroetilene	<0,00029	mg/L	0,00029	05/10/09	- 06/10/09	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	0,0509 ± 0,0100	mg/L	0,00055	-----	- 06/10/09	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 alfa-metilstirene	<0,00026	mg/L	0,00026	05/10/09	- 06/10/09	
0 benzene	0,0498 ± 0,0100	mg/L	0,00027	05/10/09	- 06/10/09	
0 etilbenzene	<0,00027	mg/L	0,00027	05/10/09	- 06/10/09	
0 isopropilbenzene	<0,00032	mg/L	0,00032	05/10/09	- 06/10/09	
0 stirene	<0,00029	mg/L	0,00029	05/10/09	- 06/10/09	
0 toluene	0,00110 ± 0,00022	mg/L	0,00028	05/10/09	- 06/10/09	
Composti azotati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-azotati totali	<0,0008	mg/L	0,0008	-----	- 06/10/09	< 0,1
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 2-nitropropano	<0,0008	mg/L	0,0008	05/10/09	- 06/10/09	
0 acrilonitrile	<0,00075	mg/L	0,00075	05/10/09	- 06/10/09	
0 metacrilonitrile	<0,00078	mg/L	0,00078	05/10/09	- 06/10/09	
0 nitrobenzene	<0,00075	mg/L	0,00075	05/10/09	- 06/10/09	
0 propionitrile	<0,00064	mg/L	0,00064	05/10/09	- 06/10/09	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,00055	mg/L	0,00055	05/10/09	- 06/10/09	
0 o-xilene	<0,00026	mg/L	0,00026	05/10/09	- 06/10/09	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,00017	mg/L	0,00017	-----	- 07/10/09	< 0,5
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	- 07/10/09	
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00017	mg/L	0,00017	05/10/09	- 07/10/09	
0 2,4-diclorofenolo	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	- 07/10/09	
0 2,4-dimetilfenolo	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	- 07/10/09	
0 2,4-dinitrofenolo	<0,000084	mg/L	0,000084	05/10/09	- 07/10/09	
0 2-clorofenolo	<0,00015	mg/L	0,00015	05/10/09	- 07/10/09	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Composti fenolici						
0 2-metilfenolo	<0,00014	mg/L	0,00014	05/10/09	07/10/09	
0 2-nitrofenolo	<0,00017	mg/L	0,00017	05/10/09	07/10/09	
0 3-metilfenolo	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,000046	mg/L	0,000046	05/10/09	07/10/09	
0 4-metilfenolo	<0,000094	mg/L	0,000094	05/10/09	07/10/09	
0 4-nitrofenolo	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 fenolo	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 pentaclorofenolo	<0,00017	mg/L	0,00017	05/10/09	07/10/09	
IPA						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - IPA totali	<0,00018	mg/L	0,00018	-----	07/10/09	
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 acenaftene	<0,000056	mg/L	0,000056	05/10/09	07/10/09	
0 acenaftilene	<0,00018	mg/L	0,00018	05/10/09	07/10/09	
0 antracene	<0,000077	mg/L	0,000077	05/10/09	07/10/09	
0 benzo[a]antracene	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 benzo[a]pirene	<0,000093	mg/L	0,000093	05/10/09	07/10/09	
0 benzo[b]fluorantene	<0,000044	mg/L	0,000044	05/10/09	07/10/09	
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,00007	mg/L	0,00007	05/10/09	07/10/09	
0 crisene	<0,000095	mg/L	0,000095	05/10/09	07/10/09	
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,000037	mg/L	0,000037	05/10/09	07/10/09	
0 fenantrene	<0,000061	mg/L	0,000061	05/10/09	07/10/09	
0 fluorantene	<0,000062	mg/L	0,000062	05/10/09	07/10/09	
0 fluorene	<0,000099	mg/L	0,000099	05/10/09	07/10/09	
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000032	mg/L	0,000032	05/10/09	07/10/09	
0 naftalene	<0,000037	mg/L	0,000037	05/10/09	07/10/09	
0 pirene	<0,000065	mg/L	0,000065	05/10/09	07/10/09	
Pesticidi azotati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - pesticidi azotati	<0,00033	mg/L	0,00033	-----	07/10/09	
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 ametrina	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 atrazina	<0,00033	mg/L	0,00033	05/10/09	07/10/09	
0 bromacil	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
0 butilate	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 cianazina	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	
0 cicloato	<0,000068	mg/L	0,000068	05/10/09	07/10/09	
0 difenamida	<0,000053	mg/L	0,000053	05/10/09	07/10/09	
0 EPTC	<0,000066	mg/L	0,000066	05/10/09	07/10/09	
0 esazinone	<0,000095	mg/L	0,000095	05/10/09	07/10/09	
0 fluridone	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
0 metribuzim	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 mgk-264	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 molinate	<0,000039	mg/L	0,000039	05/10/09	07/10/09	
0 napropamide	<0,000073	mg/L	0,000073	05/10/09	07/10/09	
0 prebane	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 prometon	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 propazina	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 tebutiuron	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	

