



LAB N° 1609

RAPPORTO DI PROVA N°	2018G0787
-----------------------------	------------------

segue Rapp. 2018G0787 da pag. 04

COMPOSTI ORGANOALOGENATI		
	mg/Kg	< RL
Cloruro di vinile	mg/Kg	0,40
1,1-dicloroetilene	mg/Kg	< RL
Diclorometano	mg/Kg	< RL
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/Kg	< RL
1,1-dicloroetano	mg/Kg	< RL
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/Kg	< RL
Cloroformio	mg/Kg	0,40
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< RL
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg	< RL
1,2-dicloroetano	mg/Kg	0,40
Tricloroetilene	mg/Kg	< RL
1,2-dicloropropano	mg/Kg	< RL
Tetracloroetilene	mg/Kg	< RL
Bromodichlorometano	mg/Kg	0,40
1,1,2-tricloroetano	mg/Kg	< RL
Tetracloroetilene	mg/Kg	0,40
Dibromoclorometano	mg/Kg	< RL
1,2-dibromoetano	mg/Kg	< RL
Clorobenzene	mg/Kg	0,40
1,1,1,2-tetracloroetano	mg/Kg	< RL
Bromoformio	mg/Kg	0,40
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/Kg	< RL
1,2,3 tricloropropano	mg/Kg	0,40
Pentacloroetano	mg/Kg	< RL
1,3-diclorobenzene	mg/Kg	< RL
1,2-diclorobenzene	mg/Kg	< RL
Esacloroetano	mg/Kg	0,40
1,3,5-triclorobenzene	mg/Kg	0,40
1,2,4-triclorobenzene	mg/Kg	0,40
Esaclorobutadiene	mg/Kg	< RL
1,2,3 triclorobenzene	mg/Kg	< RL
MIREX	mg/Kg	0,50
1,3-BUTADIENE	mg/Kg	< RL



segue

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
 I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

Via Monte Velino, 14 - 67058 SAN BENEDETTO DEI MARSÌ (AQ)
 E-mail: marsichemsrl@gmail.com - PEC: marsichemsrl@legalmail.it - Tel e Fax 0863.841406
 C.F. e P. Iva: 01866800665 REA: AQ-127117 - Capitale Sociale € 10.000,00



RAPPORTO DI PROVA N° 2018G0787

segue Rapp. 2018G0787 da pag. 05

IDROCARBURI						
Idrocarburi C >10 (C10-C40)	mg/Kg	< RL	50	UNI EN 14039: 2005*		
Idrocarburi C <12	mg/Kg	< RL	50	EPA 5021 A 2014+ EPA 8015 D 2003*		
Idrocarburi C >12	mg/Kg	< RL	50	UNI EN 14039: 2005*		
Somma Idrocarburi (< C12 + >C12)	mg/Kg	< RL		MP 0577 rev 3 2013*		
Idrocarburi alifatici C5-C8	mg/Kg	< RL	5	EPA 5021 A 2014+ EPA 8015 D 2003*		
TOXAFENE	mg/Kg	< RL	1,0	EPA 3550 C 2007 + EPA 8081 B 2007*		
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI						
Acetonitrile	mg/Kg	< 1,0		EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*		
Acrilnitrile	mg/Kg	< 1,0	4,3	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*		
POLIBROMOBIFENILI (PBB)						
Monoibromobifenili	mg/Kg	< RL	40	MP 1152 rev 0 2003*		
Dibromobifenili	mg/Kg	< RL	10	MP 1152 rev 0 2003*		
Tribromobifenili	mg/Kg	< RL	10	MP 1152 rev 0 2003*		
Tetrabromobifenili	mg/Kg	< RL	10	MP 1152 rev 0 2003*		
Pentabromobife*nili	mg/Kg	< RL	10	MP 1152 rev 0 2003*		
Esabromobifenili	mg/Kg	< RL	10	MP 1152 rev 0 2003*		
Eptabromobifenili	mg/Kg	< RL	10	MP 1152 rev 0 2003*		
Octabromobifenili	mg/Kg	< RL	10	MP 1152 rev 0 2003*		
Nonabromobifenili	mg/Kg	< RL	10	MP 1152 rev 0 2003*		
Decabromobifenili	mg/Kg	< RL	10	MP 1152 rev 0 2003*		
Polibromobifenili totali	mg/Kg	< 40		MP 1152 rev 0 2003*		

U.M. = Unità di misura RL= Limite di quantificazione * = prova non accreditata da Accredia

Data: 28/08/2018

Il responsabile del Laboratorio



FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA N°	2018G0787
-----------------------------	------------------

Oggetto sottoposto a prova:	Acqua del canale collettore in prossimità dell'emissario Torlonia Località Borgo Incile.
Cliente (Nome ed indirizzo):	CONSORZIO DI BONIFICA OVEST - BACINO LIRI GARIGLIANO Piazza Torlonia 67051 Avezzano (AQ)
Data arrivo oggetto sottoposto a prova:	25/07/2018
Effettuato da:	Campionamento*
	Ms personale

