



LAB N°0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, UAF, ILAC

Spett.le
La Dolomiti Ambiente SpA
Località Maserot
32035 Santa Giustina (BL)

Tromello, il 30/01/2021

Rapporto di prova n° 21LA00145

Dati relativi al campione

Descrizione: **Digestato chiarificato**EER: **19 06 03 - liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani**Data accettazione: **14/01/2021**Data inizio analisi: **14/01/2021** Data fine analisi: **29/01/2021**

Dati di campionamento

Data: **13/01/2021**Campionamento a cura: **Andrea Pontiroli, Andrea Traina**Produttore: **LA DOLOMITI AMBIENTE SPA**Impianto: **Santa Giustina (BL) - Loc. Maserot, snc**Procedura campionamento: **** UNI 10802:2013**N° verbale di campionamento: **21LA00145**Stato fisico: **Liquido**

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Residuo secco a 105° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	mg/l	1,9	±0,2
Residuo a 550° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	mg/l	0,9	±0,1
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,70	±0,10
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	4120	±548

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.9

Pagina 1 di 4

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 21LA00145

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* COD ISO 15705:2002	mg/l	14000	±1400
* BOD5 APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l	6800	±577
Solidi sedimentabili APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	ml/l	80	±8
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	12000	±2508
* Cloruri ASTM D4327-11	mg/l	3339	±334
* Solfati ASTM D4327-11	mg/l	3090	±309
* Azoto organico Calcolo	mg/l	525	±53
* Ammoniaca APAT CNR IRSA 4030 Met. C Man 29 2003	mg/l	3710	±371
* Azoto totale Lange LCK 238	mg/l	3410	±341
* Fenoli EPA 3510C:1996 + EPA 8270D:2007	mg/l	< 0,1	
Metalli (preparativa eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 13657):			
Digestione effettuata in acqua regia, seguita da filtrazione			
* Pretrattamento del campione UNI EN 13657:2004	-	Non necessario	
* Quantità campione UNI EN 13657:2004	g	2,35	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	n.r. (LOD 0.318)	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	n.r. (LOD 0.044)	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	n.r. (LOD 0.138)	

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.

Rapporto di prova n° 21LA00145

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Cromo (VI) APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	n.r. (LOD 0.002)	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	n.r. (LOD 0.183)	
* Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,144	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,394	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	n.r. (LOD 0.442)	
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	n.r. (LOD 0.305)	
Stagno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	n.r. (LOD 3.05)	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,727	±0,146
* Fosforo totale APHA Standard Methods 4500-P B/5	mg/l	52,2	±7,3
* Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 Met.A2 Man.29 2003	mg/l	70	±20
* Sostanze oleose totali APAT CNR IRSA 5160 Met.A1 Man.29 2003	mg/l	94,00	±9,40
* Solventi organici aromatici CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/l	< 1	
* Solventi clorurati CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/l	< 1	
* Solventi organici azotati EPA 3510C:1996 + EPA 8081B:2007	mg/l	< 1	
* Composti organici alogenati CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/l	< 1	
* Pesticidi fosforati EPA 3510C:1996 + EPA 8081B:2007	mg/l	< 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.

Rapporto di prova n° 21LA00145**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
* Pesticidi clorurati EPA 3510C:1996 + EPA 8081B:2007	mg/l	< 1	

(*): 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.

<: indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

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%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITÀ E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

Il Chimico

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

Stefano Molinaro

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

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.

Tromello, il 30/01/2021

Allegato al Rapporto di Prova n° 21LA00145

Il presente modello di analisi è stato richiesto dal cliente in funzione del ciclo produttivo e delle materie prime che hanno originato il rifiuto.

In riferimento alla natura/provenienza del campione pervenutoci ed ai risultati ottenuti dalle prove analitiche eseguite, ai sensi del Reg. 1357/2014/UE e smi, Dec. 2014/955/UE e smi, Reg. 2017/997/UE, Reg. 2019/1021/UE e smi, è possibile classificare il presente rifiuto nel seguente modo.

Codice E.E.R.⁽¹⁾: 19 06 03

⁽¹⁾ Codice dell'Elenco Europeo dei Rifiuti attribuito dal produttore in ragione della natura/provenienza del campione

Descrizione: liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani

Classe di pericolosità: Nessuna

L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dal Reg. 2017/997/UE, tenendo conto delle indicazioni del parere ISS n.036565 del 05/07/2006 e s.m.i. e non ha valore come classificazione secondo la normativa ADR e SEVESO.

La valutazione di pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata, in assenza di informazioni fornite dal Committente relative alla presenza di composti specifici classificati, considerando ove presente il limite del metallo o della famiglia generica del "metallo e i suoi composti".

Il Chimico

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

Stefano Molinaro

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

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-MOD233 Rev. 3

Pagina 1 di 1

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.