Campione: 03/50307 RP 276200/09

Committente: POLIMERI EUROPA SpA

Data di emissione: 10/11/2009

Pagina 6 di 7

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Pesticidi azotati						
0 tillam	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
0 triclazole	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 trifluralin	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
Pesticidi clorurati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - pesticidi clorurati	<0,00025	mg/L	0,00025	-----	07/10/09	
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 4,4'-DDD	<0,000087	mg/L	0,000087	05/10/09	07/10/09	
0 4,4'-DDE	<0,000062	mg/L	0,000062	05/10/09	07/10/09	
0 4,4'-DDT	<0,000049	mg/L	0,000049	05/10/09	07/10/09	
0 a-HCH	<0,000054	mg/L	0,000054	05/10/09	07/10/09	
0 alaclor	<0,00025	mg/L	0,00025	05/10/09	07/10/09	
0 aldrin	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	< 0,01
0 b-HCH	<0,000088	mg/L	0,000088	05/10/09	07/10/09	
0 butacloro	<0,000074	mg/L	0,000074	05/10/09	07/10/09	
0 clorpirifos	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 d-HCH	<0,000099	mg/L	0,000099	05/10/09	07/10/09	
0 diclorovos	<0,00023	mg/L	0,00023	05/10/09	07/10/09	
0 dieldrin	<0,000056	mg/L	0,000056	05/10/09	07/10/09	< 0,01
0 endosulfan I	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 endosulfan II	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 endosulfan solfato	<0,00015	mg/L	0,00015	05/10/09	07/10/09	
0 endrin	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	< 0,002
0 endrin aldeide	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	
0 eptacloro	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 eptacloro epossido	<0,00009	mg/L	0,00009	05/10/09	07/10/09	
0 fenarimol	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 g-HCH lindano	<0,000072	mg/L	0,000072	05/10/09	07/10/09	
0 metolador	<0,000051	mg/L	0,000051	05/10/09	07/10/09	
0 metossicloro	<0,000058	mg/L	0,000058	05/10/09	07/10/09	
0 norflurazon	<0,000083	mg/L	0,000083	05/10/09	07/10/09	
0 prometrina	<0,000043	mg/L	0,000043	05/10/09	07/10/09	
0 pronamide	<0,000093	mg/L	0,000093	05/10/09	07/10/09	
0 propacloro	<0,000097	mg/L	0,000097	05/10/09	07/10/09	
0 simetrina	<0,000095	mg/L	0,000095	05/10/09	07/10/09	
0 terbacil	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 triadimefon	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
Pesticidi clorurati (clordano)						
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 cis-clordano	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 trans-clordano	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
Pesticidi fosforati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - pesticidi fosforati	<0,00034	mg/L	0,00034	-----	07/10/09	< 0,1
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 azinfos metile	<0,00009	mg/L	0,00009	05/10/09	07/10/09	
0 bolstar	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	
0 coumafos	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	
0 demeton-o	<0,000081	mg/L	0,000081	05/10/09	07/10/09	

