

Rapporto di prova n°: **2149698-001**

Del: **06-mar-19**

Spettabile:

Ardagh Glass Italy Srl

Zona Industriale S.S. Trinità

64046 MONTORIO AL VOMANO (TE)

Descrizione Camp.: Terreno di riporto sondaggio S1 (prof. -0,50/-1,50 m dal p.c.)

Richiesta: Rif. Ns. offerta n. 254/ST/18 del 30/05/18

Prelevatore: Prelevato a Ns. cura: Per. Chim. D. Monticelli

Rif.Legge/Autoriz.: D.Leg.vo 152 del 03/04/06 parte IV all. 5 Tab. 1 A e Tab. 1 B

Data Prelievo: 14-feb-19

Data Arrivo Camp.: 14-feb-19

Data Inizio Prova: 14-feb-19

Data Fine Prova: 05-mar-19

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
* Frazione granulometrica < 2 mm	%	DM 13/09/1999 G.U. n° 248 del 21/10/1999 Met. II.1	38,2		
* Alifatici clorurati cancerogeni :	mg/Kg s.s.		-		
* Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	< 0,001	≤ 0,1	≤ 5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	< 0,001	≤ 0,1	≤ 5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	< 0,001	≤ 0,1	≤ 5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	< 0,001	≤ 0,01	≤ 0,1
1,2-Dichloroethane	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	< 0,001	≤ 0,2	≤ 5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	< 0,001	≤ 0,1	≤ 1
Trichloroethylene	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	< 0,01	≤ 1	≤ 10
Tetrachloroethylene	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	< 0,01	≤ 0,5	≤ 20
Aromatici policiclici:	mg/Kg s.s.	//	-		
Benzo[a]anthracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	≤ 0,5	≤ 10
Benzo[a]pyrene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	≤ 0,1	≤ 10
Benzo[b]fluoranthene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	≤ 0,5	≤ 10
Benzo[k]fluoranthene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	≤ 0,5	≤ 10
Benzo[g,h,i]perylene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	≤ 0,1	≤ 10
Chrysene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	≤ 5	≤ 50
* Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	≤ 0,1	≤ 10
* Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	≤ 0,1	≤ 10
* Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	≤ 0,1	≤ 10
* Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	≤ 0,1	≤ 10

(*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Legenda: < Inferiore al limite di rilevabilità indicato

Segue Rapporto di prova n°: **2149698-001**

del: **06-mar-19**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Dibenzo(a,h)anthracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	≤ 0,1	≤ 10
Indeno [1,2,3-cd]pyrene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	≤ 0,1	≤ 5
Pyrene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	≤ 5	≤ 50
* Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	≤ 10	≤ 100
* Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	//	< 0,01	≤ 1	≤ 100
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	< 0,01	≤ 0,1	≤ 2
Xylene	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	< 0,01	≤ 0,5	≤ 50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	< 0,01	≤ 0,5	≤ 50
Styrene	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	< 0,01	≤ 0,5	≤ 50
Ethylbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	< 0,01	≤ 0,5	≤ 50
Alifatici clorurati non cancerogeni :	mg/Kg s.s.	-	-	-	-
1,1 Dichloroethane	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	< 0,001	≤ 0,5	≤ 30
1,2-Dichloroethylene	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	< 0,001	≤ 0,3	≤ 15
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	< 0,001	≤ 0,5	≤ 50
1,2 Dichloropropane	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	< 0,01	≤ 0,3	≤ 5
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	< 0,001	≤ 0,5	≤ 15
1,2,3-Trichloropropane	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	< 0,001	≤ 1	≤ 10
1,1,2,2 Tetrachloroethane	mg/Kg s.s.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017	< 0,001	≤ 0,5	≤ 10
Zinco	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	15,4	≤ 150	≤ 1500
Vanadio	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	9,4	≤ 90	≤ 250
* Tallio	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	< 0,5	≤ 1	≤ 10
Selenio	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	< 0,5	≤ 3	≤ 15
Rame	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	4,5	≤ 120	≤ 600
Nichel	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	7,2	≤ 120	≤ 500
Mercurio	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	< 0,1	≤ 1	≤ 5
Cromo VI	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	< 0,1	≤ 2	≤ 15
Cromo totale	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	8,8	≤ 150	≤ 800
Cobalto	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	< 0,5	≤ 20	≤ 250
Cadmio	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	< 0,5	≤ 2	≤ 15
Berillio	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	< 0,5	≤ 2	≤ 10
Arsenico	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	1,8	≤ 20	≤ 50

(*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
Legenda: < Inferiore al limite di rilevabilità indicato

Segue Rapporto di prova n°: **2149698-001**

del: **06-mar-19**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Antimonio	mg/Kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	< 0,5	≤ 10	≤ 30
Policlorobifenili (PCB) congeneri:	-	//	-	≤ 0,06	≤ 5
Policlorobifenili (PCB) congeneri: 18	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	< 0,005		
Policlorobifenili (PCB) congeneri: 28	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	< 0,005		
Policlorobifenili (PCB) congeneri: 31	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	< 0,005		
Policlorobifenili (PCB) congeneri: 44	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	< 0,005		
Policlorobifenili (PCB) congeneri: 52	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	< 0,005		
Policlorobifenili (PCB) congeneri: 101	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	< 0,005		
Policlorobifenili (PCB) congeneri: 118	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	< 0,005		
Policlorobifenili (PCB) congeneri: 138	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	< 0,005		
Policlorobifenili (PCB) congeneri: 149	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	< 0,005		
Policlorobifenili (PCB) congeneri: 153	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	< 0,005		
Policlorobifenili (PCB) congeneri: 170	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	< 0,005		
Policlorobifenili (PCB) congeneri: 180	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	< 0,005		
Policlorobifenili (PCB) congeneri: 194	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	< 0,005		
Policlorobifenili (PCB) congeneri: 209	mg/kg	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	< 0,005		
Carbonio organico	mg/kg	DM 13/09/1999 GU n° 248 del 21/10/1999 Met VII.3	480		
* Idrocarburi < C12	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	< 0,1	≤ 10	≤ 250
* Idrocarburi > C12	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	18,3	≤ 50	≤ 750

Riferimenti di Legge Parametri

- LIM. 1** D.Leg.vo 152 del 03/04/06 parte IV all. 5 Tab. 1 A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale"
LIM. 2 D.Leg.vo 152 del 03/04/06 parte IV all. 5 Tab. 1 B "Siti ad uso commerciale e industriale"

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
De Berardis Michele	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-DBRMHL41H03L103E	IT	bject: C=IT	19134485	2022 Nov 5 23:59:59	2018 Nov 6 00:00:00 (UTC Time)

(*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
 Legenda: < Inferiore al limite di rilevabilità indicato