



- ▲ ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
- ▲ SALUTE E SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO
- ▲ CONSULENZA IN CAMPO ECOLOGICO E AMBIENTALE

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

Tromello, 11/04/2017

Spett.le  
**SRT S.p.a.**  
Strada Vecchia per Boscomarengo  
15067 Novi Ligure AL

## Rapporto di prova n° 17LA03381

**Data accettazione:** 15/03/2017  
**Data campionamento:** 15/03/2017 12.45.00  
**Data inizio analisi:** 15/03/2017  
**Data fine analisi:** 11/04/2017

**Descrizione:** Percolato - Pozzetto sB  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** \*\* ARC/LAB/PT 01 rev. 8  
**Punto di prelievo:** SRT SPA - Novi Ligure (AL) -

### RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Residuo fisso a 600° C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 2006</i>	%	1.0	
Residuo secco a 105° C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 2006</i>	%	0.8 ± 0.1	
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.5 ± 0.2	5.5 - 9.5
Conducibilità a 20°C <i>UNI 10780 1998</i>	mS/cm	19.8 ± 2.8	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 5220 D</i>	mg/l	2600 ± 457	500
BOD5 <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	1085 ± 121	250
* Carbonio organico totale(TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	1052	
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 4110 B</i>	mg/l	1950 ± 200	1200
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 4110 B</i>	mg/l	24.9 ± 2.5	1000
Azoto nitrico (espresso come N) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 4110 B</i>	mg/l	1.9 ± 0.2	30
Azoto nitroso (espresso come N) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.0003)	0.6
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/l	1180 ± 293	30
* Azoto totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l	1018.0	
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	240 ± 51	200
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.022)	0.5
* Bario <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.510 ± 0.181	
Cadmio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.0001)	0.02
Cromo <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.913 ± 0.107	.4
Cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.0029)	0.2

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

## Rapporto di prova n° 17LA03381

Tromello, 11/04/2017

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/l	n.r. (LOD 0.00004)	0.005
Manganese EPA 200.7 1994	mg/l	0.162 ± 0.014	4
Rame EPA 200.7 1994	mg/l	0.117 ± 0.011	0.4
Ferro EPA 200.7 1994	mg/l	7.57 ± 1.20	4
Nichel EPA 200.7 1994	mg/l	0.330 ± 0.030	4
Piombo EPA 200.7 1994	mg/l	0.017 ± 0.010	0.3
Zinco EPA 200.7 1994	mg/l	0.363 ± 0.026	1
<b>Alifatici clorurati cancerogeni:</b>			
Triclorometano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.002)	
Cloruro di vinile APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	< 0.01	
1,2-Dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
1,1-Dicloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
Tricloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.002)	
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.002)	
Esaclorobutadiene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	< 0.01	
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni:</b>			
* Cis-1,2-Dicloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
1,1-Dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
1,2-Dicloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
1,1,2-Tricloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
1,2,3-Tricloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
1,1,2,2-Tetracloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
<b>Alifatici alogenati cancerogeni:</b>			
Bromoformio APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.02)	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

## Rapporto di prova n° 17LA03381

Tromello, 11/04/2017

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
1,2 -Dibromoetano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man. 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.0005)	
Dibromoclorometano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man. 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
Bromodichlorometano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man. 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
<b>Altri composti organo alogenati:</b>			
* Diclorometano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man. 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
1,1,1-Tricloroetano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man. 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
Tetracloruro di Carbonio <i>APAT CNR IRSA 5150 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 0.01	
<b>Solventi organici aromatici:</b>			
Benzene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man. 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.002)	
Etilbenzene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man. 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.002)	
Toluene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man. 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.002)	
Xileni (o,m,p) <i>APAT CNR IRSA 5150 Man. 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.002)	
* Solventi organici aromatici totali <i>APAT CNR IRSA 5150 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 0.01	0.4
<b>Nitrobenzeni:</b>			
* Nitrobenzene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 0.01	
* 1,2-Dinitrobenzene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 0.01	
* 1,3-Dinitrobenzene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 0.01	
* Acido organico volatile (espresso come Acido acetico) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 5560C</i>	mg/l	< 0.01	
Idrocarburi totali come Indice di Idrocarburi <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	mg/l	37 ± 10	10
<b>Fitofarmaci:</b>			
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8081B 2007</i>	mg/l	< 0.001	0.01
* Dieldrin <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.001	0.01
* Endrin <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.001	0.002

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

## Rapporto di prova n° 17LA03381

Tromello, 11/04/2017

Nome prova <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
* Alachlor <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Atrazina desetil <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Atrazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Simazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Terbutilazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Terbutilazina desetil <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Molinate <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Propazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Chlorpyrifos <i>EPA 507 Rev.2 1 1995</i>	mg/l	< 0.01	
<b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>			
Naftalene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.001)	
Acenaftilene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	< 0.01	
Acenaftene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.001)	
Fluorene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	< 0.01	
Fenantrene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	< 0.01	
Antracene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	< 0.01	
Fluorantene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.001)	
Pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	< 0.01	
Benzo(a) antracene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	< 0.01	
Crisene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	< 0.01	
* Benzo(b+j) fluorantene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	< 0.01	
Benzo(k) fluorantene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	< 0.01	
Benzo(a) pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	< 0.01	
Indeno(1.2.3-c,d) pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	< 0.01	
Dibenzo(a,h) antracene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/l	< 0.01	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