Campione: 03/50307 RP 276200/09

Committente: POLIMERI EUROPA SpA

Data di emissione: 10/11/2009

Pagina 7 di 7

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Pesticidi fosforati						
0 demeton-s	<0,000054	mg/L	0,000054	05/10/09	07/10/09	
0 diazinone	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 disulfoton	<0,000052	mg/L	0,000052	05/10/09	07/10/09	
0 etoprop	<0,00034	mg/L	0,00034	05/10/09	07/10/09	
0 fensulfotion	<0,00015	mg/L	0,00015	05/10/09	07/10/09	
0 fention	<0,000036	mg/L	0,000036	05/10/09	07/10/09	
0 forate	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
0 merfos	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 mevinfos	<0,00024	mg/L	0,00024	05/10/09	07/10/09	
0 naled	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 paration metile	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 ronnel	<0,000053	mg/L	0,000053	05/10/09	07/10/09	
0 stirofos	<0,0002	mg/L	0,0002	05/10/09	07/10/09	
0 tokution	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
0 tricloronate	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	

Controlli microbiologici

Metodo di Prova APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003

* escherichia coli	2	UFC/100mL	30/09/09	01/10/09
--------------------	---	-----------	----------	----------

Parametri tossicologici

Metodo di Prova APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003

* saggio di tossicità acuta con Artemia salina	0	l %	30/09/09	01/10/09	< 50
--	---	-----	----------	----------	------

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata dal SINAL. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione. Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio. L'accreditamento SINAL costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal SINAL sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla 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.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 276201/09

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.p.A.. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 7.

Cliente	POLIMERI EUROPA SpA		
Indirizzo	Zona Industriale La Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	11017		
Base/Sito	Stab. Ind. Porto torres		
Matrice	Acqua reflua		
Data ricevimento	30-set-09		
Identificazione del Cliente	scarico c7	Tipo N	
Identificazione interna	04 / 50307		
Data emissione Rapporto di Prova	10-nov-09		
Data Prelievo	30-set-09		
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Callea ref verbale # COC_50307		

Note

Il pH e la temperatura sono stati misurati al momento del prelievo. Il saggio di tossicità con Artemia salina e il parametro Escherichia Coli sono stati eseguiti da un laboratorio terzo di nostra fiducia.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.III - All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003			
0 cloro attivo	<0,05	mg/L	0,05	05/10/09 - 05/10/09	< 0,2
Metodo di Prova	SXOP001/01 + SXOP001/01				
* materiali grossolani	assenti	07/10/09 - 07/10/09			
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003			
0 odore	inodore	07/10/09 - 07/10/09			
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
III pH	8,02 ± 0,05	pH		30/10/09 - 30/09/09	5,5 < > 9,5
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003			
0 colore	incolore	07/10/09 - 07/10/09			
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003			
III temperatura	25,8 ± 0,100	°C		30/10/09 - 30/09/09	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
0 BOD5	13,0 ± 2,0	mg/L	6,6	05/10/09 - 10/10/09	< 40
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			
0 COD totale	28,5 ± 4,3	mg/L	8,3	05/10/09 - 05/10/09	< 160
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003			
0 azoto ammoniacale come NH4	0,0950 ± 0,0067	mg/L	0,08	07/10/09 - 07/10/09	< 15

Campione: 04/50307 RP 276201/09

Committente: POLIMERI EUROPA SpA

Data di emissione: 10/11/2009

Pagina 2 di 7

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Sostanze azotate						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003					
0 azoto nitroso come N	<0,0076	mg/L	0,0076	05/10/09	05/10/09	< 0,6
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 azoto nitrico come N	<1,4	mg/L	1,4	05/10/09	05/10/09	< 20
Tensioattivi						
Metodo di Prova	Calcolo					
0 - tensioattivi totali	<0,1	mg/L	0,1	-----	07/10/09	< 2
Tensioattivi						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003					
0 tensioattivi anionici (MBAS)	<0,061	mg/L	0,061	07/10/09	07/10/09	
Metodo di Prova	TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0 + TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0					
0 tensioattivi non ionici (PPAS)	<0,058	mg/L	0,058	07/10/09	07/10/09	
Metodo di Prova	SLSP020-00 2006 Rev 2_0 + SLSP020-00 2006 Rev 2_0					
0 tensioattivi cationici	<0,033	mg/L	0,033	07/10/09	07/10/09	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 solidi sospesi totali	8,33 ± 0,83	mg/L	0,17	07/10/09	07/10/09	< 80
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003					
0 carbonio organico totale	1,47 ± 0,15	mg/L	0,5	06/10/09	06/10/09	
Anioni						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003					
0 solfiti come SO ₃	<0,47	mg/L	0,47	05/10/09	05/10/09	< 1
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003					
0 solfuri	<0,38	mg/L	0,38	05/10/09	05/10/09	< 1
Metodo di Prova	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996					
0 cianuri totali	0,00547 ± 0,00100	mg/L	0,002	07/10/09	07/10/09	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 cloruri	22300 ± 4500	mg/L	12	05/10/09	05/10/09	< 1200
0 fluoruri	<1,2	mg/L	1,2	05/10/09	05/10/09	< 6
0 solfati	3250 ± 650	mg/L	12	05/10/09	05/10/09	< 1000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 alluminio sul totale	0,0300 ± 0,0045	mg/L	0,0091	05/10/09	06/10/09	< 1
0 arsenico sul totale	0,0139 ± 0,0021	mg/L	0,00029	05/10/09	06/10/09	< 0,5
0 bario sul totale	0,0140 ± 0,0021	mg/L	0,00098	05/10/09	06/10/09	< 20
0 cadmio sul totale	0,000270 ± 0,000040	mg/L	0,00015	05/10/09	06/10/09	< 0,02
0 cromo totale sul totale	0,00222 ± 0,00033	mg/L	0,0012	05/10/09	06/10/09	< 2
0 ferro sul totale	0,160 ± 0,024	mg/L	0,0088	05/10/09	06/10/09	< 2
0 manganese sul totale	0,00696 ± 0,00100	mg/L	0,0012	05/10/09	06/10/09	< 2
0 mercurio sul totale	0,000257 ± 0,000039	mg/L	0,00017	05/10/09	06/10/09	< 0,005
0 nichel sul totale	0,00292 ± 0,00044	mg/L	0,001	05/10/09	06/10/09	< 2
0 piombo sul totale	<0,0011	mg/L	0,0011	05/10/09	06/10/09	< 0,2
0 rame sul totale	0,00344 ± 0,00052	mg/L	0,0011	05/10/09	06/10/09	< 0,1
0 selenio sul totale	0,000632 ± 0,000095	mg/L	0,00052	05/10/09	06/10/09	< 0,03
0 stagno sul totale	0,00124 ± 0,00019	mg/L	0,00025	05/10/09	06/10/09	< 10
0 zinco sul totale	0,0321 ± 0,0048	mg/L	0,0025	05/10/09	06/10/09	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996					
0 cromo (VI)	<0,0003	mg/L	0,0003	05/10/09	05/10/09	< 0,2

