



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

LAB N°0533L

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 22/10/2019

Rapporto di prova n° 19LA06890

Dati relativi al campione

Descrizione: **Digestato 18%**

Data accettazione: **19/09/2019**

Data inizio analisi: **19/09/2019** Data fine analisi: **15/10/2019**

Dati di campionamento

Data: **19/09/2019**

Campionamento a cura: **Nostro tecnico**

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

Impianto: **Novi Ligure (AL)**

Procedura di campionamento: **** ARC-LAB-PT 01 rev. 12**

Stato fisico: **Liquido**

DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 2006	unità pH	8,49	±0,10
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man. 29 2003	°C	-	
* Peso specifico CNR IRSA 3 Q 64 Vol 3 2006	Kg/l	1,08	
Residuo secco a 105° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 2006	%	14,2	±1,2
Residuo fisso a 600° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 2006	%	5,8	±0,7
* Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	0	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/Kg	140000	±29260
* BOD5 MI/ARC 002 Rev.00 2014	mg/Kg	28100	
* COD UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/Kg	61940	
* Punto di infiammabilità ASTM D 3934	°C	> 70	
* Colore APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003	-	Marrone	
* Odore APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	-	Molesto	
* Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	mg/Kg	< 0,025	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. 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.4

ARCADIA S.r.l. Sede legale e operativa: Strada Vicinale della Bellaria snc, 27020 Tromello - PV
Tel +39 382.868106 || Fax +39 382.809638 || 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

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

LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, UAF, ILAC

Tromello, il 22/10/2019

Rapporto di prova n° 19LA06890

DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996	mg/Kg	< 1	
* Tensioattivi cationici DIN 38409-20:1989	mg/Kg	< 0,1	
* Tensioattivi Totali Calcolo	mg/Kg	< 0,1	
Metalli:			
Antimonio EPA 200.7 1994	mg/Kg	n.r. (LOD 0.416)	
Alluminio EPA 200.7 1994	mg/Kg	823	±117
Arsenico EPA 200.7 1994	mg/Kg	n.r. (LOD 0.468)	
* Bario EPA 200.7 1994	mg/Kg	14,1	±1,9
Berillio EPA 200.7 1994	mg/Kg	n.r. (LOD 0.084)	
* Boro EPA 200.7 1994	mg/Kg	6,26	
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg	n.r. (LOD 0.079)	
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg	0,571	±0,077
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg	6,35	±0,78
Cromo (VI) CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 2006	mg/Kg	n.r. (LOD 0.02)	
Ferro EPA 200.7 1994	mg/Kg	1800	±214
Fosforo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg	929	±111
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg	n.r. (LOD 0.383)	
Manganese EPA 200.7 1994	mg/Kg	41,7	±5,4
Molibdeno EPA 200.7 1994	mg/Kg	0,604	±0,073
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg	4,34	±0,60
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg	3,73	±0,49
* Rame solubile EPA 200.7 1994	mg/Kg	< 0,1	
Rame EPA 200.7 1994	mg/Kg	15,0	±1,9
Rame (espresso come CuO) EPA 200.7 1994	mg/Kg	18,8	±2,4
Selenio EPA 200.7 1994	mg/Kg	n.r. (LOD 0.641)	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. 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.4

ARCADIA S.r.l. Sede legale e operativa: Strada Vicinale della Bellaria snc, 27020 Tromello - PV
Tel +39 382.868106 || Fax +39 382.809638 || 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

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

LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, UAF, ILAC

Tromello, il 22/10/2019

Rapporto di prova n° 19LA06890

DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Stagno EPA 200.7 1994	mg/Kg	n.r. (LOD 3.09)	
Tallio EPA 200.7 1994	mg/Kg	n.r. (LOD 0.243)	
* Tellurio EPA 200.7 1994	mg/Kg	n.r. (LOD 3.58)	
Vanadio EPA 200.7 1994	mg/Kg	1,45	±0,17
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg	29,8	±3,5
Metalli Alcalino e Alcalino terrosi:			
Calcio EPA 200.7 1994	mg/Kg	6570	±782
* Sodio EPA 200.7 1994	mg/Kg	1650	±218
Potassio EPA 200.7 1994	mg/Kg	5020	±733
Magnesio EPA 200.7 1994	mg/Kg	1040	±155
* Azoto ammoniacale CNR IRSA 7 Q 64 Vol 3 2006	mg/Kg	4960	
* Azoto nitrico APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B	mg/Kg	58,8	
* Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg	n.r. (LOD 0.01)	
* Fenoli CNR IRSA 19a Q.64 Vol 3 2006 + APAT CNR IRSA 5070 Met. A2 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,1	
* Fluoruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B	mg/Kg	< 1	
* Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B	mg/Kg	3043	
* Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B	mg/Kg	33,4	
* Solfiti APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	mg/Kg	217,0	
* Solfuri UNI 10802:2013 + APAT CNR IRSA 4160 Man. 29 2003	mg/Kg	498	
* Cianuri MI/ARC 011 Rev.00 2015	mg/Kg	< 0,1	
* Aldeidi totali CNR IRSA Q 64 + APAT CNR IRSA 5010 Met A Man 29 2004	mg/Kg	< 0,5	
Policlorobifenili (PCB) EPA 3550C:2007+EPA 3620C:2007+EPA 8082A:2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.07)	
Solventi organici azotati:			
* 2-cloronitrobenzene EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 10	
* 3-cloronitrobenzene EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 10	
* 4-cloronitrobenzene EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 10	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. 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.4