## Rapporto di prova n° 17LA03381

Tromello, 11/04/2017

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Benzo(g,h,i) perilene <i>EPA 3535A:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
<b>Fenoli e clorofenoli:</b>			
* Fenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.001)	
* 2-metilfenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.001)	
* 2,4-Dimetil-fenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
* 2-nitrofenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
* 4-nitrofenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
* 2 metil 4,6 dinitrofenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
* 2-clorofenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
* 4-clorofenolo <i>M.I. (Rif. EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007)</i>	mg/l	< 0.01	
* 4-cloro, 3-metil-fenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
* 2,4-diclorofenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
* 3,5-diclorofenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
* 2,4,6-triclorofenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
* Pentaclorofenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
* Fenoli totali (sommatoria dei singoli Fenoli sopra riportati) <i>Calcolo</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.001)	1
<b>Pesticidi fosforati e totali</b>			
* Alfa Esaclorocicloesano <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Beta Esaclorocicloesano <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Gamma Esaclorocicloesano <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Alfa-clordano <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Gamma-clordano <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Metalaxil <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

## Rapporto di prova n° 17LA03381

Tromello, 11/04/2017

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
* DDD,DDT,DDE <i>MI (EPA 3535A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8081B 2007)</i>	mg/l	< 0.01	
* op DDT <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* pp DDT <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* op DDD <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* pp DDD <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* op DDE <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* pp DDE <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Terbumeton <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Pirimicarb <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Clorpirifos metile <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Vinclozolin <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Eptacloro <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Prometrina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Metolachlor <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Clorpirifos <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Cianazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Isometiozin <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Pendimetalin <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Penconazol <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Eptacloro epossido <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Procididone <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Endosulfan Alfa <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Endosulfan Beta <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Pretilaclor <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Oxadiazon <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

## Rapporto di prova n° 17LA03381

Tromello, 11/04/2017

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
* Oxadixil <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Endosulfan solfato <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Esazinone <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.01	
* Dimetenamide <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	

(\*) Le prove precedute dall'asterisco non rientrano nelle attività accreditate da ACCREDIA.

(\*\*) Il campionamento non rientra tra le attività accreditate da ACCREDIA.

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con fattore di copertura k=2: quando non indicata, l'incertezza è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente ed è calcolata secondo le procedure tecniche ARC/LAB/PT 02 e ARC/LAB/PT 08.

Limiti di legge : (1) Allegato 5, tab. 3 D.Leg. 152/2006 - Valori limite di emissione in pubblica fognatura

### Note

Ai sensi del D.L. 3 aprile 2006, n. 152 parte IV All. D al rifiuto in relazione all'origine, è attribuito dal richiedente il codice CER 19 07 03 (percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02) ed è classificato come rifiuto non pericoloso

*Il Chimico*  
Ordine dei chimici della Provincia di Pavia  
N° 455/A  
**Stefano Molinaro**



I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.



- ▲ ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
- ▲ SALUTE E SICUREZZA A NEGLI AMBIENTI DI LAVORO
- ▲ CONSULENZA IN CAMPO ECOLOGICO E AMBIENTALE

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

Tromello, 11/04/2017

Spett.le  
SRT S.p.a.  
Strada Vecchia per Boscomarengo  
15067 Novi Ligure AL

## Rapporto di prova n° 17LA03382

**Data accettazione:** 15/03/2017  
**Data campionamento:** 15/03/2017 13.00.00  
**Data inizio analisi:** 15/03/2017  
**Data fine analisi:** 11/04/2017

**Descrizione:** Percoiato - Pozzetto sC  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** \*\* ARC/LAB/PT 01 rev. 8  
**Punto di prelievo:** SRT SPA - Novi Ligure (AL) -

### RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Residuo fisso a 600° C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 2006</i>	%	0.8	
Residuo secco a 105° C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 2006</i>	%	0.5 ± 0.0	
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.8 ± 0.2	5.5 - 9.5
Conducibilità a 20°C <i>UNI 10780 1998</i>	mS/cm	25.3 ± 3.6	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 5220 D</i>	mg/l	4384 ± 770	500
BOD5 <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	1993 ± 203	250
* Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	1578	
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 4110 B</i>	mg/l	2150 ± 220	1200
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 4110 B</i>	mg/l	49.5 ± 5.0	1000
Azoto nitrico (espresso come N) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 4110 B</i>	mg/l	2.0 ± 0.2	30
Azoto nitroso (espresso come N) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.0003)	0.6
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/l	1690 ± 417	30
* Azoto totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003</i>	mg/l	1477.0	
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	360 ± 73	200
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.022)	0.5
* Bario <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.568 ± 0.198	
Cadmio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.0001)	0.02
Cromo <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	1.64 ± 0.49	4
Cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.0029)	0.2

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.