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Metalli assimilabili						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 boro sul totale	5,59 ± 0,84	mg/L	0,12	05/10/09 - 08/10/09		< 2
0 fosforo totale sul totale	<0,022	mg/L	0,022	05/10/09 - 06/10/09		< 10
aldeidi totali						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003					
0 aldeidi alifatiche	<0,023	mg/L	0,023	07/10/09 - 07/10/09		< 1
PCB						
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007					
0 - PCB	<0,000005	mg/L	0,000005	----- - 06/10/09		
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007					
0 aroclor 1016	<0,000003	mg/L	0,000003	01/10/09 - 06/10/09		
0 aroclor 1221	<0,000005	mg/L	0,000005	01/10/09 - 06/10/09		
0 aroclor 1232	<0,000004	mg/L	0,000004	01/10/09 - 06/10/09		
0 aroclor 1242	<0,000004	mg/L	0,000004	01/10/09 - 06/10/09		
0 aroclor 1248	<0,000003	mg/L	0,000003	01/10/09 - 06/10/09		
0 aroclor 1254	<0,000004	mg/L	0,000004	01/10/09 - 06/10/09		
0 aroclor 1260	<0,000004	mg/L	0,000004	01/10/09 - 06/10/09		
PCDD						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
AC 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00036	ng/L	0,00036	05/10/09 - 07/10/09		
AC 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00028	ng/L	0,00028	05/10/09 - 07/10/09		
AC 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,00025	ng/L	0,00025	05/10/09 - 07/10/09		
AC 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00015	ng/L	0,00015	05/10/09 - 07/10/09		
AC 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00024	ng/L	0,00024	05/10/09 - 07/10/09		
AC 2,3,7,8-TCDD	<0,00017	ng/L	0,00017	05/10/09 - 07/10/09		
AC OCDD	<0,00038	ng/L	0,00038	05/10/09 - 07/10/09		
PCDD e PCDF						
Metodo di Prova	NATO/CCMS I-TEF 1988					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00055	ng/L	0,00055	----- - 07/10/09		
PCDF						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
AC 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00025	ng/L	0,00025	05/10/09 - 07/10/09		
AC 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00028	ng/L	0,00028	05/10/09 - 07/10/09		
AC 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00026	ng/L	0,00026	05/10/09 - 07/10/09		
AC 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00025	ng/L	0,00025	05/10/09 - 07/10/09		
AC 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00018	ng/L	0,00018	05/10/09 - 07/10/09		
AC 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00025	ng/L	0,00025	05/10/09 - 07/10/09		
AC 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00017	ng/L	0,00017	05/10/09 - 07/10/09		
AC 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00015	ng/L	0,00015	05/10/09 - 07/10/09		
AC 2,3,7,8-TCDF	<0,00015	ng/L	0,00015	05/10/09 - 07/10/09		
AC OCDF	<0,00031	ng/L	0,00031	05/10/09 - 07/10/09		
Sostanze oleose						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 418.1/78					
0 idrocarburi totali	<0,095	mg/L	0,095	06/10/09 - 06/10/09		< 5
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,00038	mg/L	0,00038	05/10/09 - 06/10/09		
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,00028	mg/L	0,00028	05/10/09 - 06/10/09		
Composti alogenati volatili						

