



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° 23LA12011

Data accettazione: 13/09/2023
Data prelievo: 12/09/2023
(§) Descrizione: Terra e rocce da scavo - R.01_01 - 0.00-0.50 m
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere Sud area Tambosi - WBS GA01
N° verbale di campionamento: 23LA12011

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 Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Residuo secco a 105° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	90.1 ± 9.0		
Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	37.7 ± 3.8		
Idrocarburi leggeri C<12 EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.30)	10	250
* Preparativa del campione purificato su florisil UNI EN ISO 16703:2011	-	Tecnica Ultrasuoni		
Idrocarburi pesanti C12-C40 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg ss	7 ± 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° 23LA12011

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	5.31 ± 1.24	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.423 ± 0.099	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	4.03 ± 0.94	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	13.4 ± 3.1	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	104 ± 24	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	10.9 ± 2.5	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	41.9 ± 9.8	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	61.5 ± 14.3	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° 23LA12011

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	0.348 ± 0.139	5	50
Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.151 ± 0.060	0.5	10
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.168 ± 0.067	5	50
Benzo[b+j]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.193 ± 0.077	0.5	10
Benzo[k]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.108 ± 0.043	0.5	10
Benzo[a]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.180 ± 0.072	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.111 ± 0.044	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	0.059 ± 0.024	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	0.859 ± 0.344	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° 23LA12011

Tromello, 08/11/2023

Nome prova Metodo	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.