



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF, ILAC

Spett.le  
**Consorzio TRIDENTUM**  
Via Giulio Vincenzo Bona, 65  
00156 Roma RM

Tromello, 06/11/2023

## Rapporto di prova n° 23LA12697

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_16 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.00-0.50 m  
**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12697

(S): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (S).  
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.  
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

| Nome prova<br><i>Metodo</i>  | Unità di misura | Risultato e<br>incertezza | Limite di<br>legge (1) | Limite di<br>legge (2) |
|--|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| Residuo secco a 105° C<br><i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</i> | %               | 91.8 ± 9.2                |                        |                        |
| Scheletro<br><i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>          | %               | 39.2 ± 3.9                |                        |                        |
| Idrocarburi leggeri C<12<br><i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</i>                | mg/Kg ss        | n.r. (LOD 0.30)           | 10                     | 250                    |
| * Preparativa del campione purificato su florisil<br><i>UNI EN ISO 16703:2011</i>  | -               | Tecnica Ultrasuoni        |                        |                        |
| Idrocarburi pesanti C12-C40<br><i>UNI EN ISO 16703:2011</i>                        | mg/Kg ss        | 5 ± 2                     | 50                     | 750                    |
| <b>Metalli:</b>  |                 |                           |                        |                        |

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).  
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-MOD230 Rev.15

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

SDI: 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° 23LA12697

Tromello, 06/11/2023

| Nome prova<br>Metodo   | Unità di misura | Risultato e<br>incertezza | Limite di<br>legge (1) | Limite di<br>legge (2) |
|--|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| Arsenico<br>EPA 200.7 1994   | mg/Kg ss        | 6.66 ± 1.55               | 20                     | 50                     |
| Cadmio<br>EPA 200.7 1994   | mg/Kg ss        | 0.165 ± 0.038             | 2                      | 15                     |
| Cobalto<br>EPA 200.7 1994  | mg/Kg ss        | 3.04 ± 0.71               | 20                     | 250                    |
| Cromo totale<br>EPA 200.7 1994   | mg/Kg ss        | 7.69 ± 1.79               | 150                    | 800                    |
| Cromo (VI)<br>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986  | mg/Kg ss        | n.r. (LOD 0.06)           | 2                      | 15                     |
| Rame<br>EPA 200.7 1994   | mg/Kg ss        | 29.4 ± 6.9                | 120                    | 600                    |
| Mercurio<br>EPA 200.7 1994   | mg/Kg ss        | n.r. (LOD 0.04)           | 1                      | 5                      |
| Nichel<br>EPA 200.7 1994   | mg/Kg ss        | 6.35 ± 1.48               | 120                    | 500                    |
| Piombo<br>EPA 200.7 1994   | mg/Kg ss        | 27.0 ± 6.3                | 100                    | 1000                   |
| Zinco<br>EPA 200.7 1994  | mg/Kg ss        | 43.0 ± 10.0               | 150                    | 1500                   |
| <b>Solventi aromatici:</b>   |                 |                           |                        |                        |
| benzene<br>UNI EN ISO 15009:2016   | mg/Kg ss        | < 0.03                    | 0.1                    | 2                      |
| etilbenzene<br>UNI EN ISO 15009:2016   | mg/Kg ss        | n.r. (LOD 0.01)           | 0.5                    | 50                     |
| stirene<br>UNI EN ISO 15009:2016   | mg/Kg ss        | n.r. (LOD 0.003)          | 0.5                    | 50                     |
| toluene<br>UNI EN ISO 15009:2016   | mg/Kg ss        | < 0.02                    | 0.5                    | 50                     |
| xileni (miscela di isomeri)<br>UNI EN ISO 15009:2016   | mg/Kg ss        | n.r. (LOD 0.02)           | 0.5                    | 50                     |
| Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1)<br>UNI EN ISO 15009:2016 | mg/Kg ss        | n.r. (LOD 0.043)          | 1                      | 100                    |

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).  
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-MOD230 Rev.15

Pagina 2 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

SDI: 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° 23LA12697

Tromello, 06/11/2023

| Nome prova<br>Metodo  | Unità di misura | Risultato e<br>incertezza | Limite di<br>legge (1) | Limite di<br>legge (2) |
|---|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>  |                 |                           |                        |                        |
| Pirene<br><i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>   | mg/Kg ss        | < 0.050                   | 5                      | 50                     |
| Benzo[a]antracene<br><i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>  | mg/Kg ss        | < 0.050                   | 0.5                    | 10                     |
| Crisene<br><i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>  | mg/Kg ss        | < 0.050                   | 5                      | 50                     |
| Benzo[b+j]fluorantene<br><i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>                                      | mg/Kg ss        | n.r. (LOD 0.017)          | 0.5                    | 10                     |
| Benzo[k]fluorantene<br><i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>  | mg/Kg ss        | < 0.050                   | 0.5                    | 10                     |
| Benzo[a]pirene<br><i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>   | mg/Kg ss        | 0.031 ± 0.012             | 0.1                    | 10                     |
| Indeno[1.2.3-cd]pirene<br><i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>                                     | mg/Kg ss        | 0.030 ± 0.012             | 0.1                    | 5                      |
| Dibenzo[a,h]antracene<br><i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>                                      | mg/Kg ss        | n.r. (LOD 0.003)          | 0.1                    | 10                     |
| Benzo[g,h,i]perilene<br><i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>                                       | mg/Kg ss        | 0.013 ± 0.005             | 0.1                    | 10                     |
| Dibenzo[a,i]pirene<br><i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>   | mg/Kg ss        | n.r. (LOD 0.003)          | 0.1                    | 10                     |
| Dibenzo[a,e]pirene<br><i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>   | mg/Kg ss        | n.r. (LOD 0.003)          | 0.1                    | 10                     |
| Dibenzo[a,h]pirene<br><i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>   | mg/Kg ss        | n.r. (LOD 0.003)          | 0.1                    | 10                     |
| Dibenzo[a,i]pirene<br><i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>   | mg/Kg ss        | n.r. (LOD 0.003)          | 0.1                    | 10                     |
| Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06 - All5 Tab1)<br><i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | mg/Kg ss        | n.r. (LOD 0.045)          | 10                     | 100                    |
| * Amianto<br><i>MI-ARC 018 Rev.00 2023</i>  | mg/Kg ss        | n.r. (LOD 30)             | 1000                   | 1000                   |

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).  
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-MOD230 Rev.15

Pagina 3 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

SDI: 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° 23LA12697

Tromello, 06/11/2023

| Nome prova<br><i>Metodo</i> | Unità di misura | Risultato e<br>incertezza | Limite di<br>legge (1) | Limite di<br>legge (2) |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
|-----------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------------|

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; il livello di rischio associato a tale regola è = 50%.**

(\*) Le prove precedute dall'asterisco non rientrano nelle 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.

<: 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.

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".

**Limiti di legge:** Tab1 All5 Titolo V Parte IV D.Lgs.152/06 - (1) Col.A Verde/Residenziale - (2) Col.B Industriale

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

### Note

I risultati analitici sono riferiti alla sostanza secca comprensiva dello scheletro.

*Il Chimico*

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di*

*Pavia*

*N° 538/A*

**Enrico Annovazzi**

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).

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-MOD230 Rev.15

**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

REA: PV-280601

SDI: 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.