Campione: 04/50307 RP 276201/09

Committente: POLIMERI EUROPA SpA

Data di emissione: 10/11/2009

Pagina 4 di 7

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	<0,00038	mg/L	0,00038	-----	06/10/09	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00026	mg/L	0,00026	05/10/09	06/10/09	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,00035	mg/L	0,00035	05/10/09	06/10/09	
0 1,1-dicloroetano	<0,00025	mg/L	0,00025	05/10/09	06/10/09	
0 1,1-dicloroetilene	<0,00033	mg/L	0,00033	05/10/09	06/10/09	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,00031	mg/L	0,00031	05/10/09	06/10/09	
0 1,2-dicloroetano	<0,00031	mg/L	0,00031	05/10/09	06/10/09	
0 1,2-dicloropropano	<0,00031	mg/L	0,00031	05/10/09	06/10/09	
0 cloroformio	<0,00024	mg/L	0,00024	05/10/09	06/10/09	
0 clorometano	<0,00033	mg/L	0,00033	05/10/09	06/10/09	
0 cloruro di vinile	<0,00003	mg/L	0,00003	05/10/09	06/10/09	
0 esaclorobutadiene	<0,00032	mg/L	0,00032	05/10/09	06/10/09	
0 tetracloroetilene	<0,00028	mg/L	0,00028	05/10/09	06/10/09	
0 tricloroetilene	<0,00029	mg/L	0,00029	05/10/09	06/10/09	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,00055	mg/L	0,00055	-----	06/10/09	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 alfa-metilstirene	<0,00026	mg/L	0,00026	05/10/09	06/10/09	
0 benzene	<0,00027	mg/L	0,00027	05/10/09	06/10/09	
0 etilbenzene	<0,00027	mg/L	0,00027	05/10/09	06/10/09	
0 isopropilbenzene	<0,00032	mg/L	0,00032	05/10/09	06/10/09	
0 stirene	<0,00029	mg/L	0,00029	05/10/09	06/10/09	
0 toluene	<0,00028	mg/L	0,00028	05/10/09	06/10/09	
Composti azotati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-azotati totali	<0,00008	mg/L	0,00008	-----	06/10/09	< 0,1
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 2-nitropropano	<0,00008	mg/L	0,00008	05/10/09	06/10/09	
0 acrilonitrile	<0,00075	mg/L	0,00075	05/10/09	06/10/09	
0 metacrilonitrile	<0,00078	mg/L	0,00078	05/10/09	06/10/09	
0 nitrobenzene	<0,00075	mg/L	0,00075	05/10/09	06/10/09	
0 propionitrile	<0,00064	mg/L	0,00064	05/10/09	06/10/09	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,00055	mg/L	0,00055	05/10/09	06/10/09	
0 o-xilene	<0,00026	mg/L	0,00026	05/10/09	06/10/09	
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - fenoli totali	<0,00017	mg/L	0,00017	-----	07/10/09	< 0,5
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00017	mg/L	0,00017	05/10/09	07/10/09	
0 2,4-diclorofenolo	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	
0 2,4-dimetilfenolo	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 2,4-dinitrofenolo	<0,000084	mg/L	0,000084	05/10/09	07/10/09	
0 2-clorofenolo	<0,00015	mg/L	0,00015	05/10/09	07/10/09	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Composti fenolici						
0 2-metilfenolo	<0,00014	mg/L	0,00014	05/10/09	07/10/09	
0 2-nitrofenolo	<0,00017	mg/L	0,00017	05/10/09	07/10/09	
0 3-metilfenolo	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,000046	mg/L	0,000046	05/10/09	07/10/09	
0 4-metilfenolo	<0,000094	mg/L	0,000094	05/10/09	07/10/09	
0 4-nitrofenolo	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 fenolo	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 pentaclorofenolo	<0,00017	mg/L	0,00017	05/10/09	07/10/09	
IPA						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - IPA totali	<0,00018	mg/L	0,00018	-----	07/10/09	
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 acenaftene	<0,000056	mg/L	0,000056	05/10/09	07/10/09	
0 acenaftilene	<0,00018	mg/L	0,00018	05/10/09	07/10/09	
0 antracene	<0,000077	mg/L	0,000077	05/10/09	07/10/09	
0 benzo[a]antracene	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 benzo[a]pirene	<0,000093	mg/L	0,000093	05/10/09	07/10/09	
0 benzo[b]fluorantene	<0,000044	mg/L	0,000044	05/10/09	07/10/09	
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,00007	mg/L	0,00007	05/10/09	07/10/09	
0 crisene	<0,000095	mg/L	0,000095	05/10/09	07/10/09	
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,000037	mg/L	0,000037	05/10/09	07/10/09	
0 fenantrene	<0,000061	mg/L	0,000061	05/10/09	07/10/09	
0 fluorantene	<0,000062	mg/L	0,000062	05/10/09	07/10/09	
0 fluorene	<0,000099	mg/L	0,000099	05/10/09	07/10/09	
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000032	mg/L	0,000032	05/10/09	07/10/09	
0 naftalene	<0,000037	mg/L	0,000037	05/10/09	07/10/09	
0 pirene	<0,000065	mg/L	0,000065	05/10/09	07/10/09	
Pesticidi azotati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - pesticidi azotati	<0,00033	mg/L	0,00033	-----	07/10/09	
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 ametrina	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 atrazina	<0,00033	mg/L	0,00033	05/10/09	07/10/09	
0 bromacil	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
0 butilate	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 cianazina	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	
0 cicloato	<0,000068	mg/L	0,000068	05/10/09	07/10/09	
0 difenamida	<0,000053	mg/L	0,000053	05/10/09	07/10/09	
0 EPTC	<0,000066	mg/L	0,000066	05/10/09	07/10/09	
0 esazinone	<0,000095	mg/L	0,000095	05/10/09	07/10/09	
0 fluridone	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
0 metribuzim	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 mgk-264	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 molinate	<0,000039	mg/L	0,000039	05/10/09	07/10/09	
0 napropamide	<0,000073	mg/L	0,000073	05/10/09	07/10/09	
0 prebane	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 prometon	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 propazina	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 tebutiuron	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	