## Rapporto di prova n° 17LA03382

Tromello, 11/04/2017

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/l	n.r. (LOD 0.00004)	0.005
Manganese EPA 200.7 1994	mg/l	0.247 ± 0.021	4
Rame EPA 200.7 1994	mg/l	0.072 ± 0.034	0.4
Ferro EPA 200.7 1994	mg/l	8.80 ± 1.39	4
Nichel EPA 200.7 1994	mg/l	0.474 ± 0.041	4
Piombo EPA 200.7 1994	mg/l	0.010 ± 0.006	0.3
Zinco EPA 200.7 1994	mg/l	0.584 ± 0.033	1
<b>Alifatici clorurati cancerogeni:</b>			
Triclorometano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.002)	
Cloruro di vinile APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	< 0.01	
1,2-Dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
1,1-Dicloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
Tricloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.002)	
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.002)	
Esaclorobutadiene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	< 0.01	
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni:</b>			
* Cis-1,2-Dicloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
1,1-Dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
1,2-Dicloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
1,1,2-Tricloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
1,2,3-Tricloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
1,1,2,2-Tetracloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
<b>Alifatici alogenati cancerogeni:</b>			
Bromoformio APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.02)	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

## Rapporto di prova n° 17LA03382

Tromello, 11/04/2017

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
1,2 -Dibromoetano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.0005)	
Dibromoclorometano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
Bromodichlorometano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
<b>Altri composti organo alogenati:</b>			
* Diclorometano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
1,1,1-Tricloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
Tetracloruro di Carbonio APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	< 0.01	
<b>Solventi organici aromatici:</b>			
Benzene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.002)	
Etilbenzene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.002)	
Toluene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.002)	
Xileni (o,m,p) APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.002)	
* Solventi organici aromatici totali APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	< 0.01	0.4
<b>Nitrobenzeni:</b>			
* Nitrobenzene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	< 0.01	
* 1,2-Dinitrobenzene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	< 0.01	
* 1,3-Dinitrobenzene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	mg/l	< 0.01	
* Acido organico volatile (espresso come Acido acetico) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 5560C	mg/l	< 0.01	
Idrocarburi totali come Indice di Idrocarburi UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/l	51 ± 13	10
<b>Fitofarmaci:</b>			
* Aldrin EPA 3535A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8081B 2007	mg/l	< 0.001	0.01
* Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0.001	0.01
* Endrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0.001	0.002

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

## Rapporto di prova n° 17LA03382

Tromello, 11/04/2017

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
* Alachlor APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0.03	
* Atrazina desetil APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0.03	
* Atrazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0.03	
* Simazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0.03	
* Terbutilazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0.03	
* Terbutilazina desetil APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0.03	
* Molinate APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0.03	
* Propazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0.03	
* Chlorpyrifos EPA 507 Rev.2.1 1995	mg/l	< 0.01	
<b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>			
Naftalene EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	n.r. (LOD 0.001)	
Acenafilene EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0.01	
Acenaftene EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	n.r. (LOD 0.001)	
Fluorene EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0.01	
Fenantrene EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0.01	
Antracene EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0.01	
Fluorantene EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	n.r. (LOD 0.001)	
Pirene EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0.01	
Benzo(a) antracene EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0.01	
Crisene EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0.01	
* Benzo(b+j) fluorantene EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0.01	
Benzo(k) fluorantene EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0.01	
Benzo(a) pirene EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0.01	
Indeno(1.2.3-c,d) pirene EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0.01	
Dibenzo(a,h) antracene EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0.01	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

## Rapporto di prova n° 17LA03382

Tromello, 11/04/2017

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Benzo(g,h,i) perilene <i>EPA 3535A:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
<b>Fenoli e clorofenoli:</b>			
* Fenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.001)	
* 2-metilfenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.001)	
* 2,4-Dimetil-fenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
* 2-nitrofenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
* 4-nitrofenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
* 2 metil 4,6 dinitrofenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
* 2-clorofenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
* 4-clorofenolo <i>M.I. (Rif. EPA 3535A 1996 + EPA 8270D 2007)</i>	mg/l	< 0.01	
* 4-cloro, 3-metil-fenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
* 2,4-diclorofenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
* 3,5-diclorofenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
* 2,4,6-triclorofenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
* Pentaclorofenolo <i>EPA 3535A:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/l	< 0.01	
* Fenoli totali (sommatoria dei singoli Fenoli sopra riportati) <i>Calcolo</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.001)	1
<b>Pesticidi fosforati e totali</b>			
* Alfa Esaclorocicloesano <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Beta Esaclorocicloesano <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Gamma Esaclorocicloesano <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Alfa-clordano <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Gamma-clordano <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Metalaxil <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

## Rapporto di prova n° 17LA03382

Tromello, 11/04/2017

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
* DDD,DDT,DDE <i>MI (EPA 3535A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8081B 2007)</i>	mg/l	< 0.01	
* op DDT <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* pp DDT <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* op DDD <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* pp DDD <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* op DDE <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* pp DDE <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Terbumeton <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Pirimicarb <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Clorpirifos metile <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Vinclozolin <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Eptacloro <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Prometrina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Metolachlor <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Clorpirifos <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Cianazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Isometiozin <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Pendimentalin <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Penconazol <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Eptacloro epossido <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Procimidone <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Endosulfan Alfa <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Endosulfan Beta <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Pretilaclor <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
* Oxadiazon <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

## Rapporto di prova n° 17LA03382

Tromello, 11/04/2017

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
* Oxadixil APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0.03	
* Endosulfan solfato APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0.03	
* Esazinone APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0.01	
* Dimetenamide APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0.03	

(\*) Le prove precedute dall'asterisco non rientrano nelle attività accreditate da ACCREDIA.

