



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° 23LA12666

Data accettazione: 27/09/2023
Data prelievo: 26/09/2023
(S) Descrizione: Terra e rocce da scavo - R.01_18 New - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 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: 23LA12666

(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 <i>Metodo</i> | Unità di misura | Risultato e incertezza | Limite di legge (1) | Limite di legge (2) |
|--|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| Residuo secco a 105° C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</i> | % | 91.3 ± 9.1 | | |
| Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i> | % | 53.4 ± 5.3 | | |
| Idrocarburi leggeri C<12 <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 <i>UNI EN ISO 16703:2011</i> | - | Tecnica Ultrasuoni | | |
| Idrocarburi pesanti C12-C40 <i>UNI EN ISO 16703:2011</i> | mg/Kg ss | 6 ± 2 | 50 | 750 |
| Metalli: | | | | |

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° 23LA12666

Tromello, 06/11/2023

| Nome prova Metodo | Unità di misura | Risultato e incertezza | Limite di legge (1) | Limite di legge (2) |
|--|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| Arsenico EPA 200.7 1994 | mg/Kg ss | 1.23 ± 0.29 | 20 | 50 |
| Cadmio EPA 200.7 1994 | mg/Kg ss | 0.162 ± 0.038 | 2 | 15 |
| Cobalto EPA 200.7 1994 | mg/Kg ss | 1.02 ± 0.24 | 20 | 250 |
| Cromo totale EPA 200.7 1994 | mg/Kg ss | 3.93 ± 0.92 | 150 | 800 |
| Cromo (VI) CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | mg/Kg ss | n.r. (LOD 0.06) | 2 | 15 |
| Rame EPA 200.7 1994 | mg/Kg ss | 6.49 ± 1.51 | 120 | 600 |
| Mercurio EPA 200.7 1994 | mg/Kg ss | n.r. (LOD 0.04) | 1 | 5 |
| Nichel EPA 200.7 1994 | mg/Kg ss | 4.55 ± 1.06 | 120 | 500 |
| Piombo EPA 200.7 1994 | mg/Kg ss | 4.01 ± 0.93 | 100 | 1000 |
| Zinco EPA 200.7 1994 | mg/Kg ss | 6.87 ± 1.60 | 150 | 1500 |
| Solventi aromatici: | | | | |
| benzene UNI EN ISO 15009:2016 | mg/Kg ss | n.r. (LOD 0.01) | 0.1 | 2 |
| etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016 | mg/Kg ss | < 0.03 | 0.5 | 50 |
| stirene UNI EN ISO 15009:2016 | mg/Kg ss | n.r. (LOD 0.003) | 0.5 | 50 |
| toluene UNI EN ISO 15009:2016 | mg/Kg ss | < 0.02 | 0.5 | 50 |
| xileni (miscela di isomeri) UNI EN ISO 15009:2016 | mg/Kg ss | < 0.05 | 0.5 | 50 |
| Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) UNI EN ISO 15009:2016 | mg/Kg ss | < 0.11 | 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° 23LA12666

Tromello, 06/11/2023

| Nome prova Metodo | Unità di misura | Risultato e incertezza | Limite di legge (1) | Limite di legge (2) |
|---|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS: | | | | |
| Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | mg/Kg ss | n.r. (LOD 0.017) | 5 | 50 |
| Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | mg/Kg ss | n.r. (LOD 0.017) | 0.5 | 10 |
| Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | mg/Kg ss | n.r. (LOD 0.017) | 5 | 50 |
| Benzo[b+j]fluorantene <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 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | mg/Kg ss | n.r. (LOD 0.017) | 0.5 | 10 |
| Benzo[a]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | mg/Kg ss | n.r. (LOD 0.003) | 0.1 | 10 |
| Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | mg/Kg ss | n.r. (LOD 0.003) | 0.1 | 5 |
| Dibenzo[a,h]antracene <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 <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | mg/Kg ss | n.r. (LOD 0.003) | 0.1 | 10 |
| Dibenzo[a,l]pirene <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 <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 <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 <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) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | mg/Kg ss | n.r. (LOD 0.045) | 10 | 100 |
| * Amianto <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° 23LA12666

Tromello, 06/11/2023

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