



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF, ILAC

Spett.le  
**BRIANZACQUE SRL**  
V.le Enrico Fermi, 105  
20900 MONZA (MB)

Tromello, il 22/08/2024

## Rapporto di prova n° 24LA10961

### Dati relativi al campione

(§) Descrizione: **Fango essiccato**

(§) EER dichiarato: **19 08 05 - fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane**

Data accettazione: **02/08/2024**

Data inizio analisi: **02/08/2024**      Data fine analisi: **21/08/2024**

### Dati di campionamento

(§) Data: **02/08/2024**

Campionamento a cura: **Cliente**

(§) Produttore: **BRIANZACQUE SRL**

(§) Impianto: **Impianto di Monza - Via E. Fermi, 105**

(§) Procedura campionamento: **/**

Stato fisico: **Solido polverulento**

(§): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (§).  
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

### RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)	Limiti
* Forma del materiale	-	Granulare			
* Ceneri CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	% ss	40,5			55

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.12

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° 24LA10961

### RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)	Limiti
Umidità 105°C (da calcolo) CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2.2008	%	2,30	±0,19		15
* Frazione > 5 mm UNI 9903-1 2004	%	< 0,1			5
* Potere calorifico inferiore UNI 9903-5 1992	KJ/Kg	14400			> 7000
* Potere calorifico inferiore UNI 9903-5 1992	KJ/Kg ss	14800			> 7500
* Cloro totale EPA 5050 1994 + S.M. 4110B 21st Ed.2012	% ss	< 0,1			1,2
* Zolfo EPA 5050 1994 + S.M. 4110B 21st Ed.2012	% ss	0,580			1,5
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	1,08	±0,22		10
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0,711	±0,143		5
Tallio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.064)			5
* Cadmio + Tallio + Mercurio Calcolo	mg/Kg ss	1,79			10
* Mercurio Calcolo	mg/MJ	0,048			
Arsenico EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	6,74	±1,35		12
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5,31	±1,07		20
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	265	±53		1000
Rame EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	526	±106		750
Manganese EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	267	±54		600
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	96,1	±19,3		750

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.12

Pagina 2 di 4

## Rapporto di prova n° 24LA10961

### RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	R(%)	Limiti
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	77,6	±15,6		200
Antimonio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	6,15	±1,24		20
Vanadio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	23,7	±4,8		200
* Sommatoria Sb, As, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Ni, V Calcolo	mg/Kg ss	1270			3000

In mancanza di regole decisionali previste direttamente dalla norma, regolamento o legge di riferimento, il Laboratorio emette **eventuali dichiarazioni di non conformità basate sul risultato della prova, non tenendo conto dell'incertezza di misura, ossia attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore di riferimento.**

**Limiti: Par. E.5.1.2, p.to 5 A.I.A. HOLCIM S.p.a. Provv. della Prov. di Varese n312 del 25.01.12 e s.m.i.**

Risultati NON conformi rispetto ai Limiti di legge applicati vengono segnalati mediante evidenziazione in **grassetto**.

(\*): 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.

R%: Recupero%; nel caso di metodiche che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, quando indicato, rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati relativamente agli analiti superiori al LOQ.

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.

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

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.12

Pagina 3 di 4



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF, ILAC

Tromello, il 22/08/2024

## Rapporto di prova n° 24LA10961

*Il Chimico*

*Ordine dei chimici e dei fisici 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 documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto) e si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati anagrafici forniti dal cliente e riportati sui Rapporti di Prova.

ARC-MOD232 Rev.12

**Pagina 4 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](http://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.