ARCADIA S.r.l. Sede legale e operativa: Strada Vicinale della Bellaria snc, 27020 Tromello - PV
Tel +39 382.868106 || Fax +39 382.809638 || 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

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

LAB N° 0533L

 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, UAF, ILAC

Tromello, il 22/10/2019

Rapporto di prova n° 19LA06890
DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Nitrobenzene EPA 3550C:2007 + EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	mg/Kg	< 10	
Solventi organici clorurati:			
1,1,1-Tricloroetano EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 10	
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 1	
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 1	
* 1,1-Dicloroetano EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 1	
* 1,1-Dicloroetilene EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 1	
* 1,2 -Dibromoetano EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 1	
* 1,2,3 - Triclorobenzene EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 1	
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 1	
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 10	
* 1,2-Diclorobenzene EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 10	
* 1,2-Dicloroetano EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 1	
* 1,2-Dicloropropano EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 1	
* 1,3-Diclorobenzene EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 1	
* 1,4-Diclorobenzene EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 10	
* 1,3,5-Triclorobenzene EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 10	
* Bromodiclorometano EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 1	
* 1-bromo-3-cloropropano EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 10	
* Clorobenzene EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 10	
* Clorometano EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 1	
* Cloruro di vinile EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 1	
* Dibromoclorometano EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 10	
* Diclorometano EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 1	
* Esaclorobutadiene EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 1	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. 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.4

ARCADIA S.r.l. Sede legale e operativa: Strada Vicinale della Bellaria snc, 27020 Tromello - PV
 Tel +39 382.868106 || Fax +39 382.809638 || 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 7

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

LAB N° 0533L

 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, UAF, ILAC

Tromello, il 22/10/2019

Rapporto di prova n° 19LA06890
DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Tetracloroetilene EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 10	
* Tricloroetilene EPA 8015 C 2007	mg/kg	< 0,1	
* Triclorometano EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 0,1	
* Tetraclorometano EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 0,1	
* Tribromometano EPA 8015 C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.005)	
* trans-1,2-dicloroetilene EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 1	
Solventi Organici aromatici:			
* Benzene EPA 8015 C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.3)	
* Etilbenzene EPA 8015 C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.3)	
* m,p-xilene EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 10	
* Metilterbutilene (MTBE) EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 0,1	
* o-Xilene EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 10	
* Stirene EPA 8015 C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.3)	
* Toluene EPA 8015 C 2007	mg/Kg	n.r. (LOD 0.3)	
* Grassi e oli animali e vegetali EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 20	
* 1,3 Butadiene EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 10	
* Idrocarburi leggeri C<9 (alifatici) EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 10	
* Idrocarburi C9-C10 (alifatici) EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 10	
* Idrocarburi pesanti (da C10 a C40) EPA 8015 C 2007	mg/Kg	70	±15
* Idrocarburi totali Calcolo	mg/Kg	70	
* Dipentene EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 10	
* Isopropilbenzene EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 10	
Idrocarburi policiclici aromatici:			
Benzo[a]pirene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2017	mg/Kg	n.r. (LOD 0.02)	
Dibenzo[a,h]antracene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2017	mg/Kg	< 0,01	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. 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.4

Pagina 5 di 7

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

LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, UAF, ILAC

Tromello, il 22/10/2019

Rapporto di prova n° 19LA06890

DETERMINAZIONI ESEGUITE SUL CAMPIONE TAL QUALE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Benzo[b]fluorantene + Benzo[j]fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2017	mg/Kg	< 0,01	
Benzo[e]pirene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2017	mg/Kg	< 0,01	
Benzo[k]fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2017	mg/Kg	< 0,01	
Benzo[a]antracene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2017	mg/Kg	n.r. (LOD 0.02)	
Crisene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2017	mg/Kg	< 0,01	
Naftalene EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8270E:2017	mg/Kg	< 0,01	
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
* Pesticidi totali non fosforati APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/Kg	< 0,01	
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui:			
Aldrin EPA 3550C 2007+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,01	
Dieldrin EPA 3550C 2007+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,03	
Endrin EPA 3550C 2007+ EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,03	
* Isodrin EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 0,01	

(*): 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 non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. 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.4

ARCADIA S.r.l. Sede legale e operativa: Strada Vicinale della Bellaria snc, 27020 Tromello - PV
Tel +39 382.868106 || Fax +39 382.809638 || 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 7

Tromello, il 22/10/2019

Rapporto di prova n° 19LA06890

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 e così come ricevuto. 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.4

Pagina 7 di 7