



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, 08/11/2023

Rapporto di prova n° 23LA12023

Data accettazione: 13/09/2023
Data prelievo: 12/09/2023
(§) Descrizione: Terra e rocce da scavo - R.01_04 - 0.00-0.50 m
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere Sud area Tambosi - WBS CO02
N° verbale di campionamento: 23LA12023

Data inizio analisi: 13/09/2023
Data fine analisi: 22/09/2023

(§): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (§).
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> | % | 88.5 ± 8.8 | | |
| Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i> | % | 27.5 ± 2.8 | | |
| 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 | 5 ± 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° 23LA12023

Tromello, 08/11/2023

| 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 | 25.8 ± 6.0 | 20 | 50 |
| Cadmio EPA 200.7 1994 | mg/Kg ss | 0.472 ± 0.110 | 2 | 15 |
| Cobalto EPA 200.7 1994 | mg/Kg ss | 7.67 ± 1.79 | 20 | 250 |
| Cromo totale EPA 200.7 1994 | mg/Kg ss | 17.0 ± 4.0 | 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 | 95.7 ± 22.3 | 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 | 12.3 ± 2.9 | 120 | 500 |
| Piombo EPA 200.7 1994 | mg/Kg ss | 101 ± 24 | 100 | 1000 |
| Zinco EPA 200.7 1994 | mg/Kg ss | 115 ± 27 | 150 | 1500 |
| Solventi aromatici: | | | | |
| * benzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/Kg ss | n.r. (LOD 0.01) | 0.1 | 2 |
| * etilbenzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/Kg ss | n.r. (LOD 0.01) | 0.5 | 50 |
| * stirene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/Kg ss | n.r. (LOD 0.003) | 0.5 | 50 |
| * toluene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/Kg ss | n.r. (LOD 0.01) | 0.5 | 50 |
| * xileni (miscela di isomeri) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018 | 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) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018 | 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° 23LA12023

Tromello, 08/11/2023

| 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 | 0.081 ± 0.032 | 5 | 50 |
| Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | mg/Kg ss | < 0.050 | 0.5 | 10 |
| Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | mg/Kg ss | < 0.050 | 5 | 50 |
| Benzo[b+j]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | mg/Kg ss | < 0.050 | 0.5 | 10 |
| Benzo[k]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | mg/Kg ss | < 0.050 | 0.5 | 10 |
| Benzo[a]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | mg/Kg ss | 0.027 ± 0.011 | 0.1 | 10 |
| Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i> | mg/Kg ss | 0.027 ± 0.011 | 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 | 0.013 ± 0.005 | 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° 23LA12023

Tromello, 08/11/2023

| 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, MODALITA' 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° 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).

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.