(\*\*) Il campionamento non rientra tra le attività accreditate da ACCREDIA.

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con fattore di copertura  $k=2$ ; quando non indicata, l'incertezza è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente ed è calcolata secondo le procedure tecniche ARC/LAB/PT 02 e ARC/LAB/PT 08.

Limiti di legge : (1) Allegato 5, tab. 3 D.Leg. 152/2006 - Valori limite di emissione in pubblica fognatura

### Note

Ai sensi del D.L. 3 aprile 2006, n. 152 parte IV All. D al rifiuto in relazione all'origine, è attribuito dal richiedente il codice CER 19 07 03 (percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02) ed è classificato come rifiuto non pericoloso

Il Chimico

Ordine dei chimici della Provincia di Pavia

N° 455/A

Stefano Molinaro



I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.



- ◆ ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
- ◆ SALUTE E SICUREZZA A NEGLI AMBIENTI DI LAVORO
- ◆ CONSULENZA IN CAMPO ECOLOGICO E AMBIENTALE

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

Spett.le  
**SRT S.p.a.**  
Strada Vecchia per Boscomarengo  
15067 Novi Ligure (AL)

Tromello, il 11/04/2017

## Rapporto di prova n° 17LA03674

### Dati relativi al campione

Descrizione: **Percolato SA**

Data accettazione: **24/03/2017**

Data inizio analisi: **24/03/2017**      Data fine analisi: **11/04/2017**

### Dati di campionamento

Data: **24/03/2017**

Campionamento a cura: **Nostro tecnico**

Produttore: **SRT S.p.a.**

Impianto: **Impianto di Tortona (AL)**

\*\* Modalità: **ARC/LAB/PT 01 rev.8**

Stato fisico: **Liquido**

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* pH <i>MI (rif. APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)</i>	unità pH	8,2	
* Conducibilità a 25° C <i>MI (rif APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)</i>	mS/cm	12,0	
* Solidi sedimentabili <i>APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003</i>	ml/l	11	
* Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	g/Kg	0,510	
* Residuo a 105° C <i>MI/ARC 003 Rev.01 2016</i>	%	0,6	
* Residuo a 600° C <i>MI/ARC 003 Rev.01 2016</i>	%	0,4	
* COD <i>M.I. (Rif. APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003)</i>	mg/Kg	2008	
* TOC <i>UNI EN 13137 2002</i>	mg/Kg	1053	
* BOD5 <i>MI/ARC 002 Rev.00 2014</i>	mg/Kg	944	
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	n.r. (LOD 0.6)	
* Boro <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	3,70	
Cadmio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0001)	
Cromo <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	0,868	±0,102

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

ARC-MOD232 Rev. 1

ARCADIA S.r.l. Sede legale e operativa: Strada Vicinale della Bellaria snc, 27020 Tromello - PV  
Tel +39 382.1851630 +39 382.868106 || Fax +39 382.809707 || info@laboratorioarcadia.com || www.laboratorioarcadia.com  
REA: PV - 280601 - Reg. Imprese Pavia n. 02522250188 || Cod. Fisc. / Part. IVA 02522250188 || Cap. Soc. € 59.000,00 i.v.  
La società è soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte della Fratelli Visconti Sapa di Gianmaria Visconti & C. || C.F. 03395360161

Pagina 1 di 6

- ▲ ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
- ▲ SALUTE E SICUREZZA A NEGLI AMBIENTI DI LAVORO
- ▲ CONSULENZA IN CAMPO ECOLOGICO E AMBIENTALE

LAB N° 0533

 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
 EA, UAF, ILAC

Tromello, il 11/04/2017

**Rapporto di prova n° 17LA03674**
**DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Cromo VI <i>M.I. (Rif. CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 2006)</i>	mg/Kg	< 1	
Cobalto <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	< 0,4	
Ferro <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	31,9	±6,1
Manganese <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	0,393	±0,032
* Mercurio <i>MI (rif EPA 200.7 1994)</i>	mg/Kg	< 1	
Nichel <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	< 1	
Piombo <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	< 2	
Rame <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	< 0,5	
* Rame solubile <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	< 0,1	
Selenio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0003)	
Zinco <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	0,513	±0,031
* Fenoli <i>CNR IRSA 19a Q.64 Vol 3 2006 + APAT CNR IRSA 5070 Met. A2 Man 29 2003</i>	mg/Kg	< 0,1	
* Fosforo <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	10,3	
* Tensioattivi non ionici <i>M.I. (Rif. UNI 10511-1:1996)</i>	mg/Kg	3	
* Solventi alifatici <i>EPA 8015 D Rev. 4 2003</i>	mg/Kg	< 10	
* Composti aromatici (BTEX) <i>EPA 8015 D Rev. 4 2003</i>	mg/Kg	< 0,1	
* Solventi clorurati <i>EPA 8015 D Rev. 4 2003</i>	mg/Kg	< 10	
* Azoto ammoniacale <i>CNR IRSA 7 Q 64 Vol 3 2006</i>	mg/Kg	612	
* Azoto nitroso <i>MI (rif APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)</i>	mg/Kg	n.r. (LOD 0.01)	
* Azoto nitrico (essendo come N) <i>MI (Rif. APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4110 B)</i>	mg/Kg	1,1	
* Azoto totale <i>CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 2006</i>	mg/Kg	552	
* Cloruri <i>MI (Rif. APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4110 B)</i>	mg/Kg	1400	
* Solfati <i>MI (Rif. APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4110 B)</i>	mg/Kg	13,9	
* Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 2006</i>	mg/Kg	< 0,1	
* Formaldeide <i>CNR IRSA Q 64 + APAT CNR IRSA 5010 Met A Man 29 2004</i>	mg/Kg	< 0,1	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

ARC-MOD232 Rev. 1

 ARCADIA S.r.l. Sede legale e operativa: Strada Vicinale della Bellaria snc, 27020 Tromello - PV  
 Tel +39 382.1851630 +39 382.868106 || Fax +39 382.809707 || info@laboratorioarcadia.com || www.laboratorioarcadia.com  
 REA: PV - 280601 - Reg. Imprese Pavia n. 02522250188 || Cod. Fisc. / Part. IVA 02522250188 || Cap. Soc. € 59.000,00 i.v.  
 La società è soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte della Fratelli Visconti Sapa di Gianmaria Visconti & C. || C.F. 03395360161

Pagina 2 di 6



- ▲ ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
- ▲ SALUTE E SICUREZZA A NEGLI AMBIENTI DI LAVORO
- ▲ CONSULENZA IN CAMPO ECOLOGICO E AMBIENTALE

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

Tromello, il 11/04/2017

## Rapporto di prova n° 17LA03674

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Acido organico volatile (espresso come Acido acetico) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 5560D</i>	mg/Kg	< 20	
* 1,3 Butadiene <i>EPA 8015 D Rev. 4 2003</i>	mg/Kg	< 10	
* Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) <i>EPA 8015 D Rev. 4 2003</i>	mg/Kg	< 10	
* Idrocarburi C9-C10 (alifatici) <i>EPA 8015 D Rev. 4 2003</i>	mg/Kg	< 10	
* Idrocarburi pesanti (da C10 a C40) <i>EPA 8015 D Rev. 4 2003</i>	mg/Kg	548	±115
* Idrocarburi totali <i>EPA 8015 D Rev. 4 2003</i>	mg/Kg	548	±115
* Dipentene <i>EPA 8015 D Rev. 4 2003</i>	mg/Kg	< 10	
* Isopropilbenzene <i>EPA 8015 D Rev. 4 2003</i>	mg/Kg	< 10	
<b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>			
* Benzo(a) pirene <i>M.I. (Rif. EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007)</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Dibenzo(a,h) antracene <i>M.I. (Rif. EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007)</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Benzo(b+j) fluorantene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Benzo(e) pirene <i>M.I. (Rif. EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007)</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Benzo(k) fluorantene <i>M.I. (Rif. EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007)</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Benzo(a) antracene <i>M.I. (Rif. EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007)</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Crisene <i>M.I. (Rif. EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007)</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Naftalene <i>M.I. (Rif. EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007)</i>	mg/Kg	< 0,01	
<b>Pesticidi fosforati e totali</b>			
* Alachlor <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/Kg	< 0,03	
* Aldrin <i>M.I. (Rif. EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8081B 2007)</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Atrazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/Kg	< 0,03	
* Alfa - BHC <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/Kg	< 0,03	
* Beta BHC <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/Kg	< 0,03	
* Gamma - BHC (Lindano) <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/Kg	< 0,03	
* Alfa-clordano <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 0,03	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

ARC-MOD232 Rev. 1

ARCADIA S.r.l. Sede legale e operativa: Strada Vicinale della Bellaria snc, 27020 Tromello - PV  
Tel +39 382.1851630 +39 382.868106 || Fax +39 382.809707 || info@laboratorioarcadia.com || www.laboratorioarcadia.com  
REA: PV - 280601 - Reg. Imprese Pavia n. 02522250188 || Cod. Fisc. / Part. IVA 02522250188 || Cap. Soc. € 59.000,00 i.v.  
La società è soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte della Fratelli Visconti Sapa di Gianmaria Visconti & C. || C.F. 03395360161

Pagina 3 di 6

- ▲ ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
- ▲ SALUTE E SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO
- ▲ CONSULENZA IN CAMPO ECOLOGICO E AMBIENTALE

LAB N° 0533

 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
 EA, UAF, ILAC

Tromello, il 11/04/2017

**Rapporto di prova n° 17LA03674**
**DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Gamma-clordano APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* op DDD APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* pp DDD APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* op DDT APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* pp DDT APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* op DDE APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* pp DDE APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* Dieldrin EPA 3550C 2007+ EPA 3620C 2014+EPA 8270D 2014	µg/Kg ss	< 0,005	
* Endrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Molinate APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Atrazina desetil APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Terbutilazina desetil APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Simazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Propazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Terbumeton APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Terbutilazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Pirimicarb APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* Dimetenamide APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Clorpirifos metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Vinclozolin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Metalaxil APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* Eptacloro APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Prometrina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Metoalchlor APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Clorpirifos APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

