



- ▲ 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

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

Tromello, il 16/01/2019

Rapporto di prova n° 18LA11378

Dati relativi al campione

Descrizione: **Percolato sA**

Data accettazione: **21/12/2018**

Data inizio analisi: **21/12/2018** Data fine analisi: **11/01/2018**

Dati di campionamento

Data: **21/12/2018**

Campionamento a cura: **Nostro tecnico**

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

Impianto: **SRT SPA - Tortona (AL)**

Procedura di campionamento: **** ARC-LAB-PT 01 rev. 10**

Stato fisico: **Liquido**

DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	6,9	
* Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	mS/cm	2,16	
* Solidi sedimentabili <i>APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003</i>	ml/l	30	
* Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	g/Kg	4,37	
* 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>APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003</i>	mg/Kg	2367	
* TOC <i>UNI EN 13137 2002</i>	mg/Kg	1053	
* BOD5 <i>MI/ARC 002 Rev.00 2014</i>	mg/Kg	986	
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	n.r. (LOD 0.642)	
* Boro <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	3,99	
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	n.r. (LOD 0.201)	
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg	< 1,10	

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. 2

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 16/01/2019

Rapporto di prova n° 18LA11378

DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 2006	mg/Kg	< 1	
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg	n.r. (LOD 0.271)	
Ferro EPA 200.7 1994	mg/Kg	21,4	±6,9
Manganese EPA 200.7 1994	mg/Kg	< 0,532	
* Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg	< 1	
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg	n.r. (LOD 0.343)	
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg	n.r. (LOD 0.350)	
Rame EPA 200.7 1994	mg/Kg	n.r. (LOD 0.246)	
* Rame solubile EPA 200.7 1994	mg/Kg	< 0,1	
Selenio EPA 200.7 1994	mg/Kg	n.r. (LOD 0.113)	
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg	< 1,17	
* Fenoli CNR IRSA 19a Q.64 Vol 3 2006 + APAT CNR IRSA 5070 Met. A2 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,1	
* Fosforo EPA 200.7 1994	mg/Kg	4,14	
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1	
* Solventi alifatici EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 10	
* Solventi organici aromatici (BTEX) EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 0,1	
* Solventi clorurati EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 10	
* Azoto ammoniacale CNR IRSA 7 Q 64 Vol 3 2006	mg/Kg	1327	
* Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.01)	
* Azoto nitrico (essendo come N) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 4110 B	mg/Kg	3,73	
* Azoto totale CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 2006	mg/Kg	1125	
* Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 4110 B	mg/Kg	1470	
* Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 4110 B	mg/Kg	14,2	
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1	
* Formaldeide CNR IRSA Q 64 + APAT CNR IRSA 5010 Met A Man 29 2004	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. 2

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 NEGLI AMBIENTI DI LAVORO
- ▲ CONSULENZA IN CAMPO ECOLOGICO E AMBIENTALE

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, UAF, ILAC

Tromello, il 16/01/2019

Rapporto di prova n° 18LA11378

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	72,1	
* 1,3 Butadiene <i>EPA 8015 C 2007</i>	mg/Kg	< 10	
* Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) <i>EPA 8015 C 2007</i>	mg/Kg	< 10	
* Idrocarburi C9-C10 (alifatici) <i>EPA 8015 C 2007</i>	mg/Kg	< 10	
* Idrocarburi pesanti (da C10 a C40) <i>EPA 8015 C 2007</i>	mg/Kg	79	±17
* Idrocarburi totali <i>EPA 8015 C 2007</i>	mg/Kg	79	±17
* Dipentene <i>EPA 8015 C 2007</i>	mg/Kg	< 10	
* Isopropilbenzene <i>EPA 8015 C 2007</i>	mg/Kg	< 10	
Idrocarburi policiclici aromatici:			
* Benzo(a) pirene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2017</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Dibenzo(a,h) antracene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2017</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Benzo(b+j) fluorantene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2017</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Benzo(e) pirene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2017</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Benzo(k) fluorantene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2017</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Benzo(a) antracene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2017</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Crisene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2017</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Naftalene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2017</i>	mg/Kg	< 0,01	
Pesticidi fosforati e totali			
* Alachlor <i>EPA 8270E 2017</i>	mg/Kg	< 1	
* Aldrin <i>EPA 3550C 2007+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2017</i>	mg/Kg	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 8270E 2017</i>	mg/Kg	< 1	
* Alfa - BHC <i>EPA 3550C 2007+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2017</i>	mg/Kg	< 0,03	
* Beta BHC <i>EPA 3550C 2007+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2017</i>	mg/Kg	< 0,03	
* Gamma - BHC (Lindano) <i>EPA 3550C 2007+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2017</i>	mg/Kg	< 0,03	
* Alfa-clordano <i>EPA 3550C 2007+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2017</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. 2

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. 0339536016

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 16/01/2019

Rapporto di prova n° 18LA11378

DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Gamma-clordano EPA 3550C:2007+ EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,03	
* 2,4' DDD EPA 3550C 2007+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0,03	
* pp DDD APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/kg	< 0,03	
* 2,4' DDT EPA 3550C 2007+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0,03	
* 4,4' DDT EPA 3550C 2007+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0,03	
* 2,4' 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 8270E 2017	mg/kg	< 0,03	
* Endrin EPA 3550C 2007+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 0,03	
* Molinate EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Atrazina desetil EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Terbutilazina desetil EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Simazina EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Propazina EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Terbumeton APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,03	
* Terbutilazina EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* 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 EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* 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 EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Metoalachlor EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* 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. 2

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 16/01/2019

Rapporto di prova n° 18LA11378

DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Cianazina EPA 8270E 2017	mg/kg	< 1	
* Pendimetalin EPA 3550C:2007+ EPA 8270E:2017	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	
* 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 EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* 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 EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* 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-PT02 e ARC-LAB-PT08.

(**) 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%.

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. 2

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 5 di 6

Tromello, il 16/01/2019

Rapporto di prova n° 18LA11378*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. 2

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