Campione: 04/50307 RP 276201/09

Committente: POLIMERI EUROPA SpA

Data di emissione: 10/11/2009

Pagina 6 di 7

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Pesticidi azotati						
0 tillam	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
0 triclazole	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 trifluralin	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
Pesticidi clorurati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - pesticidi clorurati	<0,00025	mg/L	0,00025	-----	07/10/09	
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 4,4'-DDD	<0,000087	mg/L	0,000087	05/10/09	07/10/09	
0 4,4'-DDE	<0,000062	mg/L	0,000062	05/10/09	07/10/09	
0 4,4'-DDT	<0,000049	mg/L	0,000049	05/10/09	07/10/09	
0 a-HCH	<0,000054	mg/L	0,000054	05/10/09	07/10/09	
0 alaclor	<0,00025	mg/L	0,00025	05/10/09	07/10/09	
0 aldrin	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	< 0,01
0 b-HCH	<0,000088	mg/L	0,000088	05/10/09	07/10/09	
0 butacloro	<0,000074	mg/L	0,000074	05/10/09	07/10/09	
0 clorpirifos	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 d-HCH	<0,000099	mg/L	0,000099	05/10/09	07/10/09	
0 diclorovos	<0,00023	mg/L	0,00023	05/10/09	07/10/09	
0 dieldrin	<0,000056	mg/L	0,000056	05/10/09	07/10/09	< 0,01
0 endosulfan I	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 endosulfan II	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 endosulfan solfato	<0,00015	mg/L	0,00015	05/10/09	07/10/09	
0 endrin	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	< 0,002
0 endrin aldeide	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	
0 eptacloro	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 eptacloro epossido	<0,00009	mg/L	0,00009	05/10/09	07/10/09	
0 fenarimol	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 g-HCH lindano	<0,000072	mg/L	0,000072	05/10/09	07/10/09	
0 metolador	<0,000051	mg/L	0,000051	05/10/09	07/10/09	
0 metossicloro	<0,000058	mg/L	0,000058	05/10/09	07/10/09	
0 norflurazon	<0,000083	mg/L	0,000083	05/10/09	07/10/09	
0 prometrina	<0,000043	mg/L	0,000043	05/10/09	07/10/09	
0 pronamide	<0,000093	mg/L	0,000093	05/10/09	07/10/09	
0 propacloro	<0,000097	mg/L	0,000097	05/10/09	07/10/09	
0 simetrina	<0,000095	mg/L	0,000095	05/10/09	07/10/09	
0 terbacil	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 triadimefon	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
Pesticidi clorurati (clordano)						
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 cis-clordano	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 trans-clordano	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
Pesticidi fosforati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
0 - pesticidi fosforati	<0,00034	mg/L	0,00034	-----	07/10/09	< 0,1
Metodo di Prova	None + EPA 8270D 2007					
0 azinfos metile	<0,00009	mg/L	0,00009	05/10/09	07/10/09	
0 bolstar	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	
0 coumafos	<0,00016	mg/L	0,00016	05/10/09	07/10/09	
0 demeton-o	<0,000081	mg/L	0,000081	05/10/09	07/10/09	

Campione: 04/50307 RP 276201/09

Committente: POLIMERI EUROPA SpA

Data di emissione: 10/11/2009

Pagina 7 di 7

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
				Inizio	Fine	
Pesticidi fosforati						
0 demeton-s	<0,000054	mg/L	0,000054	05/10/09	07/10/09	
0 diazinone	<0,00013	mg/L	0,00013	05/10/09	07/10/09	
0 disulfoton	<0,000052	mg/L	0,000052	05/10/09	07/10/09	
0 etoprop	<0,00034	mg/L	0,00034	05/10/09	07/10/09	
0 fensulfotion	<0,00015	mg/L	0,00015	05/10/09	07/10/09	
0 fention	<0,000036	mg/L	0,000036	05/10/09	07/10/09	
0 forate	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
0 merfos	<0,00012	mg/L	0,00012	05/10/09	07/10/09	
0 mevinfos	<0,00024	mg/L	0,00024	05/10/09	07/10/09	
0 naled	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 paration metile	<0,00011	mg/L	0,00011	05/10/09	07/10/09	
0 ronnel	<0,000053	mg/L	0,000053	05/10/09	07/10/09	
0 stirofos	<0,0002	mg/L	0,0002	05/10/09	07/10/09	
0 tokution	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
0 tricloronate	<0,0001	mg/L	0,0001	05/10/09	07/10/09	
Controlli microbiologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003					
* escherichia coli	4	UFC/100mL		30/09/09	01/10/09	
Parametri tossicologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003					
* saggio di tossicità acuta con Artemia salina	0	I %		30/09/09	01/10/09	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata dal SINAL. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione. Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio. L'accreditamento SINAL costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal SINAL sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla 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.

Il Responsabile del Laboratorio