ARC-MOD232 Rev. 1

ARCADIA S.r.l. Sede legale e operativa: Strada Vicinale della Bellaria snc, 27020 Tromello - PV  
 Tel +39 382.1851630 +39 382.868106 || Fax +39 382.809707 || info@laboratorioarcadia.com || www.laboratorioarcadia.com  
 REA: PV - 280601 - Reg. Imprese Pavia n. 02522250188 || Cod. Fisc. / Part. IVA 02522250188 || Cap. Soc. € 59.000,00 i.v.  
 La società è soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte della Fratelli Visconti Sapa di Gianmaria Visconti & C. || C.F. 03395360161

Pagina 4 di 6

- ▲ ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
- ▲ SALUTE E SICUREZZA A NEGLI AMBIENTI DI LAVORO
- ▲ CONSULENZA IN CAMPO ECOLOGICO E AMBIENTALE

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

Tromello, il 11/04/2017

## Rapporto di prova n° 17LA03674

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Cianazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* Pendimetalin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Penconazol APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Eptacloro epossido APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Procimidone APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Endosulfan Alfa APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* Endosulfan Beta APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* Pretilaclor APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Oxadiazon APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Oxadixil APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* Endosulfan solfato APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* Esazinone APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Linuron APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Isometiozin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	

(\*): i parametri contrassegnati con l'asterisco sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

n.r. non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevanza; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con fattore di copertura k=2; quando non indicata, l'incertezza è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente ed è calcolata secondo le procedure tecniche ARC/LAB/PT 02 e ARC/LAB/PT 08.

(\*\*) Il campionamento non rientra tra le attività accreditate da ACCREDIA.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti mediante l'utilizzo di prove che rientrano nell'accreditamento ACCREDIA non hanno tenuto conto della percentuale di recupero compresa tra 85÷115%.

**Giudizio:** Ai sensi del D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 (parte quarta All. D), al rifiuto, in relazione all'origine, è attribuito dal richiedente il codice CER 19 07 03 (percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02) ed è classificato non pericoloso

Tromello, il 11/04/2017

## Rapporto di prova n° 17LA03674

*Il Chimico*

*Ordine dei chimici della Provincia di Pavia  
N° 455/A  
Stefano Molinaro*



I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

ARC-MOD232 Rev. 1

ARCADIA S.r.l. Sede legale e operativa: Strada Vicinale della Bellaria snc, 27020 Tromello - PV  
Tel +39 382.1851630 +39 382.868106 || Fax +39 382.809707 || info@laboratorioarcadia.com || www.laboratorioarcadia.com  
REA: PV - 280601 - Reg. Imprese Pavia n. 02522250188 || Cod. Fisc. / Part. IVA 02522250188 || Cap. Soc. € 59.000,00 i.v.  
La società è soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte della Fratelli Visconti Sapa di Gianmaria Visconti & C. || C.F. 03395360161

Pagina 6 di 6



- ▲ ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
- ▲ SALUTE E SICUREZZA A NEGLI AMBIENTI DI LAVORO
- ▲ CONSULENZA IN CAMPO ECOLOGICO E AMBIENTALE

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

Spett.le  
**SRT S.p.a.**  
Strada Vecchia per Boscomarengo  
15067 Novi Ligure (AL)

Tromello, il 11/04/2017

## Rapporto di prova n° 17LA03675

### Dati relativi al campione

Descrizione: **Percolato SE**

Data accettazione: **24/03/2017**

Data inizio analisi: **24/03/2017**      Data fine analisi: **11/04/2017**

### Dati di campionamento

Data: **24/03/2017**

Campionamento a cura: **Nostro tecnico**

Produttore: **SRT S.p.a.**

Impianto: **Impianto di Tortona (AL)**

\*\* Modalità: **ARC/LAB/PT 01 rev.8**

Stato fisico: **Liquido**

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* pH <i>MI (rif. APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)</i>	unità pH	7,7	
* Conducibilità a 25°C <i>MI (rif APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)</i>	mS/cm	9,66	
* Solidi sedimentabili <i>APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003</i>	ml/l	7	
* Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	g/Kg	0,340	
* Residuo a 105° C <i>MI/ARC 003 Rev.01 2016</i>	%	0,6	
* Residuo a 600° C <i>MI/ARC 003 Rev.01 2016</i>	%	0,4	
* COD <i>M.I. (Rif. APAT CNR IRSA 5130 Man.29.2003)</i>	mg/Kg	4960	
* TOC <i>UNI EN 13137 2002</i>	mg/Kg	1053	
* BOD5 <i>MI/ARC 002 Rev.00 2014</i>	mg/Kg	1364	
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	n.r. (LOD 0.6)	
* Boro <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	3,30	
Cadmio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0001)	
Cromo <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	< 0,8	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

ARC-MOD232 Rev. 1

ARCADIA S.r.l. Sede legale e operativa: Strada Vicinale della Bellaria snc, 27020 Tromello - PV  
Tel +39 382.1851630 +39 382.868106 || Fax +39 382.809707 || info@laboratorioarcadia.com || www.laboratorioarcadia.com  
REA: PV - 280601 - Reg. Imprese Pavia n. 02522250188 || Cod. Fisc. / Part. IVA 02522250188 || Cap. Soc. € 59.000,00 i.v.  
La società è soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte della Fratelli Visconti Sapa di Gianmaria Visconti & C. || C.F. 03395360161

Pagina 1 di 6

- ◆ ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
- ◆ SALUTE E SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO
- ◆ CONSULENZA IN CAMPO ECOLOGICO E AMBIENTALE

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

Tromello, il 11/04/2017

## Rapporto di prova n° 17LA03675

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Cromo VI <i>M.I. (Rif. CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 2006)</i>	mg/Kg	< 1	
Cobalto <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	< 0,4	
Ferro <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	13,4	±2,9
Manganese <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	0,818	±0,065
* Mercurio <i>MI (rif EPA 200.7 1994)</i>	mg/Kg	< 1	
Nichel <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	< 1	
Piombo <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	< 2	
Rame <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	< 0,5	
* Rame solubile <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	< 0,1	
Selenio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	n.r. (LOD 0.0003)	
Zinco <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	< 0,3	
* Fenoli <i>CNR IRSA 19a Q.64 Vol 3 2006 + APAT CNR IRSA 5070 Met A2 Man 29 2003</i>	mg/Kg	< 0,1	
* Fosforo <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	6,16	
* Tensioattivi non ionici <i>M.I. (Rif. UNI 10511-1:1996)</i>	mg/Kg	3	
* Solventi alifatici <i>EPA 8015 D Rev. 4 2003</i>	mg/Kg	< 10	
* Composti aromatici (BTEX) <i>EPA 8015 D Rev. 4 2003</i>	mg/Kg	< 0,1	
* Solventi clorurati <i>EPA 8015 D Rev. 4 2003</i>	mg/Kg	< 10	
* Azoto ammoniacale <i>CNR IRSA 7 Q 64 Vol 3 2006</i>	mg/Kg	836	
* Azoto nitroso <i>MI (rif APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)</i>	mg/Kg	n.r. (LOD 0.01)	
* Azoto nitrico (essendo come N) <i>MI (Rif. APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4110 B)</i>	mg/Kg	< 1	
* Azoto totale <i>CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 2006</i>	mg/Kg	837	
* Cloruri <i>MI (Rif. APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4110 B)</i>	mg/Kg	1220	
* Solfati <i>MI (Rif. APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4110 B)</i>	mg/Kg	12,0	
* Cianuri <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 2006</i>	mg/Kg	< 0,1	
* Formaldeide <i>CNR IRSA Q 64 + APAT CNR IRSA 5010 Met A Man 29 2004</i>	mg/Kg	< 0,1	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

ARC-MOD232 Rev. 1

ARCADIA S.r.l. Sede legale e operativa: Strada Vicinale della Bellaria snc, 27020 Tromello - PV  
Tel +39 382.1851630 +39 382.868106 || Fax +39 382.809707 || info@laboratorioarcadia.com || www.laboratorioarcadia.com  
REA: PV - 280601 - Reg. Imprese Pavia n. 02522250188 || Cod. Fisc. / Part. IVA 02522250188 || Cap. Soc. € 59.000,00 i.v.  
La società è soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte della Fratelli Visconti Sapa di Gianmaria Visconti & C. || C.F. 03395360161

Pagina 2 di 6

- ▲ ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
- ▲ SALUTE E SICUREZZA A NEGLI AMBIENTI DI LAVORO
- ▲ CONSULENZA IN CAMPO ECOLOGICO E AMBIENTALE

LAB N° 0533

 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
 EA, UAF, ILAC

Tromello, il 11/04/2017

**Rapporto di prova n° 17LA03675**
**DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Acido organico volatile (espresso come Acido acetico) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 5560D</i>	mg/Kg	< 20	
* 1,3 Butadiene <i>EPA 8015 D Rev. 4 2003</i>	mg/Kg	< 10	
* Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) <i>EPA 8015 D Rev. 4 2003</i>	mg/Kg	< 10	
* Idrocarburi C9-C10 (alifatici) <i>EPA 8015 D Rev. 4 2003</i>	mg/Kg	< 10	
* Idrocarburi pesanti (da C10 a C40) <i>EPA 8015 D Rev. 4 2003</i>	mg/Kg	382	±80
* Idrocarburi totali <i>EPA 8015 D Rev. 4 2003</i>	mg/Kg	382	±80
* Dipentene <i>EPA 8015 D Rev. 4 2003</i>	mg/Kg	< 10	
* Isopropilbenzene <i>EPA 8015 D Rev. 4 2003</i>	mg/Kg	< 10	
<b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>			
* Benzo(a) pirene <i>M.I. (Rif. EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007)</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Dibenzo(a,h) antracene <i>M.I. (Rif. EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007)</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Benzo(b+j) fluorantene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Benzo(e) pirene <i>M.I. (Rif. EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007)</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Benzo(k) fluorantene <i>M.I. (Rif. EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007)</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Benzo(a) antracene <i>M.I. (Rif. EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007)</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Crisene <i>M.I. (Rif. EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007)</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Naftalene <i>M.I. (Rif. EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007)</i>	mg/Kg	< 0,01	
<b>Pesticidi fosforati e totali</b>			
* Alachlor <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/Kg	< 0,03	
* Aldrin <i>M.I. (Rif. EPA 3550C:2007 + EPA 3620C:2007 + EPA 8081B:2007)</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Atrazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/Kg	< 0,03	
* Alfa - BHC <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/Kg	< 0,03	
* Beta BHC <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/Kg	< 0,03	
* Gamma - BHC (Lindano) <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/Kg	< 0,03	
* Alfa-ciordano <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 0,03	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

ARC-MOD232 Rev. 1

 ARCADIA S.r.l. Sede legale e operativa: Strada Vicinale della Bellaria snc, 27020 Tromello - PV  
 Tel +39 382.1851630 +39 382.868106 || Fax +39 382.809707 || info@laboratorioarcadia.com || www.laboratorioarcadia.com  
 REA: PV - 280601 - Reg. Imprese Pavia n. 02522250188 || Cod. Fisc. / Part. IVA 02522250188 || Cap. Soc. € 59.000,00 i.v.  
 La società è soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte della Fratelli Visconti Sapa di Gianmaria Visconti & C. || C.F. 03395360161

Pagina 3 di 6

- ◆ ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
- ◆ SALUTE E SICUREZZA A NEGLI AMBIENTI DI LAVORO
- ◆ CONSULENZA IN CAMPO ECOLOGICO E AMBIENTALE

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

Tromello, il 11/04/2017

## Rapporto di prova n° 17LA03675

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Gamma-clordano APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* op DDD APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* pp DDD APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* op DDT APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* pp DDT APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* op DDE APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* pp DDE APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* Dieldrin EPA 3550C 2007+ EPA 3620C 2014+EPA 8270D 2014	µg/Kg ss	< 0,005	
* Endrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Molinate APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Atrazina desetil APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Terbutilazina desetil APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Simazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Propazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Terbumeton APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Terbutilazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Pirimicarb APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* Dimetenamide APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Clorpirifos metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Vinclozolin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Metalaxil APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* Eptacloro APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Prometrina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Metoalachlor APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Clorpirifos APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

ARC-MOD232 Rev. 1

ARCADIA S.r.l. Sede legale e operativa: Strada Vicinale della Bellaria snc, 27020 Tromello - PV  
Tel +39 382.1851630 +39 382.868106 || Fax +39 382.809707 || info@laboratorioarcadia.com || www.laboratorioarcadia.com  
REA: PV - 280601 - Reg. Imprese Pavia n. 02522250188 || Cod. Fisc. / Part. IVA 02522250188 || Cap. Soc. € 59.000,00 i.v.  
La società è soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte della Fratelli Visconti Sapa di Gianmaria Visconti & C. || C.F. 03395360161

Pagina 4 di 6



- ▲ ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
- ▲ SALUTE E SICUREZZA A NEGLI AMBIENTI DI LAVORO
- ▲ CONSULENZA IN CAMPO ECOLOGICO E AMBIENTALE

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

Tromello, il 11/04/2017

## Rapporto di prova n° 17LA03675

### DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Cianazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* Pendimentalin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Penconazol APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Eptacloro epossido APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Procimidone APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Endosulfan Alfa APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* Endosulfan Beta APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* Pretilaclor APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Oxadiazon APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Oxadixil APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* Endosulfan solfato APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* Esazinone APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Linuron APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Isometiozin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	

(\*): i parametri contrassegnati con l'asterisco sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

n.r. non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con fattore di copertura  $k=2$ ; quando non indicata, l'incertezza è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente ed è calcolata secondo le procedure tecniche ARC/LAB/PT 02 e ARC/LAB/PT 08.

(\*\*) Il campionamento non rientra tra le attività accreditate da ACCREDIA.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti mediante l'utilizzo di prove che rientrano nell'accreditamento ACCREDIA non hanno tenuto conto della percentuale di recupero compresa tra 85-115%.

**Giudizio:** Ai sensi del D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 (parte quarta All. D), al rifiuto, in relazione all'origine, è attribuito dal richiedente il codice CER 19 07 03 (percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02) ed è classificato non pericoloso

Tromello, il 11/04/2017

## Rapporto di prova n° 17LA03675

*Il Chimico*

*Ordine dei chimici della Provincia di Pavia  
N° 455/A  
Stefano Molinaro*



I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

ARC-MOD232 Rev. 1

ARCADIA S.r.l. Sede legale e operativa: Strada Vicinale della Bellaria snc, 27020 Tromello - PV  
Tel +39 382.1851630 +39 382.868106 || Fax +39 382.809707 || info@laboratorioarcadia.com || www.laboratorioarcadia.com  
REA: PV - 280601 - Reg. Imprese Pavia n. 02522250188 || Cod. Fisc. / Part. IVA 02522250188 || Cap. Soc. € 59.000,00 i.v.  
La società è soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte della Fratelli Visconti Sapa di Gianmaria Visconti & C. || C.F. 03395360161

Pagina 6 di 6