Data inizio prove:	02/08/2018
Data fine prove:	16/08/2018

RISULTATI ANALITICI

SUL CAMPIONE TAL QUALE	U.M.	Valore/Incertezza	RL	Metodo
ASPETTO				
Stato fisico	=====	Liquido	===	Organolettico*
Colore	=====	Giallo paglierino	===	Organolettico*
Odore	=====	inodore	===	Organolettico*
Materiali in sospensione	mg/Kg	2250±460	5,0	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003*
Punto di infiammabilità	°C	> 100		ASTM D93-16a*
Densità	Kg/dm ³	0,997±		ASTM D 5057-10*
pH	Unità pH	8,83±0,28	===	CNR IRSA Met. 1 Q 64 Vol.3 1985
Azoto ammoniacale	mg/Kg (come N)	< RL	100	APHA 4500-NH3 B/C 2012*
Azoto totale	% p/p (come N)	0,10±0,01	0,010	IRSA Q 64/85 MET 6*
ANIONI				
Cloruri	mg/Kg (come Cl)	31,3±7,9	10	EPA 9056 A 2017*
Nitrati	mg/Kg (come N)	< RL	10	EPA 9056 A 2017*
Nitriti	mg/Kg (come NO ₂)	< RL	10	EPA 9056 A 2017*
Solfati	mg/Kg (come SO ₄)	34,7±8,2	10	EPA 9056 A 2017*
BOD ₅	mg/Kg (come O ₂)	< RL	5,0	APHA 5210D:2012*
Fosforo totale	mg/Kg (come P)	86±11	5,0	IRSA-Q 64/96 Met 9*
Residuo a 105°C	g/100g	0,21 ± 0,048	0,10	APHA-2540G/12*
Residuo a 600°C	g/100g	0,19±0,072	0,10	APHA-2540G/12*
Sostanza organica	g/100g	< RL	0,17	CNR IRSA 5 Q 64 Vol. 3 1988*
ACIDITA'/ALCALINITA				
Alcalinità totale	meq/Kg	7,89±0,84	1,0	MP 1635 rev 2 2013*
Alcali da Idrossidi	meq/Kg	< RL	1,0	MP 1635 rev 2 2013*
Alcalinità alla fenolfaleina	meq/Kg	< RL	1,0	MP 1635 rev 2 2013*
FIBRE ARTIFICIALI VETROSE				
	%	< RL	0,10	MP 1657 rev 1 2012*
DIPENDENE	mg/Kg	< RL	0,40	EPA 3021° 2014 + EPA 8260 D 2017*
Antimonio	mg/Kg	< RL	10	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014
Arsenico	mg/Kg	< RL	2,0	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/Kg	< RL	0,50	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014*
Cromo tot.	mg/Kg	2,50±0,82	1,0	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014*
Cromo VI	mg/Kg	< RL	1,0	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992*
Mercurio	mg/Kg	< RL	1,0	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014*
Nichel	mg/Kg	< RL	1,0	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014*



↑ segue



LAB N° 1609

RAPPORTO DI PROVA N° 2018G0787

segue Rapp. 2018G0787 da pag. 01

Piombo	mg/Kg	< RL	2,0	UNI EN 13657:2004 + EPA. 6010 D 2014*
Rame	mg/Kg	< RL	1,0	UNI EN 13657:2004 + EPA. 6010 D 2014*
Selenio	mg/Kg	< RL	10	UNI EN 13657:2004 + EPA. 6010 D 2014*
Stagno	mg/Kg	< RL	2,0	UNI EN 13657:2004 + EPA. 6010 D 2014*
Tallio	mg/Kg	< RL	2,0	UNI EN 13657:2004 + EPA. 6010 D 2014*
Tellurio	mg/Kg	< RL	20	UNI EN 13657:2004 + EPA. 6010 D 2014*
Zinco	mg/Kg	< RL	1,0	UNI EN 13657:2004 + EPA. 6010 D 2014*
AMIANTO TOTALE				
INSETTICIDI CLORURATI				DM06/09/94 All. 1-B*
4,4' DDT	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Aldrin	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Alfa-Endosulfan	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Alfa-HCH	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
beta-Endosulfan	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Beta-HCH	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Clordano	mg/Kg	< 0,50	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Delta-HCH	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Dieldrin	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Endosulfan solfato	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Endrin	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Eptadolo	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Lindano (gamma-isomero dell'esaclorocicloesano (HCH))	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Clordecone	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
INSETTICIDI FOSFORATI				
Azinfos Metile	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Bromofos-etile	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Azinfos etile	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Bromofos-metile	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Clorfenvinfos	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Clormetafos	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Clorpirifos-etile	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Clorpirifos-metile	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Coumaphos	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Dimeton-s-metile	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Diazinone	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Dichlorvos	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Dimetoato	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Eptenofos	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Fenclorophos	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Fenitrotion	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Fenotofos	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Forate	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Fosalone	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Fosfamidone	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Isofenfos	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Malation	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Metidation	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Mevinfos	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Paration etile	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Paration metile	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Pirimifos metile	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Pirimifos etile	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Quinalfos	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Sulfotep	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Tetraclorvinfos	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*
Insetticidi fosforati totali	mg/Kg	< 0,50	0,50	EPA 3550 C2007 + EPA 8270 E 2017*



Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
 I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova



RAPPORTO DI PROVA N° 2018G0787

segue Rapp. 2018G0787 da pag. 02

COMPOSTI AROMATICI	mg/Kg	< RL	EPA 5021 A2014 + EPA 8260 D 2017*
Benzene	mg/Kg	< RL	EPA 5021 A2014 + EPA 8260 D 2017*
Etilbenzene	mg/Kg	< RL	EPA 5021 A2014 + EPA 8260 D 2017*
Stirene	mg/Kg	< RL	EPA 5021 A2014 + EPA 8260 D 2017*
Toluene	mg/Kg	< RL	EPA 5021 A2014 + EPA 8260 D 2017*
(m+p)Xileni	mg/Kg	< RL	EPA 5021 A2014 + EPA 8260 D 2017*
Xileni	mg/Kg	< 0,80	EPA 5021 A2014 + EPA 8260 D 2017*
O-xilene	mg/Kg	< RL	EPA 5021 A2014 + EPA 8260 D 2017*
M-xilene	mg/Kg	< 0,40	EPA 5021 A2014 + EPA 8260 D 2017*
P-xilene	mg/Kg	< 0,40	EPA 5021 A2014 + EPA 8260 D 2017*
Isopropil Benzene	mg/Kg	< RL	EPA 5021 A2014 + EPA 8260 D 2017*
n-Propil Benzene	mg/Kg	< RL	EPA 5021 A2014 + EPA 8260 D 2017*
4-etiltoluene	mg/Kg	< RL	EPA 5021 A2014 + EPA 8260 D 2017*
3-etiltoluene	mg/Kg	< RL	EPA 5021 A2014 + EPA 8260 D 2017*
1,3,5 Trimetil Benzene	mg/Kg	< RL	EPA 5021 A2014 + EPA 8260 D 2017*
2,etiltoluene	mg/Kg	< RL	EPA 5021 A2014 + EPA 8260 D 2017*
4-Isopropil toluene	mg/Kg	< RL	EPA 5021 A2014 + EPA 8260 D 2017*
1,2,4 Trimetilbenzene	mg/Kg	< RL	EPA 5021 A2014 + EPA 8260 D 2017*
1,2,3-trimetilbenzen	mg/Kg	< RL	EPA 5021 A2014 + EPA 8260 D 2017*
n,2,3-trimetilbenzen	mg/Kg	< RL	EPA 5021 A2014 + EPA 8260 D 2017*
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI			
Acetone	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Cicloesano	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Cicloesano	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Diaceton-alcole	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Etere etilico	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Isobutilacetato	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Isoottano	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Isopropilacetato	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Metilacetato	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Metilisobutilchetone	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Metilisopropilchetone	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Metil-n-propilchetone	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Metilchetone	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
n,n Dimetilformammide	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
N-butilacetato	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Propileacetato	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Sec-Butanolo	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Ter-butilacetato	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Tetraidrofurano	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Etanolo	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Isobutanolo	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Isopropanolo	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Metanolo	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
n-butanolo	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
n-propanolo	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Etilacetato	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
N-esano	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*
Ter-Butanolo	mg/Kg	< RL	EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003*



Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
 I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova



LAB N° 1609

RAPPORTO DI PROVA N°	2018G0787
-----------------------------	------------------

segue Rapp. 2018G0787 da pag. 03

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Naftalene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Acenafiltene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Acenafteene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Fluorene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Fenantrene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Antracene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Fluorantene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Pirene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Crisene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Benzo(a)Pirene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Benzo(e)Pirene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Indeno(1,2,3-cd)Pirene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Dibenzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Dibenzo(a,i)Pirene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Dibenzo(a,e)Pirene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Dibenzo(a,h)Pirene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
POLICLOROBIFENILI (PCB)					
TOTALI	mg/Kg	< RL	0,50	EPA 3550 C 2007+ EPA 86082 A 2007*	
COMPOSTI ORGANOALOGENATI					
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Pentaclorobenzene	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	
Esadlorobenzene (HCB)	mg/Kg	< RL	0,10	EPA 3550 C 2007+ EPA 8270 E 2017*	

segue



Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
 I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova