

Spett.le  
COMUNE di TRENTO  
VIA V. ALFIERI, 6  
CAP 38122  
[servizio.sostenibilita@pec.comune.trento.it](mailto:servizio.sostenibilita@pec.comune.trento.it)

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO  
Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente  
Settore autorizzazioni e controlli  
U.O. rifiuti e bonifica dei siti inquinati  
Via Mantova, 16 –  
38122 Trento  
fax: 0461/497757  
[rifiuti.appa@pec.provincia.tn.it](mailto:rifiuti.appa@pec.provincia.tn.it)

All'Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari  
U.O. Igiene e sanità pubblica Viale Verona – palazzina “A”  
38123 Trento fax: 0461 904674  
[apss@pec.apss.tn.it](mailto:apss@pec.apss.tn.it)

e p.c.

ITALFERR S.p.A.  
Dir. Gestione Commesse Captive  
Area Gestione Progetti Nord – Tratte VR-Brennero e VE-TS  
c.a. Il Direttore dei Lavori  
Ing. Francesco Crocè  
Viale Stazione Porta Vescovo, 3  
37138 Verona  
[pmav.brennero.italferr@legalmail.it](mailto:pmav.brennero.italferr@legalmail.it)  
[f.croce@italferr.it](mailto:f.croce@italferr.it)

RFI S.p.A.  
Direzione Investimenti Area Nord Est – Progetti Verona  
P. le XXV aprile, 6  
37138 VERONA  
c.a. Responsabile del Procedimento  
Ing. Damiano Beschin  
[rfi-din-dine.vr@pec.rfi.it](mailto:rfi-din-dine.vr@pec.rfi.it)

**Oggetto:** **Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori relativi alla realizzazione del Lotto 3A, Circonvallazione di Trento, del quadruplicamento della linea ferroviaria Fortezza-Verona. CUP: J41C09000000005 CIG: 9410535B24.**

**Relazione tecnica di accompagnamento alla chiusura del procedimento di notifica situazione di inquinamento/pericolo concreto ed attuale di inquinamento [art. 77 bis del T.U.L.P. in materia di tutela dell'ambiente dagli inquinamenti (d.P.G.P. 26 gennaio 1987 n. 1-41/Leg.); artt. 242, 245 e 304 del d.lgs. 3 aprile 2006, n. 152]. Aree R.02 e R.01.**

## 1 PREMESSA

Il presente documento costituisce la relazione tecnica che accompagna la comunicazione ex art. 3, comma 3, D.M. 46/2019 di chiusura della procedura avviata con la notifica di situazione di potenziale inquinamento ex art. 245 del D. Lgs. 152/06 e s.m.i., Prot. O.00944.23/RL/AB/gv dell'08/11/2023, per le aree identificate dalle sigle R.01 e R.02, Fraz. Mattarello, Comune di Trento (vedi par. 1.1).

Le aree R.01 ed R.02 sono state individuate, in sede di progetto esecutivo, come aree di deposito intermedio delle terre e rocce da scavo e aree logistiche/deposito materiali.

La notifica, predisposta entro le 24 ore successive al riscontro di potenziale inquinamento, era correlata ad una serie di superamenti delle CSC, Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i., rinvenuti in fase di caratterizzazione delle terre e rocce, ai sensi del D.P.R. 120/201 e legati, essenzialmente, alla presenza di metalli pesanti come Rame e Piombo e metalloidi, come l'Arsenico.

Trattandosi di aree classificate come agricole, nell'ambito della zonizzazione del P.R.G. del Comune di Trento, il confronto dei risultati è stato fatto adottando le CSC di cui alla Colonna A.

Nello specifico, così come definito nella Relazione generale - Piano di Utilizzo dei materiali di scavo - IB0Q3AR69RGTA0000002B, paragrafo 6.2 CARATTERIZZAZIONE DELLE AREE DI DEPOSITO INTERMEDIO, le attività di indagine hanno interessato lo strato superficiale del terreno costituito da terreno vegetale/agricolo, su cui insistevano, in precedenza, attività di viticoltura (nella fattispecie, si è deciso di procedere, in relazione alle esigenze di progetto, fino a 1,00 m da p.c.).

Di seguito, sono descritte, in un'unica relazione tecnica, le modalità, **concordate con APPA**, al fine di dare seguito al riscontro di potenziale contaminazione riscontrata a seguito delle indagini, nell'ottica della tutela ambientale ma salvaguardando, al contempo, i volumi di terreno ad elevato pregio agronomico, che, sulla base delle indicazioni progettuali, saranno impiegati per i futuri ripristini paesaggistici, al termine dei lavori, con restituzione delle aree, ove previsto, agli usi agricoli.

E proprio in considerazione della natura/classificazione delle aree o parti di esse e della necessità di conservare questi terreni, secondo criteri di sostenibilità e riduzione degli impatti legati alla movimentazione e all'eventuale ricorso ad approvvigionamenti esterni, si è concertato con APPA un percorso che ha portato all'adozione del D.M. 46/2019 "Regolamento relativo agli interventi di bonifica, di ripristino ambientale e di messa in sicurezza, d'emergenza, operativa e permanente, delle aree destinate alla produzione agricola e all'allevamento, ai sensi dell'articolo 241 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152" e all'applicazione dei relativi limiti di concentrazione per i suoli agricoli.

Dunque, attraverso l'adozione dei criteri di cui al D.M. 46/2019, si è potuta verificare analiticamente, la non necessità di procedere con ulteriori interventi di bonifica/messa in sicurezza, puntando ad escludere, già in questa fase, ad esempio, la gestione dei terreni come rifiuto. Questo permetterà di salvaguardare e riutilizzare una risorsa preziosa come il terreno vegetale, in aree ad elevato valore agricolo e paesaggistico, ferme restando tutte le azioni di controllo, in fase operativa, previste dalla normativa vigente.

## 1.1 Inquadramento delle aree e usi attuali

A titolo di inquadramento territoriale, nella figura seguente, sono riportate le aree di interesse, ubicate in Località Acquaviva, a Sud della Frazione Mattarello, nel Comune di Trento, come di seguito descritto.

A. R.01 (imbocco sud ex area CO.04), di superficie complessiva pari a c.a. 6,2 ha;



*Figura 1: Localizzazione area R.01 su base Ortofoto*

L'area è compresa tra la linea ferroviaria del Brennero e la Nazionale, immediatamente a Nord della Villa Bortolazzi, con un assetto morfologico di leggero pendio in direzione Ovest, da Via Nazionale fino al piede del rilevato ferroviario. Per quanto riguarda l'inquadramento urbanistico, in ambito zonizzazione P.R.G. del Comune di Trento, si tratta di area classificata E1 (Zona agricola di interesse primario), con la porzione più a Sud, interessata da classificazione H2 (Zone destinate a verde privato).

L'area non interferisce con nessun sito contaminato e non vi sono nelle vicinanze siti produttivi o attività potenzialmente inquinanti.

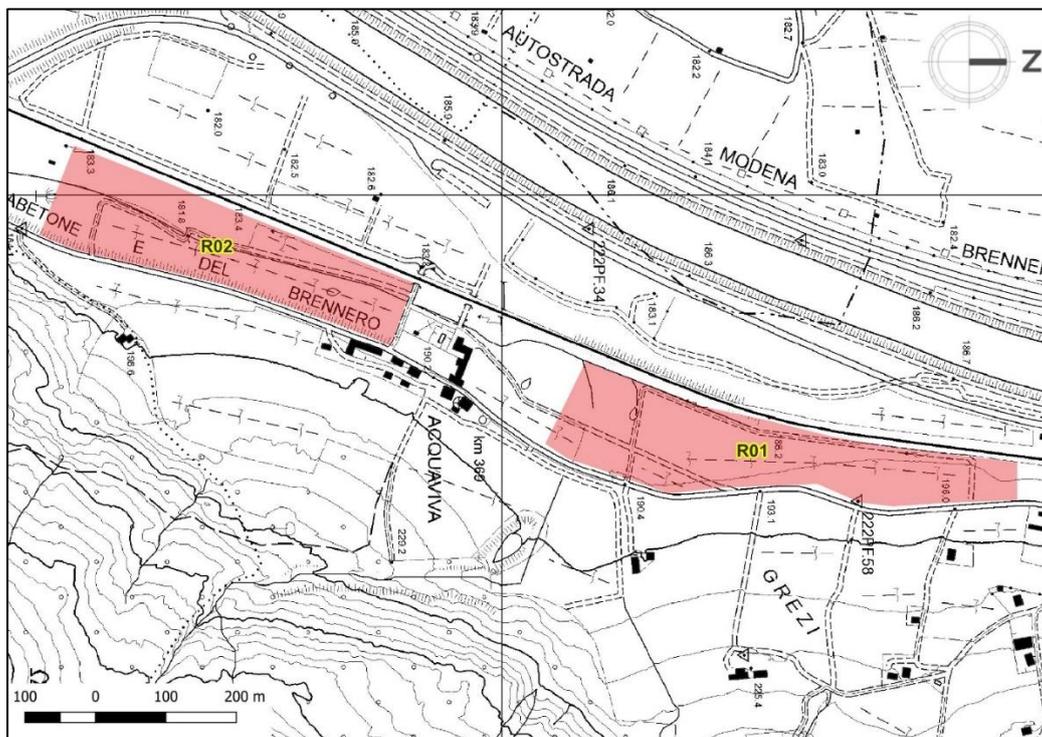
È opportuno precisare, perché di rilevanza ambientale, come una porzione dell'area R.01 sarà occupata dall'impronta dell'opera in progetto (aree con decreto di esproprio), con ridefinizione della destinazione d'uso originaria (vedi Cap. 2).

B. R.02, di superficie complessiva pari a c.a. 8 ha, di cui circa 5 ha afferenti alla porzione investigata;

Anche in questo caso, dall'analisi della zonizzazione del P.R.G. del Comune di Trento, si evince la classificazione E1 - Zona agricola di interesse primario, con l'area adibita a coltivazione prevalente di vigneti. Anche quest'area è compresa tra la linea ferroviaria del Brennero e Via Nazionale, con caratteristiche morfologiche omogenee subpianeggianti.



**Figura 2: Localizzazione area R.02 su base Ortofoto**



**Figura 3: Localizzazione delle aree R.01 e R.02 (su base Carta Tecnica)**

Per quanto riguarda l'area R.02, si precisa come, ai fini dell'utilizzo come area di deposito intermedio, è stata investigata, in questa fase, una porzione di superficie di circa 5 ha, rispetto al totale, di superficie pari a circa 8 ha.

## **1.2 Elenco principali norme /linee guida applicabili (elenco indicativo, non esaustivo)**

- T.U.L.P. in materia di tutela dell'ambiente dagli inquinamenti, D.P.G.P. 26 gennaio 1987 n. 1-41/Leg.);
- D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Norme in materia ambientale;
- D.P.R. 120/2017 "Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164";
- D.M. 46/2019 Regolamento relativo agli interventi di bonifica, di ripristino ambientale e di messa in sicurezza, d'emergenza, operativa e permanente, delle aree destinate alla produzione agricola e all'allevamento, ai sensi dell'articolo 241 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152;
- Linee Guida SNPA n. 22/2019 sull'applicazione della disciplina per l'utilizzo delle terre e rocce da scavo.

## 2 SINTESI INDAGINI AI SENSI DEL D.P.R. 120/2017

Nel presente capitolo vengono forniti gli elementi descrittivi di base circa le attività di caratterizzazione, ai sensi dell'Allegato 2 al D.P.R. 120/2017, per le aree di deposito intermedio R.01 – R.02. La campagna di indagini è stata condotta nella seconda metà del mese di settembre 2023, attraverso l'esecuzione di saggi/pozzetti meccanici e prelievo di campioni per analisi di laboratorio, a diversi livelli di profondità da p.c.

### 2.1 Modalità di indagine (punti di indagine e n. campioni)

I punti di campionamento sono stati definiti sulla base della superficie dei siti, secondo il criterio previsto dal D.P.R. 120/2017:

Dimensione dell'area	Punti di prelievo
Inferiore a 2.500 metri quadri	3
Tra 2.500 e 10.000 metri quadri	3 + 1 ogni 2.500 metri quadri
Oltre i 10.000 metri quadri	7 + 1 ogni 5.000 metri quadri

Sito deposito intermedio	Superficie totale [m <sup>2</sup> ]	Punti campionamento [n]
R.01	62.700	7 + 11 = 18
R.02	80.300	7 + 14 = 21

*Tabella 1: Aree R.01 e R.02 – n. punti di indagine (D.P.R. 120/2017)*

Si è adottata una disposizione dei punti di indagine secondo una maglia a griglia (ubicazione sistematica), a copertura delle aree di riferimento, con i punti di scavo corrispondenti ai nodi della griglia stessa.

L'indagine ha interessato lo strato superficiale del terreno, fino a 1,00 m da p.c. da cui, in accordo con le procedure di cui all'Allegato 2, al D.P.R. 120/2017, si è deciso di procedere mediante prelievo di n. 2 campioni per ogni saggio/pozzetto, secondo lo schema:

- N. 1 campione nell'intervallo 0,0 ÷ 0,50 m da p.c.
- N. 1 campione rappresentativo dell'intervallo 0,50 ÷ 1,00 m da p.c.

Nella \*Per problemi tecnici, non è stato possibile effettuare il campionamento in corrispondenza del saggio R.01\_12

Tabella 2 sono riportati i numeri dei saggi e campioni previsti, riferiti alla totalità delle superfici e quelli effettivamente eseguiti, perché, ad esempio, in questa fase, l'Area R.02 non è stata investigata nella sua interezza (vedi Tav. 2, allegata).

Area	N. saggi previsti	N. campioni previsti	N. saggi eseguiti	N. campioni prelevati
R.01	18	36	18	34*
R.02 (Acquaviva)	21	42	18	36

\*Per problemi tecnici, non è stato possibile effettuare il campionamento in corrispondenza del saggio R.01\_12

*Tabella 2: Area R.01 e R.02 – n. saggi meccanici e campioni prelevati*

Il campionamento è stato condotto seguendo le procedure previste nell'allegato 4 del D.P.R. 120/2017.

Nella Fig. 4, a titolo rappresentativo, è riportata l'ubicazione di tutti i punti previsti per la caratterizzazione dei terreni di scavo nelle aree R.01 e R.02.

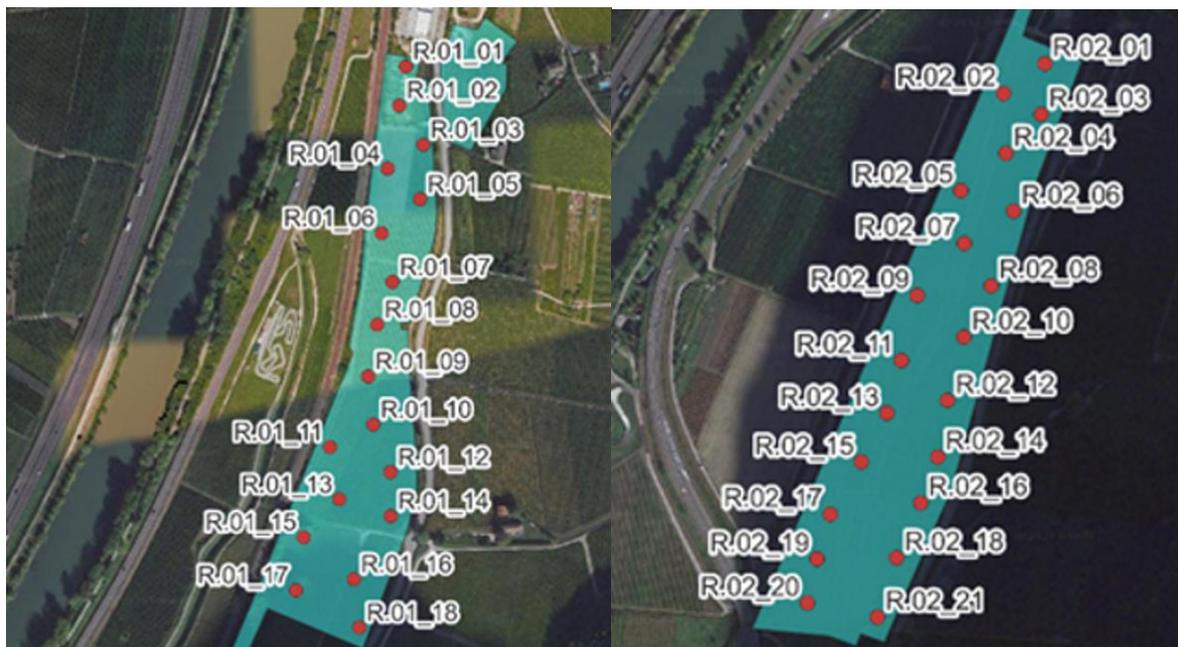


Figura 4: Ubicazione punti di indagine su ortofoto (R.01 a sx e R.02 a dx)

L'elenco completo dei campioni, per ciascuna area è riportato nelle Tab. 3 e 5, assieme alle evidenze riscontrate in termini di superamenti delle CSC per le specifiche destinazioni d'uso.

Un aspetto rilevante, ai fini della verifica di conformità con i limiti di legge, è quello riferito all'identificazione, all'interno dell'area R.01, di zone interessanti da decreto di esproprio con destinazione d'uso variata rispetto alle aree agricole (vedi Tabella e Tav. 1, allegata) perché ricadenti nell'impronta delle opere in progetto.

Questo, ha permesso di discriminare ulteriormente, all'interno dell'area di interesse, alcune zone a destinazione d'uso in Colonna B e ottimizzare la gestione dei terreni, circoscrivendo e limitando le possibili non conformità.

## 2.2 Analisi di laboratorio

Per le analisi sui campioni di terreno, si è adottato il set analitico di cui alla Tab. 4.1, (D.P.R. 120/2017), ovvero:

- Arsenico
- Cadmio
- Cobalto
- Nichel
- Piombo
- Rame
- Zinco
- Mercurio
- Idrocarburi C>12
- Cromo totale
- Cromo VI
- Amianto
- BTEX
- IPA

## 2.3 Sintesi risultati

Nelle tabelle seguenti sono riportati i risultati in termini di confronto con le CSC di cui alla Tab. 1, Allegato 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i., Colonne A/B, con evidenza delle non conformità alle specifiche destinazioni d'uso.

### ➤ Area R.01

Per quest'area, sono stati prelevati n. 34 campioni da n. 18 saggi meccanici, in quanto sul punto SF\_12 non è stato possibile effettuare campionamenti, per problemi tecnici. Ad ogni modo, il numero di prelievi, considerando la sostanziale omogeneità geo-morfologica delle aree, è stato ritenuto sufficiente a garantire la rappresentatività dei campioni, in rapporto alle superfici investigate.

Saggio	Campioni	Dest. Uso - Rif.	Non conformità CSC specifica destinazione d'uso
R.01_01	0,00 - 0,50	Colonna B	
	0,50 - 1,00		
R.01_02	0,00 - 0,50	Colonna B	
	0,50 - 1,00		
R.01_03	0,00 - 0,50	Colonna B	
	0,50 - 1,00		
R.01_04	0,00 - 0,50	Colonna B	
	0,50 - 1,00		
R.01_05	0,00 - 0,50	Colonna B	
	0,50 - 1,00		
R.01_06	0,00 - 0,50	Colonna B	
	0,50 - 1,00		
R.01_07	0,00 - 0,50	Colonna B	
	0,50 - 1,00		
R.01_08	0,00 - 0,50	Colonna B	
	0,50 - 1,00		
R.01_09	0,00 - 0,50	Colonna A	
	0,50 - 1,00		
R.01_10	0,00 - 0,50	Colonna A	
	0,50 - 1,00		
R.01_11	0,00 - 0,50	Colonna A	Pb
	0,50 - 1,00		
R.01_13	0,00 - 0,50	Colonna A	Cu
	0,50 - 1,00		
R.01_14	0,00 - 0,50	Colonna A	As
	0,50 - 1,00		Cu
R.01_15	0,00 - 0,50	Colonna A	
	0,50 - 1,00		
R.01_16	0,00 - 0,50	Colonna A	
	0,50 - 1,00		

Saggio	Campioni	Dest. Uso - Rif.	Non conformità CSC specifica destinazione d'uso
R.01_17	0,00 - 0,50	Colonna A	
	0,50 - 1,00		
R.01_18	0,00 - 0,50	Colonna A	
	0,50 - 1,00		

Tabella 3: Area R.01, elenco campioni, riferimenti destinazione d'uso e segnalazioni non conformità alle specifiche CSC

I risultati, per tutti i campioni, sono illustrati nelle tabelle allegate, in calce alla presente relazione. Di seguito, per comodità di consultazione, si riportano solo i campioni in cui sono stati rilevati superamenti delle CSC di riferimento.

Codice RdP			23LA12713	23LA12715	23LA12658
Prelievo			27/09/2023	27/09/2023	26/09/2023
Ragione Sociale	Tab. 1 All. 5 Titolo V, D. Lgs.152/06 - Col. A Verde/Residenziale	Tab. 1 All. 5 Titolo V, D. Lgs.152/06 - Col. B Industriale	Consorzio TRIDENTUM	Consorzio TRIDENTUM	Consorzio TRIDENTUM
Descrizione campione			Terra e rocce da scavo - R.01_11 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_13 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_14 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m
Residuo secco a 105° C (%)			84,8	83,9	89
Scheletro (%)			48,4	51,8	36,6
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg ss)	10	250	< 1.00	< 1.00	< 1.00
Preparativa del campione purificato su florisil (-)			Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni
Idrocarburi pesanti C12-C40 (mg/Kg ss)	50	750	6	5	8
Arsenico (mg/Kg ss)	20	50	8,35	9,98	22,5
Cadmio (mg/Kg ss)	2	15	0,263	0,366	0,428
Cobalto (mg/Kg ss)	20	250	4,03	4,1	5,23
Cromo totale (mg/Kg ss)	150	800	10,2	13,1	12
Cromo (VI) (mg/Kg ss)	2	15	< 0.18	< 0.18	< 0.18
Rame (mg/Kg ss)	120	600	38,5	127	131
Mercurio (mg/Kg ss)	1	5	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Nichel (mg/Kg ss)	120	500	7,27	10,4	9,1
Piombo (mg/Kg ss)	100	1000	105	34,2	44,4
Zinco (mg/Kg ss)	150	1500	52,1	57,8	96,9
benzene (mg/Kg ss)	0,1	2	< 0.03	< 0.03	< 0.03
etilbenzene (mg/Kg ss)	0,5	50	< 0.03	0,04	< 0.03
stirene (mg/Kg ss)	0,5	50	< 0.01	< 0.01	< 0.01
toluene (mg/Kg ss)	0,5	50	< 0.02	< 0.02	< 0.02
xileni (miscela di isomeri) (mg/Kg ss)	0,5	50	< 0.05	0,05	< 0.05
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) (mg/Kg ss)	1	100	< 0.11	< 0.11	< 0.11
Pirene (mg/Kg ss)	5	50	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Benzo[a]antracene (mg/Kg ss)	0,5	10	< 0.050	< 0.050	< 0.050

Codice RdP			23LA12713	23LA12715	23LA12658
Prelievo			27/09/2023	27/09/2023	26/09/2023
Ragione Sociale	Tab. 1 All. 5 Titolo V, D. Lgs.152/06 - Col. A Verde/Residenziale	Tab. 1 All. 5 Titolo V, D. Lgs.152/06 - Col. B Industriale	Consorzio TRIDENTUM	Consorzio TRIDENTUM	Consorzio TRIDENTUM
Descrizione campione			Terra e rocce da scavo - R.01_11 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_13 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_14 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m
Crisene (mg/Kg ss)	5	50	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Benzo[b+j]fluorantene (mg/Kg ss)	0,5	10	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Benzo[k]fluorantene (mg/Kg ss)	0,5	10	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Benzo[a]pirene (mg/Kg ss)	0,1	10	< 0.010	0,011	0,019
Indeno[1.2.3-cd]pirene (mg/Kg ss)	0,1	5	< 0.010	< 0.010	0,018
Dibenzo[a,h]antracene (mg/Kg ss)	0,1	10	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Benzo[g,h,i]perilene (mg/Kg ss)	0,1	10	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Dibenzo[a,i]pirene (mg/Kg ss)	0,1	10	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Dibenzo[a,e]pirene (mg/Kg ss)	0,1	10	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Dibenzo[a,h]pirene (mg/Kg ss)	0,1	10	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Dibenzo[a,i]pirene (mg/Kg ss)	0,1	10	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Sommatoria Policiclici Aromatici (Dlgs 152/06 - All5 Tab1) (mg/Kg ss)	10	100	< 0.130	< 0.130	< 0.130
Amianto (mg/Kg ss)	1000	1000	< 100	< 100	< 100

**Tabella 4: Area R.01, esiti analitici punti con rilevamento non conformità alle CSC per la specifica destinazione d'uso**

I superamenti, a spot, sono riconducibili esclusivamente alla presenza di metalli pesanti, in concentrazioni > CSC, Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Il Rame è correlato a presenza diffusa, come valore tipico della zona per i terreni agricoli, mentre la presenza di Piombo e Arsenico, a titolo generale, è conseguenza delle caratteristiche geologiche dell'area, con distretti mineralizzati sui versanti, poi erosi e drenati dal reticolo idrografico, con successivo trasporto a valle.

Ai vari depositi del fondovalle con presenza di questi elementi, ovvero del fiume Adige e dei conoidi alluvionali del reticolo idrografico, si sovrappone il fattore antropico, ovvero, le attività di bonifica agricola condotte nei decenni scorsi nelle aree di interesse, con riporti di terreno alloctono dalle aree circostanti per formare le superfici da adibire a viticoltura. Ad ogni modo, si tratta di valori di concentrazione solo leggermente superiori alle CSC di riferimento e che trovano corrispondenza negli studi sui valori di fondo per l'area di Trento.

Relativamente a tutti gli altri punti non sono segnalati superamenti delle CSC per la specifica destinazione d'uso. Per dettagli, si rimanda ai Rapporti di Prova allegati, in cui sono indicati i dati di campionamento/analisi e il margine di errore strumentale.

## ➤ Area R.02

Per quest'area, sono stati prelevati n. 36 campioni da n. 18 saggi. Come già indicato in precedenza, rispetto alla totalità dei punti previsti (n. 21), sono state eseguite indagini solo sui punti di interesse per l'area di stoccaggio, in quanto la parte più a Sud dell'area R.02 sarà destinata alla realizzazione di una sottostazione elettrica (vedi Tav. 2). I punti esclusi sono R.02\_19 ÷ 21 che saranno eseguiti in una fase successiva.

Saggio	Campioni	Dest. Uso - Rif.	Non conformità CSC specifica destinazione d'uso
R.02_01	0,00 - 0,50	Colonna A	Benzo[a]pirene, Indeno[1.2.3-cd]pirene
	0,50 - 1,00		
R.02_02	0,00 - 0,50	Colonna A	Benzo[a]pirene, Indeno[1.2.3-cd]pirene
	0,50 - 1,00		Benzo[a]pirene, Indeno[1.2.3-cd]pirene
R.02_03	0,00 - 0,50	Colonna A	As
	0,50 - 1,00		
R.02_04	0,00 - 0,50	Colonna A	Cu, Benzo[a]pirene, Indeno[1.2.3-cd]pirene
	0,50 - 1,00		
R.02_05	0,00 - 0,50	Colonna A	
	0,50 - 1,00		
R.02_06	0,00 - 0,50	Colonna A	
	0,50 - 1,00		Benzo[a]pirene, Indeno[1.2.3-cd]pirene
R.02_07	0,00 - 0,50	Colonna A	Pb
	0,50 - 1,00		Pb
R.02_08	0,00 - 0,50	Colonna A	Pb
	0,50 - 1,00		Pb
R.02_09	0,00 - 0,50	Colonna A	
	0,50 - 1,00		As
R.02_10	0,00 - 0,50	Colonna A	Pb
	0,50 - 1,00		Pb
R.02_11	0,00 - 0,50	Colonna A	
	0,50 - 1,00		
R.02_12	0,00 - 0,50	Colonna A	Cu, Pb
	0,50 - 1,00		Cu
R.02_13	0,00 - 0,50	Colonna A	
	0,50 - 1,00		
R.02_14	0,00 - 0,50	Colonna A	As, Pb
	0,50 - 1,00		
R.02_15	0,00 - 0,50	Colonna A	As
	0,50 - 1,00		
R.02_16	0,00 - 0,50	Colonna A	
	0,50 - 1,00		
R.02_17	0,00 - 0,50	Colonna A	
	0,50 - 1,00		
R.02_18	0,00 - 0,51	Colonna A	
	0,50 - 1,01		

**Tabella 5: Area R.02, elenco campioni, riferimenti destinazione d'uso e segnalazioni non conformità alle specifiche CSC**

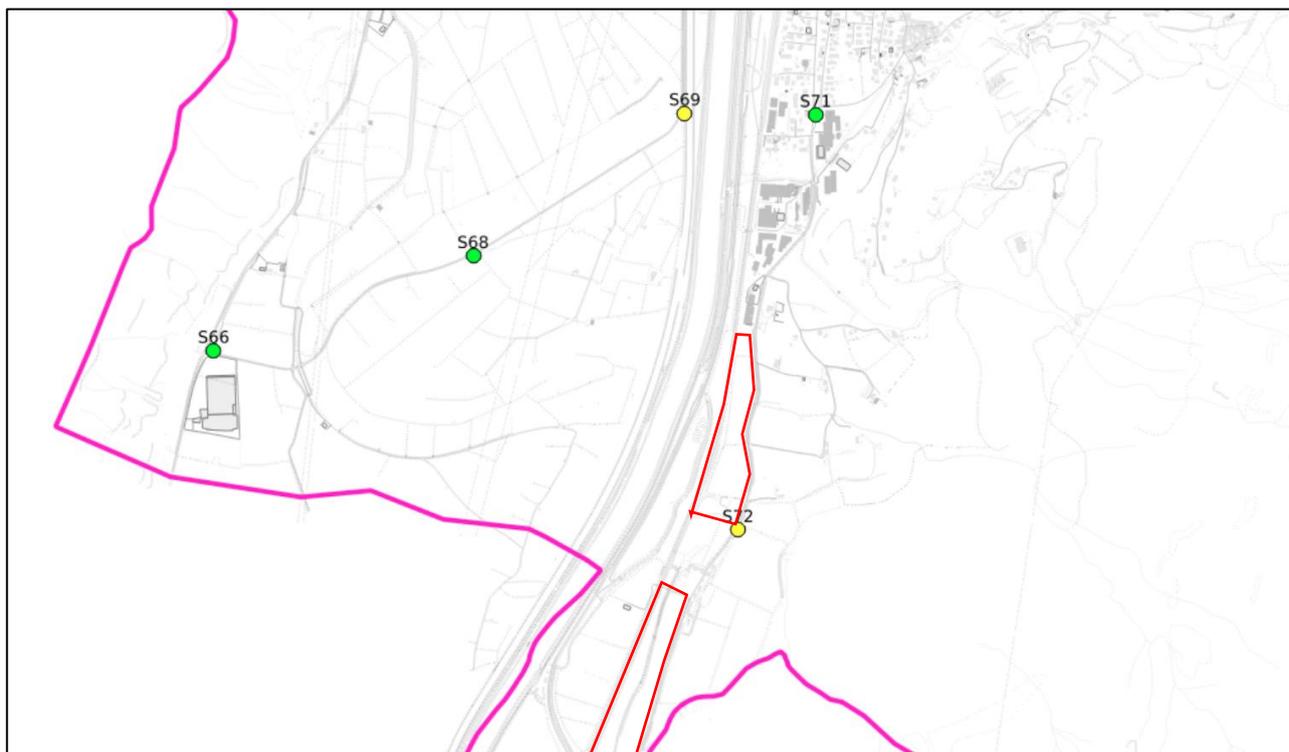
Nell'area R.02, sono rinvenuti esclusivamente superamenti, a spot, della Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i, in tutta l'area.

In tal senso, non è possibile ricostruire un trend specifico circa lo stato di potenziale contaminazione, in quanto, anche per quest'area, si possono applicare le considerazioni fatte per l'area R.01, soprattutto per quanto riguarda gli elementi metallici, ovvero, contaminazione puntuale legata, essenzialmente, a valori di fondo nei terreni, compresi elementi tipici delle aree agricole.

Le maggiori concentrazioni rispetto all'area R.01, soprattutto del Rame, sono riconducibili ad attività agricole pregresse e a valori di fondo per la zona (vedi Figura 5), mentre i relativamente più alti valori di concentrazione per il Piombo possono suffragare l'ipotesi di apporti di terreno alloctono, proveniente da aree limitrofe con forte presenza di questo elemento nei distretti mineralizzati, soprattutto a seguito di bonifiche agrarie.

Un discorso a parte è quello relativo alla presenza di IPA, rinvenuti solo nei punti in corrispondenza della porzione a Nord-Est dell'area, in prossimità di Via Nazionale, dunque, riconducibile quasi sicuramente al traffico veicolare e/o all'operatività dei mezzi agricoli. Anche queste sostanze si presentano con concentrazioni di poco superiori ai valori limite, da cui si evince una non significatività della potenziale contaminazione o specifiche passività ambientali dovute a pressioni antropiche.

Nello specifico del Rame, lo studio sui valori di fondo per l'area di Trento evidenzia, nel punto S27 in corrispondenza dell'Area R.01, (da 0,00 a 1,00 m da p.c.), valori superiori alle CSC di cui alla Colonna A (183 mg/kg) e ai risultati delle indagini oggetto della presente relazione.



**Figura 5:** Stralcio mappa web gis ([Comune di Trento | Sottosuolo](#)) in cui viene evidenziata, per la zona, la mappatura dei valori di fondo dei metalli. Punto S72, elemento Rame, valore riscontrato nel livello 0,00 – 1,00 da p.c., 183 mg/Kg.

### 3 FASE SUCCESSIVA: APPLICAZIONE D.M. 46/2019

Alla luce di quanto descritto in precedenza, tenendo conto dell'obiettivo di tutelare il terreno agrario per le successive fasi di riutilizzo colturale, si è stabilito, **di concerto con APPA**, di procedere, con un ulteriore step di verifica, ovvero, con l'applicazione del D.M. 46/2019, mutuandone i criteri analitici e adottando i limiti di riferimento per i suoli agricoli.

Secondo quanto previsto dall'Allegato I del D.M. 46/2019, la caratterizzazione dei terreni è finalizzata alla conoscenza dei livelli degli inquinanti presenti nelle aree agricole, per acquisire una conoscenza dettagliata della distribuzione spaziale degli inquinanti.

Il campionamento viene, di norma, effettuato secondo due diverse modalità, correlate all'assetto delle aree:

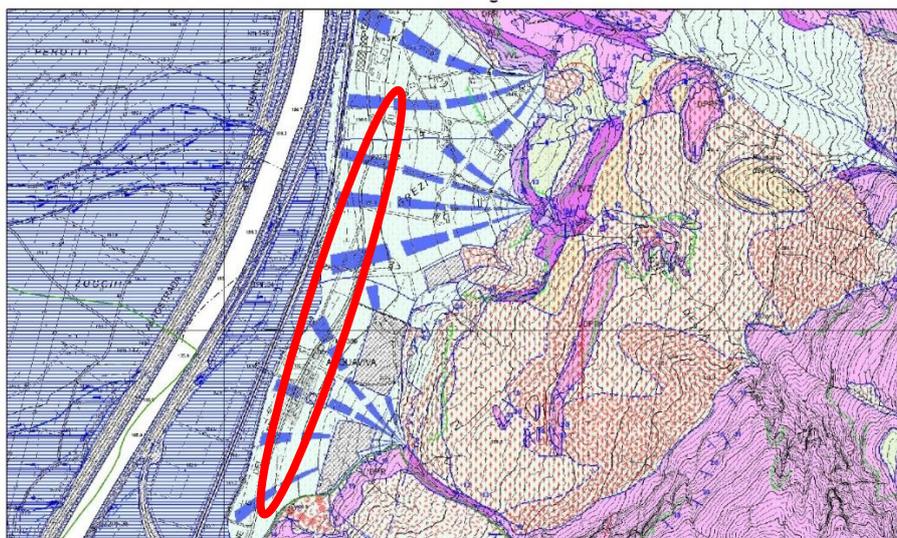
- a) campionamento di aree non omogenee o di cui non si conosce l'omogeneità;
- b) campionamento di aree omogenee.

Si intende per area omogenea la porzione di superficie che mostra le seguenti caratteristiche:

- omogeneità dei caratteri pedologici;
- medesimo tipo di avvicendamento colturale, indipendentemente dalla coltura in atto o prevista;
- uniformità delle pratiche agronomiche (di rilevanza particolare) adottate o pregresse.

Valutando i caratteri sopra descritti, si può affermare come le due aree, R.01, R.021, abbiano caratteristiche di omogeneità:

- dal punto di vista pedologico, in quanto hanno la stessa origine geologica, derivando da depositi quaternari posti al piede dei conoidi dei rii Acquaviva e Scanupia. I terreni hanno tessitura franco limosa e scheletro scarso o assente;
- entrambe le aree sono sempre state caratterizzate da colture vitivinicole/arboree (vedi confronto ortofoto serie storiche), negli ultimi 50 anni;
- Le aree rientrano, inoltre, nel perimetro della medesima azienda agricola; pertanto, si può considerare anche una certa omogeneità in termini di gestione agronomica.



**Figura 6: Stralcio Carte Geologica del Trentino, con evidenza aree di interesse**  
(le aree ricadono nell'ambito dei depositi di conoide misti, debris flow/torrentizi-alluvionali, in corrispondenza del passaggio con le alluvioni fluvio-glaciali della valle dell'Adige). Fonte: Carta Geologica Provincia di Trento, <https://patn.maps.arcgis.com/apps/webappviewer>.



Figura 7: stralcio ortofoto 2020

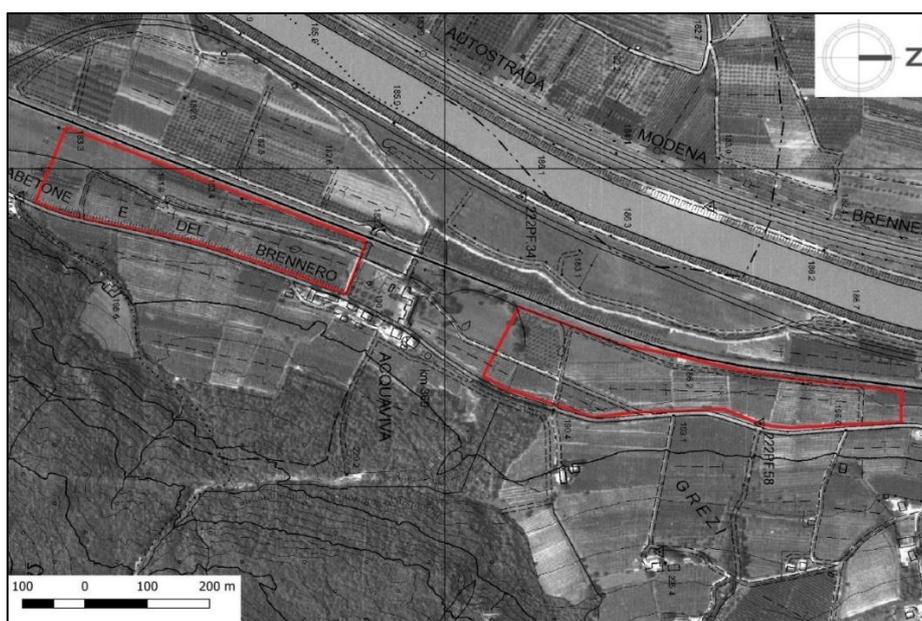


Figura 8: stralcio ortofoto 1973

### 3.1 Descrizione modalità di analisi sul campione medio composito

Secondo quanto riportato nel Regolamento. (CE) n. 333/2007 della Commissione del 28 marzo 2007 relativo ai metodi di campionamento e di analisi per il controllo ufficiale dei tenori di piombo, cadmio, mercurio, stagno inorganico, 3-MCPD e benzo(a)pirene nei prodotti alimentari, si definisce «campione elementare» un quantitativo di materiale prelevato in un unico punto.

I campioni elementari sono prelevati, per quanto possibile, in vari punti distribuiti nell'insieme dell'area e sono, preferibilmente, georeferenziati. Con il termine «campione globale», si intende un campione ottenuto riunendo, in maniera omogenea, tutti i campioni elementari prelevati. I campioni globali si considerano rappresentativi dell'intera area investigata e sono oggetto di verifica analitica.

Mutuando i criteri di campionamento previsti dall'Allegato 1, Art. 3, D.M. 46/2019 "Criteri generali per la caratterizzazione delle aree agricole" e rapportandoli ad aree intese come omogenee, sono stati utilizzati gli stessi campioni del piano di indagine ai sensi del D.P.R. 120/2017, per formare i singoli campioni elementari, rappresentativi dello spessore di suolo compreso tra 0 – 1,00 m dal piano campagna. Poiché il D.M. 46/2019 prevede che i campioni elementari siano rappresentativi dello spessore di 0,8 m da p.c., nel caso di terreni adibiti a culture arboree o a vite, si è agito in base a sostanziale corrispondenza delle profondità.

Le singole aliquote 0,00 – 0,50 m da p.c. e 0,50 – 1,00 m da p.c., sono andate, dunque, a formare un unico campione elementare rappresentativo dello spessore 0,00 – 1,00 m per ciascuno dei punti di indagine. I singoli campioni elementari sono andati, poi, a costituire il campione globale medio-composito, rappresentativo delle aree di interesse. Gli esiti delle analisi sui n. 2 campioni globali, rispettivamente rappresentativi delle aree R.01 e R.02 sono stati, poi, confrontati con le CSC, di cui all'Allegato 2 al D.M. 46/2019 "Concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) per i suoli delle aree agricole".

#### Set analitico:

- Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg ss)
- Idrocarburi pesanti C12-C40 (mg/Kg ss)
- Arsenico (mg/Kg ss)
- Cadmio (mg/Kg ss)
- Cobalto (mg/Kg ss)
- Cromo totale (mg/Kg ss)
- Cromo (VI) (mg/Kg ss)
- Rame (mg/Kg ss)
- Mercurio (mg/Kg ss)
- Nichel (mg/Kg ss)
- Piombo (mg/Kg ss)
- Zinco (mg/Kg ss)
- benzene (mg/Kg ss)
- etilbenzene (mg/Kg ss)
- stirene (mg/Kg ss)
- toluene (mg/Kg ss)
- xileni (miscela di isomeri) (mg/Kg ss)
- Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 DIgs 152/06 All. 5 Tab.1) (mg/Kg ss)
- Pirene (mg/Kg ss)
- Benzo[a]antracene (mg/Kg ss)
- Crisene (mg/Kg ss)
- Benzo[b+j]fluorantene (mg/Kg ss)
- Benzo[k]fluorantene (mg/Kg ss)
- Benzo[a]pirene (mg/Kg ss)
- Indeno[123-cd]pirene(mg/Kg ss)
- Dibenzo[a,h]antracene (mg/Kg ss)
- Benzo[g,h,i]perilene (mg/Kg ss)
- Dibenzo[a,l]pirene (mg/Kg ss)
- Dibenzo[a,e]pirene (mg/Kg ss)
- Dibenzo[a,h]pirene (mg/Kg ss)
- Dibenzo[a,i]pirene (mg/Kg ss)
- Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06 – All5 Tab1) (mg/Kg ss)
- Amianto (mg/Kg ss)

### 3.2 Sintesi risultati applicazione D.M. 46/2019

Nel prospetto successivo vengono riassunti gli esiti del confronto con le CSC (relativamente ai parametri corrispondenti) per i terreni agricoli di cui al D.M. 46/2019, dei n. 2 campioni medi-compositi globali rappresentativi delle singole aree (formati dall'unione di tutti i campioni elementari). Si precisa come il numero di campioni elementari ricavati dai campioni del D.P.R. 120/2017, sia stato ritenuto rappresentativo, in virtù della sostanziale omogeneità delle aree.

- R.01 – Verifica campione globale rappresentativo dell'area

Parametri	D.M. 01/03/19 n. 46 CSC suoli agricoli	RdP 23LA14075
Descrizione campione		Terra e rocce da scavo – R.01_tot_suolo
Luogo di prelievo		Frazione Mattarello – Trento (TN)
Residuo secco a 105° C (%)		86,7
Scheletro (%)		45,5
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg ss)		< 1.00
Preparativa del campione purificato su florisil (-)		Tecnica Ultrasuoni
Idrocarburi pesanti C12-C40 (mg/Kg ss)	50	< 5
<b>Arsenico (mg/Kg ss)</b>	30	6,52
Cadmio (mg/Kg ss)	5	0,209
Cobalto (mg/Kg ss)	30	3,54
Cromo totale (mg/Kg ss)	150	11
Cromo (VI) (mg/Kg ss)	2	< 0.18
<b>Rame (mg/Kg ss)</b>	200	76,3
Mercurio (mg/Kg ss)	1	< 0.10
Nichel (mg/Kg ss)	120	9,41
<b>Piombo (mg/Kg ss)</b>	100	25,9
Zinco (mg/Kg ss)	300	42
benzene (mg/Kg ss)		< 0.03
etilbenzene (mg/Kg ss)		< 0.03
stirene (mg/Kg ss)		< 0.01
toluene (mg/Kg ss)		< 0.02
xileni (miscela di isomeri) (mg/Kg ss)		< 0.05
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) (mg/Kg ss)		< 0.11
Pirene (mg/Kg ss)		< 0.050
Benzo[a]antracene (mg/Kg ss)	1	< 0.050
Crisene (mg/Kg ss)	1	< 0.050
Benzo[b+j]fluorantene (mg/Kg ss)	1	< 0.050
Benzo[k]fluorantene (mg/Kg ss)	1	< 0.050
Benzo[a]pirene (mg/Kg ss)	0,1	< 0.010
Indeno[1.2.3-cd]pirene (mg/Kg ss)	1	< 0.010
Dibenzo[a,h]antracene (mg/Kg ss)	0,1	< 0.010
Benzo[g,h,i]perilene (mg/Kg ss)	5	< 0.010

Parametri	D.M. 01/03/19 n. 46 CSC suoli agricoli	RdP 23LA14075
Dibenzo[a,l]pirene (mg/Kg ss)		< 0.010
Dibenzo[a,e]pirene (mg/Kg ss)		< 0.010
Dibenzo[a,h]pirene (mg/Kg ss)		< 0.010
Dibenzo[a,i]pirene (mg/Kg ss)		< 0.010
Sommatoria Policiclici Aromatici (Dlgs 152/06 – All5 Tab1) (mg/Kg ss)		< 0.130
Amianto	100	< 100

**Tabella 6: Confronto campioni totali rappresentativi aree R.01 e R.02 con CSC, per i terreni agricoli, D.M. 46/2019. In arancio, sono sottolineati i parametri inizialmente oggetto di non conformità alle CSC, Colonna A, Tab. 1, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**

Per i valori limite non riportati nella tabella, il riferimento rimangono le CSC di cui alla Tab. 1, D. Lgs. 152/06, Colonna A.

Relativamente all'Area R.01, non si segnalano superamenti delle CSC di cui al D.M. 46/2019. I valori, ad esempio, per il Rame, risultano sempre inferiori ai valori di fondo per l'area.

- R.02 – Verifica campione globale rappresentativo dell'area

Parametri	D.M. 01/03/19 n. 46 CSC suoli agricoli	RdP 23LA13902
Descrizione campione		Terra e rocce da scavo – R.02_tot_suolo
Luogo di prelievo		Frazione Mattarello – Trento (TN)
Residuo secco a 105° C (%)		87,5
Scheletro (%)		36,7
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg ss)		< 1.00
Preparativa del campione purificato su florasil (-)		Tecnica Ultrasuoni
Idrocarburi pesanti C12-C40 (mg/Kg ss)	50	7
<b>Arsenico (mg/Kg ss)</b>	30	11,5
Cadmio (mg/Kg ss)	5	0,313
Cobalto (mg/Kg ss)	30	5,22
Cromo totale (mg/Kg ss)	150	12,3
Cromo (VI) (mg/Kg ss)	2	< 0.18
<b>Rame (mg/Kg ss)</b>	200	44,9
Mercurio (mg/Kg ss)	1	< 0.10
Nichel (mg/Kg ss)	120	10,8
<b>Piombo (mg/Kg ss)</b>	100	99,7
Zinco (mg/Kg ss)	300	66
benzene (mg/Kg ss)		< 0.03
etilbenzene (mg/Kg ss)		< 0.03
stirene (mg/Kg ss)		< 0.01
toluene (mg/Kg ss)		< 0.02
xileni (miscela di isomeri) (mg/Kg ss)		< 0.05
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) (mg/Kg ss)		< 0.11
Pirene (mg/Kg ss)		< 0.050

Parametri	D.M. 01/03/19 n. 46 CSC suoli agricoli	RdP 23LA13902
Benzo[a]antracene (mg/Kg ss)	1	< 0.050
Crisene (mg/Kg ss)	1	< 0.050
Benzo[b+j]fluorantene (mg/Kg ss)	1	< 0.050
Benzo[k]fluorantene (mg/Kg ss)	1	< 0.050
Benzo[a]pirene (mg/Kg ss)	0,1	< 0.010
Indeno[1.2.3-cd]pirene (mg/Kg ss)	1	< 0.010
Dibenzo[a,h]antracene (mg/Kg ss)	0,1	< 0.010
Benzo[g,h,i]perilene (mg/Kg ss)	5	< 0.010
Dibenzo[a,i]pirene (mg/Kg ss)		< 0.010
Dibenzo[a,e]pirene (mg/Kg ss)		< 0.010
Dibenzo[a,h]pirene (mg/Kg ss)		< 0.010
Dibenzo[a,i]pirene (mg/Kg ss)		< 0.010
Sommatoria Policiclici Aromatici (Dlgs 152/06 – All5 Tab1) (mg/Kg ss)		< 0.130
Amianto	100	< 100

**Tabella 7: Confronto campioni totali rappresentativi Area R.02 con CSC, per i terreni agricoli, D.M. 46/2019. In arancio, sono sottolineati i parametri inizialmente oggetto di non conformità alle CSC, Colonna A, Tab. 1, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**

Anche per l'area R.02, non si segnalano superamenti delle CSC di cui al D.M. 46/2019 per i suoli delle aree agricole.

## 4 CONCLUSIONI

Sulla base degli esiti di cui alle precedenti Tab. 6 - 7, viene constatata, per quanto concerne i campioni globali rappresentativi delle due aree, la conformità ai livelli di CSC di cui all'Allegato 2 al D.M. 46/2019 per tutte le sostanze analizzate.

Pertanto, si ritiene ipotizzabile la chiusura del procedimento, per le aree R.01 e R.02, mediante comunicazione ai sensi dell'art. 3, comma 3 D.M. 46/2019 di cui la presente relazione costituisce allegato.

In ogni caso, ferme restando eventuali prescrizioni richieste dagli Enti di controllo, la gestione di questi terreni avverrà in ottemperanza alle indicazioni contenute nel D.P.R. 120/2017.

<b>ALLEGATI</b>
-----------------

**AREA R.01 - TABELLA DI SINTESTI RISULTATI INDAGINI D.P.R. 120/2017 E CONFRONTO CON CSC, TAB. 1, All. 5, TITOLO V, D. LGS. 152/06, COLONIE A/B. CAMPIONI R.01\_01 ÷ R.01\_08**

Codice			23LA12011	23LA12014	23LA12005	23LA12008	23LA12029	23LA12033	23LA12024	23LA12026	23LA12020	23LA12018	23LA12703	23LA12704	23LA12705	23LA12706	23LA12707	23LA12708
Prelievo			12/09/2023	12/09/2023	12/09/2023	12/09/2023	12/09/2023	12/09/2023			12/09/2023		27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023
Ragione Sociale	Tab. 1 All. 5 Titolo V, D.Lgs.152/06 - Col. A Verde/Residenziale	Tab. 1 All. 5 Titolo V, D.Lgs.152/06 - Col. B Industriale	Consorzio TRIDENTUM															
Descrizione campione			Terra e rocce da scavo - R.01_01 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_01 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.01_02 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_02 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.01_03 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_03 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.01_04 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_04 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.01_05 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_05 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.01_06 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_06 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.01_07 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_07 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.01_08 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_08 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m
Residuo secco a 105° C (%)			90,1	94	94,1	95,3	92,4	92,7	88,5	91,1	94,9	92	88,8	93,3	89,2	92,1	79,8	88,4
Scheletro (%)			37,7	61,4	48,9	50,8	39,2	47	27,5	50,1	58,8	42,2	43,9	53,1	45,4	54,6	44,7	50,9
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg ss)	10	250	n.r.	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00									
Preparativa del campione purificato su florilisil (-)			Tecnica Ultrasuoni															
Idrocarburi pesanti C12-C40 (mg/Kg ss)	50	750	7	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	5	< 5	< 5	< 5	5	< 5	5	< 5	5	< 5
Arsenico (mg/Kg ss)	20	50	5,31	1,29	5,43	3,82	14,1	8,8	25,8	6,56	6,69	9,65	11,5	5,58	8,65	8,09	5,43	5,73
Cadmio (mg/Kg ss)	2	15	0,423	0,167	0,289	0,248	0,523	0,373	0,472	0,307	0,269	0,29	0,511	0,202	0,366	0,22	< 0,102	0,335
Cobalto (mg/Kg ss)	20	250	4,03	1,08	1,93	1,57	3,98	2,93	7,67	2,46	1,84	2,55	3,37	1,8	2,86	2,23	15	3,3
Cromo totale (mg/Kg ss)	150	800	13,4	5,13	7,75	6,18	13,6	9,37	17	7,49	5,7	7,8	11,4	5,33	10,3	6,5	39,6	12,6
Cromo (VI) (mg/Kg ss)	2	15	n.r.	< 0,18	< 0,18	< 0,18	< 0,18	< 0,18	< 0,18									
Rame (mg/Kg ss)	120	600	104	10,5	83	19,1	195	157	95,7	174	157	104	257	91,9	287	107	23,3	77,8
Mercurio (mg/Kg ss)	1	5	n.r.	< 0,10	n.r.	< 0,10	n.r.	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10						
Nichel (mg/Kg ss)	120	500	10,9	3,92	6,26	5,52	9,41	6,89	12,3	5,38	3,84	5,99	8,02	4,56	6,63	5,19	42,7	11,1
Piombo (mg/Kg ss)	100	1000	41,9	5,02	18,8	14	43,5	40,5	101,24	32,9	32,7	30,1	40,8	18,4	43,7	28,1	7,07	18,5
Zinco (mg/Kg ss)	150	1500	61,5	9,88	29,6	16,5	81	56,2	115	52,8	51,1	48,1	87,5	36,5	90,4	45,8	51,8	29,1
benzene (mg/Kg ss)	0,1	2	n.r.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03									
etilbenzene (mg/Kg ss)	0,5	50	n.r.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03									
stirene (mg/Kg ss)	0,5	50	n.r.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01									
toluene (mg/Kg ss)	0,5	50	n.r.	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02									
xileni (miscela di isomeri) (mg/Kg ss)	0,5	50	n.r.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05									
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlg. 152/06 All. 5 Tab.1) (mg/Kg ss)	1	100	n.r.	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11									
Pirene (mg/Kg ss)	5	50	0,348	n.r.	n.r.	n.r.	< 0,050	< 0,050	0,081	0,086	< 0,050	0,066	< 0,050	0,052	0,094	0,055	< 0,050	< 0,050
Benzo[a]antracene (mg/Kg ss)	0,5	10	0,151	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	< 0,050	< 0,050	n.r.	< 0,050	< 0,050	< 0,050	0,068	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Crisene (mg/Kg ss)	5	50	0,168	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	0,061	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Benzo[b]fluorantene (mg/Kg ss)	0,5	10	0,193	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	0,055	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Benzo[k]fluorantene (mg/Kg ss)	0,5	10	0,108	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	< 0,050	< 0,050	< 0,050	n.r.	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Benzo[a]pirene (mg/Kg ss)	0,1	10	0,18	< 0,010	n.r.	n.r.	< 0,010	0,013	0,027	0,037	0,018	0,021	0,036	0,034	0,056	0,037	< 0,010	0,013
Indeno[1,2,3-cd]pirene (mg/Kg ss)	0,1	5	0,111	< 0,010	n.r.	n.r.	< 0,010	0,01	0,027	0,023	< 0,010	0,019	0,03	< 0,010	0,044	0,028	< 0,010	0,011
Dibenzo[a,h]antracene (mg/Kg ss)	0,1	10	n.r.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010									
Benzo[g,h,i]perilene (mg/Kg ss)	0,1	10	0,059	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	< 0,010	0,013	0,016	< 0,010	0,011	0,014	0,011	0,02	0,013	< 0,010	< 0,010
Dibenzo[a,i]pirene (mg/Kg ss)	0,1	10	n.r.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010									
Dibenzo[a,e]pirene (mg/Kg ss)	0,1	10	n.r.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010									
Dibenzo[a,h]pirene (mg/Kg ss)	0,1	10	n.r.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010									
Dibenzo[a,j]pirene (mg/Kg ss)	0,1	10	n.r.	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010									
Sommatoria Policiclici Aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.1) (mg/Kg ss)	10	100	0,859	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	< 0,130	n.r.	n.r.	< 0,130	< 0,130	0,26	< 0,130	< 0,130	< 0,130
Amianto (mg/Kg ss)	1000	1000	n.r.	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100									

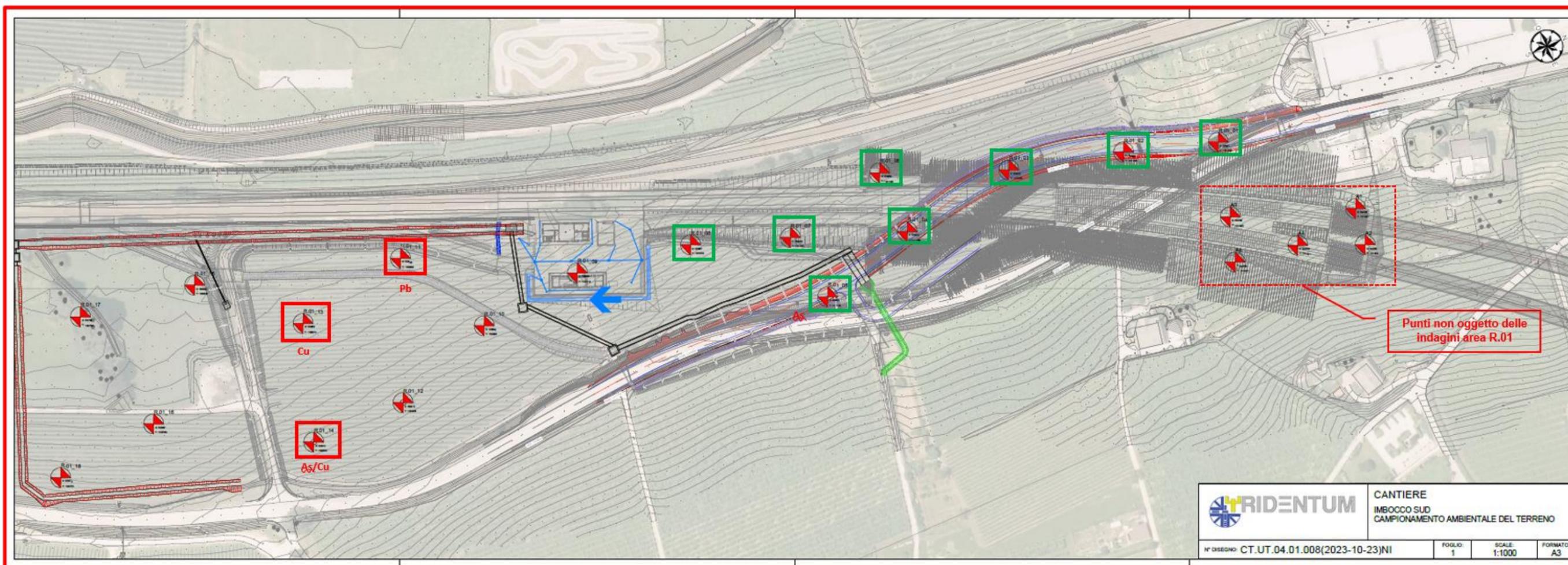
In arancio sono indicati i parametri non conformi alle CSC per la specifica destinazione d'uso, mentre, in verde, sono indicati i punti di indagine ricadenti in aree di esproprio definitivo con variazione destinazione d'uso rispetto all'originario uso agricolo.

AREA R.01 - TABELLA DI SINTESTI RISULTATI INDAGINI D.P.R. 120/2017 E CONFRONTO CON CSC, TAB. 1, AII. 5, TITOLO V, D. LGS. 152/06, COLONEE A/B. CAMPIONI R.01\_09 ÷ R.01\_18

Codice			23LA12709	23LA12710	23LA12711	23LA12712	23LA12713	23LA12714	23LA12715	23LA12716	23LA12657	23LA12658	23LA12659	23LA12660	23LA12661	23LA12662	23LA12663	23LA12664	23LA12665	23LA12666			
Prelievo			27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023			
Ragione Sociale	Tab. 1 All. 5 Titolo V, D.Lgs.152/06 - Col. A Verde/Residenziale	Tab. 1 All. 5 Titolo V, D.Lgs.152/06 - Col. B Industriale	Consorzio TRIDENTUM			Consorzio TRIDENTUM			Consorzio TRIDENTUM														
Descrizione campione			Terra e rocce da scavo - R.01_09 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_09 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.01_10 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_10 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.01_11 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_11 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.01_13 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_13 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.01_14 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_14 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.01_15 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_15 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.01_16 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_16 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.01_17 New - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_17 New - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.01_18 New - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.01_18 New - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m			
Residuo secco a 105° C (%)			88,8	83,5	87,6	90,1	84,8	88,9	83,9	89,4	92,1	89	78	79,3	86,6	87,6	80,8	80,3	85,4	91,3			
Scheletro (%)			53,9	45,1	62	70,4	48,4	30	51,8	50,9	59,8	36,6	13,3	24,1	47,2	40,3	27,8	34,3	51,3	53,4			
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg ss)	10	250	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00			
Preparativa del campione purificato su florisil (-)			Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni																	
Idrocarburi pesanti C12-C40 (mg/Kg ss)	50	750	5	5	5	<5	6	5	5	<5	6	8	11	13	7	5	7	6	7	6			
Arsenico (mg/Kg ss)	20	50	4,69	5,41	4,55	5,04	8,35	8,02	9,98	5,08	3,58	22,5	16,7	12,3	3,7	4,34	7,41	5,27	5,47	1,23			
Cadmio (mg/Kg ss)	2	15	0,204	0,279	0,25	0,127	0,263	0,106	0,366	0,269	0,278	0,428	0,295	0,384	0,242	0,198	0,32	0,279	0,232	0,162			
Cobalto (mg/Kg ss)	20	250	5,09	7,13	2,41	1,97	4,03	5,06	4,1	1,88	1,49	5,23	7,34	5,9	2,36	2,98	3,94	2,93	4,07	1,02			
Cromo totale (mg/Kg ss)	150	800	15,2	23	8,96	4,98	10,2	9,95	13,1	6,51	5,95	12	17	15,6	8,17	9,08	11,9	8,81	11,3	3,93			
Cromo (VI) (mg/Kg ss)	2	15	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18			
Rame (mg/Kg ss)	120	600	56	114	82,3	15,7	38,5	7,56	127	17	101	131	38,2	52,3	51,5	16,2	12,1	9,37	79,4	6,49			
Mercurio (mg/Kg ss)	1	5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10			
Nichel (mg/Kg ss)	120	500	14,2	21,2	6,96	4,07	7,27	6,69	10,4	6,01	4,9	9,1	15,6	14,3	7,97	9,51	12,6	9,26	12	4,55			
Piombo (mg/Kg ss)	100	1000	20,8	34,6	22,8	28,2	105	31,1	34,2	18,4	16,8	44,4	55,3	51,2	15,6	11,3	18	15,2	15,8	4,01			
Zinco (mg/Kg ss)	150	1500	40,3	56	34,1	28,1	52,1	44	57,8	22,8	28,2	96,9	82,8	81,6	26,6	21,9	32,8	25	39,6	6,87			
benzene (mg/Kg ss)	0,1	2	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
etilbenzene (mg/Kg ss)	0,5	50	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0,04	0,03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
stirene (mg/Kg ss)	0,5	50	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
toluene (mg/Kg ss)	0,5	50	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
xileni (miscela di isomeri) (mg/Kg ss)	0,5	50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0,05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Sommatonia organici aromatici (da 20 a 23 Dlg 152/06 All. 5 Tab.1) (mg/Kg ss)	1	100	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11			
Pirene (mg/Kg ss)	5	50	<0.050	0,085	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0,058	0,097	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050			
Benzofluorantene (mg/Kg ss)	0,5	10	<0.050	0,064	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0,068	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050			
Crisene (mg/Kg ss)	5	50	<0.050	0,059	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0,059	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050			
Benzofluorantene (mg/Kg ss)	0,5	10	<0.050	0,052	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0,053	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050			
Benzofluorantene (mg/Kg ss)	0,5	10	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050			
Benzofluorantene (mg/Kg ss)	0,1	10	0,015	0,053	0,016	<0.010	<0.010	<0.010	0,011	<0.010	<0.010	0,019	0,017	0,037	0,066	<0.010	<0.010	0,012	<0.010	<0.010			
Indeno[1,2,3-cd]pirene (mg/Kg ss)	0,1	5	0,012	0,041	0,012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,018	0,014	0,034	0,06	<0.010	<0.010	0,012	<0.010	<0.010			
Dibenzofluorantene (mg/Kg ss)	0,1	10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010			
Benzofluorantene (mg/Kg ss)	0,1	10	<0.010	0,019	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,016	0,031	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010			
Dibenzofluorantene (mg/Kg ss)	0,1	10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010			
Dibenzofluorantene (mg/Kg ss)	0,1	10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010			
Dibenzofluorantene (mg/Kg ss)	0,1	10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010			
Dibenzofluorantene (mg/Kg ss)	0,1	10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010			
Sommatonia Policiclici Aromatici (Dlgs 152/06 - All. 5 Tab.1) (mg/Kg ss)	10	100	<0.130	0,247	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130	0,277	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130			
Amianto (mg/Kg ss)	1000	1000	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100			

In arancio, i parametri non conformi alle CSC per la specifica destinazione d'uso

TAV. 1 AREA R.01 – PLANIMETRIA PUNTI DI INDAGINE CON INDICAZIONI CAMPIONI NON CONFORMI ALLE CSC PER LA SPECIFICA DESTINAZIONE D'USO.



 Non conformità alle CSC, Tab. 1, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 – Colonna A, con indicazione dei parametri di interesse.

 Punti di indagine ricadenti in zone di esproprio con variazione destinazione d'uso – Colonna B, perché comprese nell'impronta delle opere definitive.

**AREA R.02 - TABELLA DI SINTESTI RISULTATI INDAGINI D.P.R. 120/2017 E CONFRONTO CON CSC, TAB. 1, AII. 5, TITOLO V, D. LGS. 152/06, COLONIE A/B. CAMPIONI R.02\_01÷ R.01\_10**

Codice			23LA12667	23LA12668	23LA12669	23LA12670	23LA12671	23LA12672	23LA12673	23LA12674	23LA12675	23LA12676	23LA12677	23LA12678	23LA12679	23LA12680	23LA12681	23LA12682	23LA12683	23LA12684	23LA12685	23LA12686	
Prelievo			26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	
Ragione Sociale			Consorzio TRIDENTUM			Consorzio TRIDENTUM			Consorzio TRIDENTUM			Consorzio TRIDENTUM			Consorzio TRIDENTUM			Consorzio TRIDENTUM			Consorzio TRIDENTUM		
Descrizione campione	Tab. 1 AII. 5 Titolo V, D.Lgs.152/06 - Col. A Verde/Residenziale	Tab. 1 AII. 5 Titolo V, D.Lgs.152/06 - Col. B Industriale	Terra e rocce da scavo - R.02_01 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.02_01 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.02_02 - Area sud lato ovest Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.02_02 - Area sud lato ovest Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.02_03 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.02_03 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.02_04 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.02_04 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.02_05 - Area sud lato ovest Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.02_05 - Area sud lato ovest Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.02_06 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.02_06 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.02_07 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.02_07 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.02_08 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.02_08 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.02_09 - Area sud lato ovest Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.02_09 - Area sud lato ovest Villa, profondità: 0.50-1.00 m	Terra e rocce da scavo - R.02_10 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.00-0.50 m	Terra e rocce da scavo - R.02_10 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.50-1.00 m	
Residuo secco a 105° C (%)			83,1	88,7	85,3	88,2	89,1	94,5	86,9	85,5	85	86,8	89,3	86,6	88	89,8	97,9	98,2	84,3	79,2	87,2	87,4	
Scheletro (%)			40,3	65,4	34,9	50,8	49,4	50,4	45,1	49,1	37,5	38,9	25,3	58,2	36,3	29,8	34,1	29,6	40,2	14,8	14,7	34,3	
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg ss)	10	250	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	
Preparativa del campione purificato su florilisil (-)			Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	Tecnica Ultrasuoni	
Idrocarburi pesanti C12-C40 (mg/Kg ss)	50	750	7	5	6	5	< 5	6	5	5	11	5	6	< 5	6	6	< 5	8	6	9	11	7	
Arsenico (mg/Kg ss)	20	50	16,1	4,89	16,3	11,6	4,94	21,2	14,2	14,6	12,6	10,7	9,89	5,82	6,08	5,9	5,08	6,72	16,2	24,7	5,87	6,49	
Cadmio (mg/Kg ss)	2	15	0,418	0,133	0,384	0,254	0,261	0,391	0,4	0,339	0,236	0,233	0,24	0,177	0,42	0,614	0,336	0,438	0,321	0,443	0,544	0,532	
Cobalto (mg/Kg ss)	20	250	6,22	2,66	6,79	4,65	2,8	3,95	6,27	5,98	5,87	5,43	6,06	4,1	5,26	7,2	5,31	6,38	7,18	10,7	5,92	4,01	
Cromo totale (mg/Kg ss)	150	800	15,2	6,95	15,1	13,9	8,87	10,9	8,31	15,6	14	11,9	14,9	9,7	10,2	11,4	10,1	9,71	15,4	22,6	13,6	8,93	
Cromo (VI) (mg/Kg ss)	2	15	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	
Rame (mg/Kg ss)	120	600	115	35,2	78,2	54,9	61,4	32,2	133	86,7	28	17,3	69,9	28,7	18,9	31,2	18,5	20,5	32	47,2	42,2	54,9	
Mercurio (mg/Kg ss)	1	5	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
Nichel (mg/Kg ss)	120	500	12,3	6,38	13,7	9,65	11	6,71	14,3	13	10	10,8	8,57	11,8	8,33	11,8	8,98	8,24	13,5	20,2	8,75	6,68	
Piombo (mg/Kg ss)	100	1000	41,3	11,8	44,8	32,5	21,6	67,6	47,8	42,8	35	37,3	48,8	46,2	225	412	206	273	42,3	55,5	304	324	
Zinco (mg/Kg ss)	150	1500	76	26,6	70	52,1	30,1	77,7	65,9	59,8	58,9	50,7	64,4	39,9	70,9	100	65,4	75,4	78	110	82,6	87,5	
benzene (mg/Kg ss)	0,1	2	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	
etilbenzene (mg/Kg ss)	0,5	50	0,06	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	
stirene (mg/Kg ss)	0,5	50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
toluene (mg/Kg ss)	0,5	50	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	
xileni (miscela di isomeri) (mg/Kg ss)	0,5	50	0,07	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) (mg/Kg ss)	1	100	0,14	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	
Pirene (mg/Kg ss)	5	50	0,294	0,123	0,29	0,259	0,054	0,071	0,338	< 0.050	0,399	0,054	0,425	0,378	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0,388	
Benzo[a]antracene (mg/Kg ss)	0,5	10	0,136	< 0.050	0,126	0,108	< 0.050	< 0.050	0,16	< 0.050	0,082	< 0.050	0,061	0,166	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0,107	
Crisene (mg/Kg ss)	5	50	0,146	< 0.050	0,146	0,116	< 0.050	< 0.050	0,205	< 0.050	0,069	< 0.050	0,059	0,159	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0,086	
Benzo[b]fluorantene (mg/Kg ss)	0,5	10	0,162	0,055	0,18	0,256	< 0.050	< 0.050	0,199	< 0.050	0,056	< 0.050	< 0.050	0,172	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0,066	
Benzo[k]fluorantene (mg/Kg ss)	0,5	10	0,11	< 0.050	0,108	0,095	< 0.050	< 0.050	0,124	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0,105	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0,053	
Benzo[a]pirene (mg/Kg ss)	0,1	10	0,129	0,053	0,148	0,133	0,028	0,032	0,129	0,027	< 0.010	0,025	0,049	0,152	< 0.010	< 0.010	0,016	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0,069	
Indeno[1,2,3-cd]pirene (mg/Kg ss)	0,1	5	0,152	0,057	0,164	0,119	0,024	0,027	0,144	0,022	0,056	0,021	0,041	0,143	0,013	0,016	0,013	0,012	0,01	0,01	< 0.010	0,049	
Dibenzo[a,h]antracene (mg/Kg ss)	0,1	10	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	
Benzo[g,h,i]perilene (mg/Kg ss)	0,1	10	0,06	< 0.010	0,068	0,053	0,012	0,014	< 0.010	0,01	0,027	< 0.010	0,019	0,067	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0,021	
Dibenzo[a,l]pirene (mg/Kg ss)	0,1	10	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	
Dibenzo[a,e]pirene (mg/Kg ss)	0,1	10	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	
Dibenzo[a,h]pirene (mg/Kg ss)	0,1	10	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	
Dibenzo[a,i]pirene (mg/Kg ss)	0,1	10	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	
Sommatoria Policiclici Aromatici (Dlgs 152/06 - All5 Tab.1) (mg/Kg ss)	10	100	0,743	< 0.130	0,776	0,761	< 0.130	< 0.130	0,817	< 0.130	0,234	< 0.130	0,188	0,821	< 0.130	< 0.130	< 0.130	< 0.130	< 0.130	< 0.130	< 0.130	0,402	
Amianto (mg/Kg ss)	1000	1000	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	

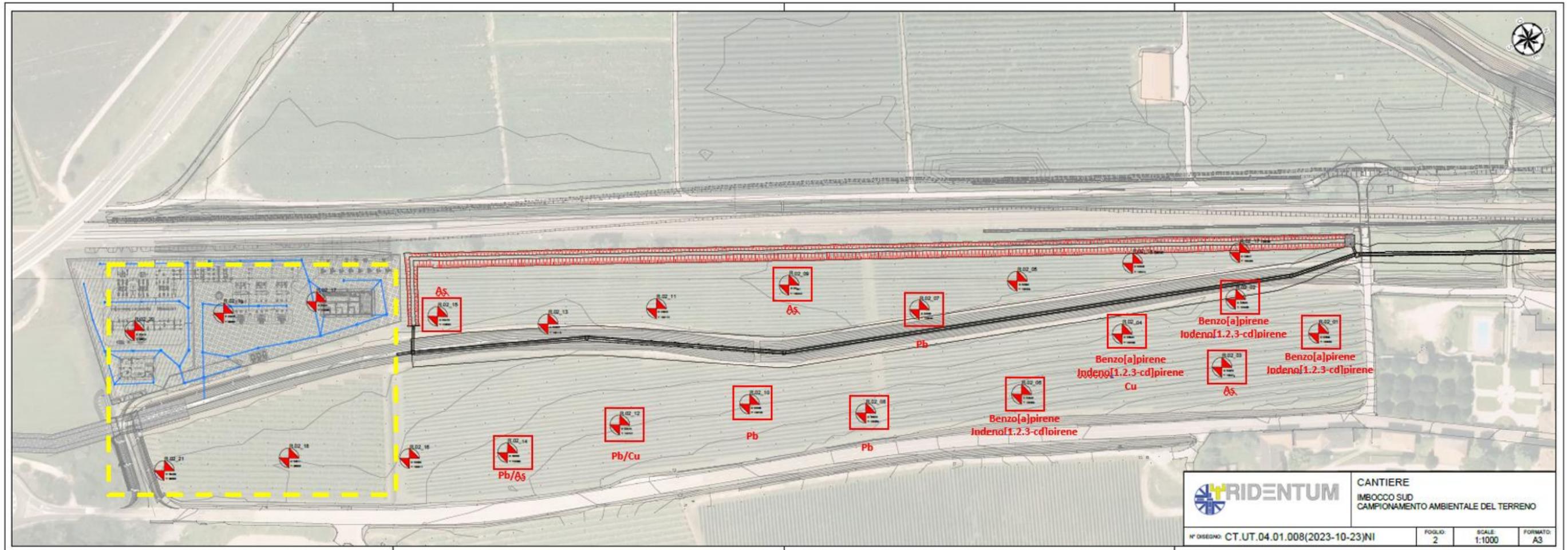
In arancio, i parametri non conformi alle CSC per la specifica destinazione d'uso

**AREA R.02 - TABELLA DI SINTESTI RISULTATI INDAGINI D.P.R. 120/2017 E CONFRONTO CON CSC, TAB. 1, AII. 5, TITOLO V, D. LGS. 152/06, COLONEE A/B. CAMPIONI R.02\_11÷ R.01\_18**

Codice			23LA12687	23LA12688	23LA12689	23LA12690	23LA12691	23LA12692	23LA12693	23LA12694	23LA12695	23LA12696	23LA12697	23LA12698	23LA12699	23LA12700	23LA12701	23LA12702																
Prelievo			26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023																
Ragione Sociale			Consorzio TRIDENTUM			Consorzio TRIDENTUM			Consorzio TRIDENTUM			Consorzio TRIDENTUM			Consorzio TRIDENTUM			Consorzio TRIDENTUM																
Descrizione campione	Tab. 1 All. 5 Titolo V, D.Lgs.152/06 - Col. A Verde/Residenziale	Tab. 1 All. 5 Titolo V, D.Lgs.152/06 - Col. B Industriale	Terra e rocce da scavo - R.02_11 - Area sud lato ovest Villa, profondità: 0.00-0.50 m		Terra e rocce da scavo - R.02_11 - Area sud lato ovest Villa, profondità: 0.50-1.00 m		Terra e rocce da scavo - R.02_12 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.00-0.50 m		Terra e rocce da scavo - R.02_12 - Area sud lato ovest Villa, profondità: 0.50-1.00 m		Terra e rocce da scavo - R.02_13 - Area sud lato ovest Villa, profondità: 0.00-0.50 m		Terra e rocce da scavo - R.02_13 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.50-1.00 m		Terra e rocce da scavo - R.02_14 - Area sud lato ovest Villa, profondità: 0.00-0.50 m		Terra e rocce da scavo - R.02_14 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.50-1.00 m		Terra e rocce da scavo - R.02_15 - Area sud lato ovest Villa, profondità: 0.00-0.50 m		Terra e rocce da scavo - R.02_15 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.50-1.00 m		Terra e rocce da scavo - R.02_16 - Area sud lato ovest Villa, profondità: 0.00-0.50 m		Terra e rocce da scavo - R.02_16 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.50-1.00 m		Terra e rocce da scavo - R.02_17 New - Area sud lato ovest Villa, profondità: 0.00-0.50 m		Terra e rocce da scavo - R.02_17 New - Area sud lato ovest Villa, profondità: 0.50-1.00 m		Terra e rocce da scavo - R.02_18 New - Area sud lato ovest Villa, profondità: 0.00-0.50 m		Terra e rocce da scavo - R.02_18 New - Area sud lato ovest Villa, profondità: 0.50-1.00 m	
Residuo secco a 105° C (%)			86,8	84,2	88,2	87,6	82,3	84,8	88,4	86,6	78,2	85,8	91,8	88,8	85,3	88,9	81,6	86,7																
Scheletro (%)			15,9	31,3	30,1	44,9	19,7	31,3	32	52,5	18,7	50,5	39,2	37,5	27,4	42,1	27,3	33,7																
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg ss)	10	250	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00																
Preparativa del campione purificato su florilis (-)			Tecnica Ultrasuoni			Tecnica Ultrasuoni			Tecnica Ultrasuoni			Tecnica Ultrasuoni			Tecnica Ultrasuoni			Tecnica Ultrasuoni																
Idrocarburi pesanti C12-C40 (mg/Kg ss)	50	750	8	6	6	5	8	9	5	5	8	5	5	6	9	< 5	9	5																
Arsenico (mg/Kg ss)	20	50	19,8	13,3	7,69	6,91	15,9	15,6	22,3	18,1	29,7	8,06	6,66	8,21	14,1	9,05	18,8	10,5																
Cadmio (mg/Kg ss)	2	15	0,513	0,313	0,7	0,426	0,323	0,331	0,409	0,298	0,48	0,258	0,165	0,312	0,308	0,125	0,351	0,235																
Cobalto (mg/Kg ss)	20	250	9,28	5,98	5,1	3,34	8,42	7,55	5,8	4,62	10,2	3,83	3,04	3,71	6,43	4,15	8,3	6,59																
Cromo totale (mg/Kg ss)	150	800	22,3	13,7	12,6	10,1	18,1	17,1	11,7	10,3	21,6	10,1	7,69	9,7	15,8	8,32	14,5	14,5																
Cromo (VI) (mg/Kg ss)	2	15	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18																
Rame (mg/Kg ss)	120	600	52,5	36,4	188	237	30	51,3	37,3	28,5	53,1	34	29,4	54,9	50,8	25,4	37,1	16,1																
Mercurio (mg/Kg ss)	1	5	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10																
Nichel (mg/Kg ss)	120	500	20,1	12,1	9,2	8	16,7	15,3	9,15	7,49	18,9	9,06	6,35	8,52	12,8	6,97	15,8	12,5																
Piombo (mg/Kg ss)	100	1000	62,9	50,5	328	78,7	36,6	37,3	122	64,1	46,7	25,8	27	49,2	34,1	19	43,6	41,7																
Zinco (mg/Kg ss)	150	1500	94,5	63,7	117	82,6	70,9	73,1	85,2	59	93,7	39,9	85,2	43	69,5	40,1	84	59,5																
benzene (mg/Kg ss)	0,1	2	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03																
etilbenzene (mg/Kg ss)	0,5	50	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03																
stirene (mg/Kg ss)	0,5	50	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01																
toluene (mg/Kg ss)	0,5	50	0,02	< 0.02	0,02	< 0.02	0,02	0,02	0,02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02																
xileni (miscela di isomeri) (mg/Kg ss)	0,5	50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05																
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlg 152/06 All. 5 Tab.1) (mg/Kg ss)	1	100	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11																
Pirene (mg/Kg ss)	5	50	< 0.050	< 0.050	0,053	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0,06	0,074	< 0.050	< 0.050	0,059	< 0.050	0,086	< 0.050																
Benzo[a]antracene (mg/Kg ss)	0,5	10	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0,061	< 0.050																
Crisene (mg/Kg ss)	5	50	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0,051	< 0.050																
Benzo[b+]fluorantene (mg/Kg ss)	0,5	10	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050																
Benzo[k]fluorantene (mg/Kg ss)	0,5	10	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050																
Benzo[a]pirene (mg/Kg ss)	0,1	10	< 0.010	0,014	0,036	0,033	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0,034	0,041	0,031	0,034	0,038	< 0.010	< 0.010	< 0.010																
Indeno[1,2,3-cd]pirene (mg/Kg ss)	0,1	5	0,016	0,014	0,03	0,028	< 0.010	0,023	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0,036	0,03	0,028	0,032	< 0.010	0,037	< 0.010																
Dibenzo[a,h]antracene (mg/Kg ss)	0,1	10	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010																
Benzo[g,h,i]perilene (mg/Kg ss)	0,1	10	< 0.010	< 0.010	0,014	0,013	< 0.010	0,01	< 0.010	< 0.010	0,013	0,018	0,013	0,013	0,016	< 0.010	0,017	< 0.010																
Dibenzo[a,i]pirene (mg/Kg ss)	0,1	10	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0,041	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010																
Dibenzo[a,e]pirene (mg/Kg ss)	0,1	10	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010																
Dibenzo[a,h]pirene (mg/Kg ss)	0,1	10	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010																
Dibenzo[a,j]pirene (mg/Kg ss)	0,1	10	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010																
Sommatoria Policiclici Aromatici (Dlgs 152/06 - All5 Tab1) (mg/Kg ss)	10	100	< 0.130	< 0.130	< 0.130	< 0.130	< 0.130	< 0.130	< 0.130	< 0.130	< 0.130	< 0.130	< 0.130	< 0.130	< 0.130	< 0.130	< 0.130	< 0.130																
Amianto (mg/Kg ss)	1000	1000	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100																

In arancione, i parametri non conformi alle CSC per la specifica destinazione d'uso

TAV. 2 AREA R.02 – PLANIMETRIA PUNTI DI INDAGINE CON INDICAZIONI CAMPIONI NON CONFORMI ALLE CSC PER LA SPECIFICA DESTINAZIONE D'USO.



- Non conformità alle CSC, Tab. 1, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 – Colonna A
- Area non investigata nella campagna di riferimento. Oggetto di future indagini.

**RAPPORTI DI PROVA ANALISI DI LABORATORIO - AREA R.01**



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° 23LA12005

**Data accettazione:** 13/09/2023  
**Data prelievo:** 12/09/2023  
**(§) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_02 - 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:** 23LA12005

**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	%	94.1 ± 9.4		
Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	48.9 ± 4.9		
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	< 5	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° 23LA12005

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	5.43 ± 1.27	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.289 ± 0.067	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	1.93 ± 0.45	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	7.75 ± 1.81	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	83.0 ± 19.3	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	6.26 ± 1.46	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	18.8 ± 4.4	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	29.6 ± 6.9	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
* 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° 23LA12005

Tromello, 08/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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° 23LA12005

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.



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° 23LA12008

**Data accettazione:** 13/09/2023  
**Data prelievo:** 12/09/2023  
**(§) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_02 - 0.50-1.00 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Cantiere Sud area Tambosi - WBS GA01  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12008

**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>	%	95.3 ± 9.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	50.8 ± 5.1		
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	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° 23LA12008

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	3.82 ± 0.89	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.248 ± 0.058	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	1.57 ± 0.37	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	6.18 ± 1.44	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	19.1 ± 4.5	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	5.52 ± 1.29	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	14.0 ± 3.3	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	16.5 ± 3.8	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
* 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° 23LA12008

Tromello, 08/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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° 23LA12008

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.



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 <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>	%	90.1 ± 9.0		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	37.7 ± 3.8		
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	7 ± 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° 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
<b>Solventi aromatici:</b>				
* 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)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	0.348 ± 0.139	5	50
Benzo[a]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	0.151 ± 0.060	0.5	10
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	0.168 ± 0.067	5	50
Benzo[b+j]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	0.193 ± 0.077	0.5	10
Benzo[k]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	0.108 ± 0.043	0.5	10
Benzo[a]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	<b>0.180 ± 0.072</b>	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	<b>0.111 ± 0.044</b>	0.1	5
Dibenzo[a,h]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Benzo[g,h,i]perilene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	0.059 ± 0.024	0.1	10
Dibenzo[a,l]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Dibenzo[a,e]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Dibenzo[a,h]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Dibenzo[a,i]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06 - All5 Tab1) EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	0.859 ± 0.344	10	100
* Amianto MI-ARC 018 Rev.00 2023	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.



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° 23LA12014

**Data accettazione:** 13/09/2023  
**Data prelievo:** 12/09/2023  
**(§) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_01 - 0.50-1.00 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Cantiere Sud area Tambosi - WBS GA01  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12014

**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>	%	94.0 ± 9.4		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	61.4 ± 6.1		
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	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° 23LA12014

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	1.29 ± 0.30	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.167 ± 0.039	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	1.08 ± 0.25	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.13 ± 1.20	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	10.5 ± 2.4	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	3.92 ± 0.91	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.02 ± 1.17	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	9.88 ± 2.30	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
* 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° 23LA12014

Tromello, 08/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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	< 0.010	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.010	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° 23LA12014

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.



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° 23LA12017

**Data accettazione:** 13/09/2023  
**Data prelievo:** 12/09/2023  
**(§) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_05 - 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:** 23LA12017

**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>	%	94.9 ± 9.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	58.8 ± 5.9		
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	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° 23LA12017

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	6.69 ± 1.56	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.269 ± 0.063	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	1.84 ± 0.43	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.70 ± 1.33	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	<b>157 ± 37</b>	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	3.84 ± 0.89	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	32.7 ± 7.6	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	51.1 ± 11.9	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
* 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° 23LA12017

Tromello, 08/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0.050	5	50
Benzo[a]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	0.5	10
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0.050	5	50
Benzo[b+j]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0.050	0.5	10
Benzo[k]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	0.5	10
Benzo[a]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	0.018 ± 0.007	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0.010	0.1	5
Dibenzo[a,h]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Benzo[g,h,i]perilene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0.010	0.1	10
Dibenzo[a,l]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Dibenzo[a,e]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Dibenzo[a,h]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Dibenzo[a,i]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06 - All5 Tab1) EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.045)	10	100
* Amianto MI-ARC 018 Rev.00 2023	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° 23LA12017

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.



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° 23LA12020

**Data accettazione:** 13/09/2023  
**Data prelievo:** 12/09/2023  
**(§) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_05 - 0.50-1.00 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Cantiere Sud area Tambosi - WBS CO02  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12020

**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>	%	92.0 ± 9.2		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	42.2 ± 4.2		
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	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° 23LA12020

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	9.65 ± 2.25	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.290 ± 0.068	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	2.55 ± 0.59	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	7.80 ± 1.82	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	< 0.10	1	5
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.99 ± 1.40	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	30.1 ± 7.0	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	48.1 ± 11.2	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
* 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° 23LA12020

Tromello, 08/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.066 ± 0.026	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	0.021 ± 0.008	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.019 ± 0.008	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	0.011 ± 0.004	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° 23LA12020

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.



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
<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° 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
<b>Solventi aromatici:</b>				
* 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)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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.



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° 23LA12026

**Data accettazione:** 13/09/2023  
**Data prelievo:** 12/09/2023  
**(§) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_04 - 0.50-1.00 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Cantiere Sud area Tambosi - WBS CO02  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12026

**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>	%	91.1 ± 9.1		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	50.1 ± 5.0		
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	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° 23LA12026

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	6.56 ± 1.53	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.307 ± 0.072	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	2.46 ± 0.57	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	7.49 ± 1.75	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	<b>174 ± 41</b>	120	600
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.38 ± 1.25	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	32.9 ± 7.7	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	52.8 ± 12.3	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
* 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° 23LA12026

Tromello, 08/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	0.086 ± 0.034	5	50
Benzo[a]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0.050	0.5	10
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0.050	5	50
Benzo[b+j]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0.050	0.5	10
Benzo[k]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0.050	0.5	10
Benzo[a]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	0.037 ± 0.015	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	0.023 ± 0.009	0.1	5
Dibenzo[a,h]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Benzo[g,h,i]perilene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	0.016 ± 0.006	0.1	10
Dibenzo[a,l]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Dibenzo[a,e]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Dibenzo[a,h]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Dibenzo[a,i]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06 - All5 Tab1) EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0.130	10	100
* Amianto MI-ARC 018 Rev.00 2023	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° 23LA12026

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.



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° 23LA12029

**Data accettazione:** 13/09/2023  
**Data prelievo:** 12/09/2023  
**(§) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_03 - 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:** 23LA12029

**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>	%	92.4 ± 9.2		
Scheletro <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 <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	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° 23LA12029

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	14.1 ± 3.3	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.523 ± 0.122	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	3.98 ± 0.93	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	13.6 ± 3.2	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	<b>195 ± 45</b>	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	9.41 ± 2.19	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	43.5 ± 10.1	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	81.0 ± 18.9	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
* 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° 23LA12029

Tromello, 08/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	< 0.010	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.010	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° 23LA12029

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.



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° 23LA12033

**Data accettazione:** 13/09/2023  
**Data prelievo:** 12/09/2023  
**(§) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_03 - 0.50-1.00 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Cantiere Sud area Tambosi - WBS CO02  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12033

**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	%	92.7 ± 9.3		
Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	47.0 ± 4.7		
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	< 5	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° 23LA12033

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	8.80 ± 2.05	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.373 ± 0.087	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	2.93 ± 0.68	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	9.37 ± 2.18	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	<b>157 ± 37</b>	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	6.89 ± 1.61	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	40.5 ± 9.4	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	56.2 ± 13.1	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
* 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° 23LA12033

Tromello, 08/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	< 0.050	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	0.013 ± 0.005	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.010 ± 0.004	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	< 0.010	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° 23LA12033

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.



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° 23LA12657

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_14 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12657

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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 <small>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</small>	%	92.1 ± 9.2		
Scheletro <small>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</small>	%	59.8 ± 6.0		
Idrocarburi leggeri C<12 <small>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</small>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.30)	10	250
* Preparativa del campione purificato su florisil <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	-	Tecnica Ultrasuoni		
Idrocarburi pesanti C12-C40 <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	mg/Kg ss	6 ± 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° 23LA12657

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	3.58 ± 0.83	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.278 ± 0.065	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	1.49 ± 0.35	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.95 ± 1.39	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	101 ± 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	4.90 ± 1.14	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	16.8 ± 3.9	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	28.2 ± 6.6	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
xileni (miscela di isomeri) 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) 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° 23LA12657

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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	< 0.010	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.010	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	< 0.010	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° 23LA12657

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.



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° 23LA12658

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_14 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12658

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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>	%	89.0 ± 8.9		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	36.6 ± 3.7		
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	8 ± 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° 23LA12658

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	22.5 ± 5.2	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.428 ± 0.100	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.23 ± 1.22	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	12.0 ± 2.8	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	131 ± 31	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	9.10 ± 2.12	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	44.4 ± 10.3	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	96.9 ± 22.6	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	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	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° 23LA12658

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	0.019 ± 0.008	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.018 ± 0.007	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	< 0.010	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
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° 23LA12658

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.



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° 23LA12659

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_15 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12659

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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>	%	78.0 ± 7.8		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	13.3 ± 1.3		
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	11 ± 3	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° 23LA12659

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	16.7 ± 3.9	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.295 ± 0.069	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	7.34 ± 1.71	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	38.2 ± 8.9	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	15.6 ± 3.6	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	55.3 ± 12.9	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	82.8 ± 19.3	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	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° 23LA12659

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	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	0.017 ± 0.007	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.014 ± 0.006	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° 23LA12659

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.



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° 23LA12660

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_15 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12660

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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>	%	79.3 ± 7.9		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	24.1 ± 2.4		
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	13 ± 4	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° 23LA12660

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	12.3 ± 2.9	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.384 ± 0.089	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.90 ± 1.37	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	15.6 ± 3.6	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	52.3 ± 12.2	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	14.3 ± 3.3	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	51.2 ± 11.9	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	81.6 ± 19.0	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	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	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° 23LA12660

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.058 ± 0.023	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	0.037 ± 0.015	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.034 ± 0.014	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	0.016 ± 0.006	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
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	< 0.130	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° 23LA12660

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.



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° 23LA12661

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_16 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12661

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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>	%	88.6 ± 8.9		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	47.2 ± 4.7		
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	7 ± 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° 23LA12661

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	3.70 ± 0.86	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.242 ± 0.056	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	2.36 ± 0.55	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	8.17 ± 1.90	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	51.5 ± 12.0	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	7.97 ± 1.86	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	15.6 ± 3.6	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	28.6 ± 6.7	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	0.08 ± 0.02	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	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° 23LA12661

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.097 ± 0.039	5	50
Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.068 ± 0.027	0.5	10
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.059 ± 0.024	5	50
Benzo[b+j]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.053 ± 0.021	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	0.066 ± 0.026	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.060 ± 0.024	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	0.031 ± 0.012	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
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	0.277 ± 0.111	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° 23LA12661

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.



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° 23LA12662

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_16 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12662

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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 <small>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</small>	%	87.6 ± 8.8		
Scheletro <small>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</small>	%	40.3 ± 4.0		
Idrocarburi leggeri C<12 <small>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</small>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.30)	10	250
* Preparativa del campione purificato su florisil <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	-	Tecnica Ultrasuoni		
Idrocarburi pesanti C12-C40 <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	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° 23LA12662

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	4.34 ± 1.01	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.198 ± 0.046	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	2.98 ± 0.69	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	9.08 ± 2.12	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	16.2 ± 3.8	120	600
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	9.51 ± 2.22	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	11.3 ± 2.6	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	21.9 ± 5.1	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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° 23LA12662

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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	< 0.010	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° 23LA12662

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.



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° 23LA12663

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_17 New - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12663

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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>	%	80.8 ± 8.1		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	27.8 ± 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	7 ± 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° 23LA12663

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	7.41 ± 1.73	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.320 ± 0.075	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	3.94 ± 0.92	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	11.9 ± 2.8	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	12.1 ± 2.8	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	12.6 ± 2.9	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	18.0 ± 4.2	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	32.8 ± 7.6	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	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° 23LA12663

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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° 23LA12663

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.



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° 23LA12664

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_17 New - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12664

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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 <small>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</small>	%	80.3 ± 8.0		
Scheletro <small>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</small>	%	34.3 ± 3.4		
Idrocarburi leggeri C<12 <small>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</small>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.30)	10	250
* Preparativa del campione purificato su florisil <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	-	Tecnica Ultrasuoni		
Idrocarburi pesanti C12-C40 <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	mg/Kg ss	6 ± 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° 23LA12664

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	5.27 ± 1.23	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.279 ± 0.065	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	2.93 ± 0.68	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	8.81 ± 2.05	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	9.37 ± 2.18	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	9.26 ± 2.16	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	15.2 ± 3.5	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	25.0 ± 5.8	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	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° 23LA12664

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	0.012 ± 0.005	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.012 ± 0.005	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° 23LA12664

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.



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° 23LA12665

**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: 0.00-0.50 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12665

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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>	%	85.4 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	51.3 ± 5.1		
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	7 ± 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° 23LA12665

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	5.47 ± 1.27	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.232 ± 0.054	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	4.07 ± 0.95	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	11.3 ± 2.6	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	79.4 ± 18.5	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	12.0 ± 2.8	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	15.8 ± 3.7	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	39.6 ± 9.2	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	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° 23LA12665

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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° 23LA12665

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.



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
<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° 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
<b>Solventi aromatici:</b>				
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)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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.



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° 23LA12703

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 27/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_06 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12703

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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>	%	88.8 ± 8.9		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	43.9 ± 4.4		
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
<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° 23LA12703

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	11.5 ± 2.7	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.511 ± 0.119	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	3.37 ± 0.79	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	11.4 ± 2.7	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	<b>257 ± 60</b>	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	8.02 ± 1.87	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	40.8 ± 9.5	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	87.5 ± 20.4	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12703

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	0.036 ± 0.014	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <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 <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	0.014 ± 0.006	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	< 0.130	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° 23LA12703

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.



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° 23LA12704

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 27/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_06 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12704

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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>	%	93.3 ± 9.3		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	53.1 ± 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	< 5	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° 23LA12704

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	5.58 ± 1.30	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.202 ± 0.047	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	1.80 ± 0.42	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.33 ± 1.24	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	91.9 ± 21.4	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	4.56 ± 1.06	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	18.4 ± 4.3	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	36.5 ± 8.5	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12704

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.052 ± 0.021	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	0.034 ± 0.014	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	0.011 ± 0.004	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	< 0.130	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° 23LA12704

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.



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° 23LA12705

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 27/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_07 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12705

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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>	%	89.2 ± 8.9		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	45.4 ± 4.5		
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
<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° 23LA12705

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	8.65 ± 2.02	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.366 ± 0.085	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	2.86 ± 0.67	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	10.3 ± 2.4	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	<b>287 ± 67</b>	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	6.63 ± 1.54	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	43.7 ± 10.2	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	90.4 ± 21.1	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12705

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.094 ± 0.038	5	50
Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.068 ± 0.027	0.5	10
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.061 ± 0.024	5	50
Benzo[b+j]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.055 ± 0.022	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	0.056 ± 0.022	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.044 ± 0.018	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	0.020 ± 0.008	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
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	0.260 ± 0.104	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° 23LA12705

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.



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° 23LA12706

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 27/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_07 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12706

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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>	%	92.1 ± 9.2		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	54.6 ± 5.5		
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	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° 23LA12706

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	8.09 ± 1.88	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.220 ± 0.051	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	2.23 ± 0.52	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	6.50 ± 1.51	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	107 ± 25	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	5.19 ± 1.21	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	28.1 ± 6.5	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	45.8 ± 10.7	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	n.r. (LOD 0.01)	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	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° 23LA12706

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.055 ± 0.022	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	0.037 ± 0.015	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.028 ± 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,i]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	< 0.130	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° 23LA12706

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.



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° 23LA12707

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 27/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_08 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12707

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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>	%	79.8 ± 8.0		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	44.7 ± 4.5		
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
<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° 23LA12707

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	5.43 ± 1.27	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	15.0 ± 3.5	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	39.6 ± 9.2	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	23.3 ± 5.4	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	42.7 ± 9.9	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	7.07 ± 1.65	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	51.8 ± 12.1	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	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° 23LA12707

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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° 23LA12707

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.



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° 23LA12708

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 27/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_08 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12708

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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>	%	88.4 ± 8.8		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	50.9 ± 5.1		
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	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° 23LA12708

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	5.73 ± 1.34	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.335 ± 0.078	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	3.30 ± 0.77	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	12.6 ± 2.9	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	77.8 ± 18.1	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	11.1 ± 2.6	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	18.5 ± 4.3	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	29.1 ± 6.8	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	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° 23LA12708

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	0.013 ± 0.005	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.011 ± 0.004	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° 23LA12708

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.



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° 23LA12709

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 27/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_09 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12709

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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>	%	88.8 ± 8.9		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	53.9 ± 5.4		
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
<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° 23LA12709

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	4.69 ± 1.09	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.204 ± 0.048	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.09 ± 1.19	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	15.2 ± 3.5	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	56.0 ± 13.0	120	600
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	14.2 ± 3.3	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	20.8 ± 4.8	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	40.3 ± 9.4	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	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° 23LA12709

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	0.015 ± 0.006	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.012 ± 0.005	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	< 0.010	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
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° 23LA12709

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.



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° 23LA12710

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 27/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_09 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12710

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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>	%	83.5 ± 8.3		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	45.1 ± 4.5		
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
<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° 23LA12710

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	5.41 ± 1.26	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.279 ± 0.065	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	7.13 ± 1.66	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	23.0 ± 5.4	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	114 ± 27	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	21.2 ± 4.9	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	34.6 ± 8.1	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	56.0 ± 13.0	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	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° 23LA12710

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.085 ± 0.034	5	50
Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.064 ± 0.026	0.5	10
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.059 ± 0.024	5	50
Benzo[b+j]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.052 ± 0.021	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	0.053 ± 0.021	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.041 ± 0.016	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	0.019 ± 0.008	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
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	0.247 ± 0.099	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° 23LA12710

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.



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° 23LA12711

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 27/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_10 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12711

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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 <small>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</small>	%	87.6 ± 8.8		
Scheletro <small>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</small>	%	62.0 ± 6.2		
Idrocarburi leggeri C<12 <small>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</small>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.30)	10	250
* Preparativa del campione purificato su florisil <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	-	Tecnica Ultrasuoni		
Idrocarburi pesanti C12-C40 <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	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° 23LA12711

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	4.55 ± 1.06	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.250 ± 0.058	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	2.41 ± 0.56	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	8.96 ± 2.09	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	82.3 ± 19.2	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	6.96 ± 1.62	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	22.8 ± 5.3	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	34.1 ± 7.9	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	n.r. (LOD 0.01)	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	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° 23LA12711

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	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	0.016 ± 0.006	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.012 ± 0.005	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	< 0.010	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° 23LA12711

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.



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° 23LA12712

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 27/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_10 - 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:** 23LA12712

(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>	%	90.1 ± 9.0		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	70.4 ± 7.0		
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	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° 23LA12712

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	5.04 ± 1.17	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.127 ± 0.030	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	1.97 ± 0.46	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	4.98 ± 1.16	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	15.7 ± 3.7	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	4.07 ± 0.95	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	28.2 ± 6.6	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	28.1 ± 6.5	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	n.r. (LOD 0.01)	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	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° 23LA12712

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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	< 0.010	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° 23LA12712

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.



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° 23LA12713

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 27/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_11 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12713

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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>	%	84.8 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	48.4 ± 4.8		
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	6 ± 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° 23LA12713

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	8.35 ± 1.95	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.263 ± 0.061	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	10.2 ± 2.4	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	38.5 ± 9.0	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	7.27 ± 1.69	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	<b>105 ± 24</b>	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	52.1 ± 12.1	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	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° 23LA12713

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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	< 0.010	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° 23LA12713

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.



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° 23LA12714

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 27/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_11 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12714

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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>	%	88.9 ± 8.9		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	30.0 ± 3.0		
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
<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° 23LA12714

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	8.02 ± 1.87	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.106 ± 0.025	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.06 ± 1.18	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	9.95 ± 2.32	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	7.56 ± 1.76	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	6.69 ± 1.56	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	31.1 ± 7.2	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	44.0 ± 10.3	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	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	n.r. (LOD 0.01)	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° 23LA12714

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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,i]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° 23LA12714

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.



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° 23LA12715

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 27/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_13 - Lato nord Villa, profondità: 0.00-0.50 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12715

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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>	%	83.9 ± 8.4		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	51.8 ± 5.2		
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
<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° 23LA12715

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	9.98 ± 2.33	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.366 ± 0.085	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	4.10 ± 0.96	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	13.1 ± 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	<b>127 ± 30</b>	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	10.4 ± 2.4	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	34.2 ± 8.0	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	57.8 ± 13.5	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	0.04 ± 0.01	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	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
xileni (miscela di isomeri) UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	0.05 ± 0.01	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° 23LA12715

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	0.011 ± 0.004	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.010	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	< 0.010	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° 23LA12715

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.



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° 23LA12716

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 27/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.01\_13 - Lato nord Villa, profondità: 0.50-1.00 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12716

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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>	%	89.4 ± 8.9		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	50.9 ± 5.1		
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	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° 23LA12716

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	5.08 ± 1.18	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.269 ± 0.063	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	1.88 ± 0.44	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	6.51 ± 1.52	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	17.0 ± 4.0	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	6.01 ± 1.40	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	18.4 ± 4.3	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	22.8 ± 5.3	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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 ± 0.01	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	n.r. (LOD 0.01)	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° 23LA12716

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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° 23LA12716

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.



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, 07/11/2023

### Rapporto di prova n° 23LA14075

<b>Data accettazione:</b>	25/10/2023	<b>Data inizio analisi:</b>	25/10/2023
<b>Data prelievo:</b>	26/09/2023	<b>Data fine analisi:</b>	31/10/2023
<b>(S) Descrizione:</b>	R.01_tot_suolo		
<b>Campionamento a cura:</b>	Nostro tecnico		
<b>Procedura campionamento:</b>	UNI 10802:2013		
<b>Luogo di Prelievo:</b>	Frazione Mattarello - Trento (TN)		

(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 Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Residuo secco a 105° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	86.7 ± 8.7	
Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	45.5 ± 4.5	
Idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.30)	
* 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	< 5	50
<b>Metalli:</b>			
Arsenico EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	6.52 ± 1.52	30
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.209 ± 0.049	5

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

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° 23LA14075

Tromello, 07/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	3.54 ± 0.82	30
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	11.0 ± 2.6	150
Cromo (VI) CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2
Rame EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	76.3 ± 17.8	200
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.04)	1
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	9.41 ± 2.19	120
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	25.9 ± 6.0	100
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	42.0 ± 9.8	300
<b>Solventi aromatici:</b>			
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	
stirene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	
toluene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	
xileni (miscela di isomeri) UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>			
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	
Benzo[a]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	1

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

## Rapporto di prova n° 23LA14075

Tromello, 07/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	1
Benzo[b+j]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	1
Benzo[k]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	1
Benzo[a]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1
Indeno[1.2.3-cd]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	1
Dibenzo[a,h]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1
Benzo[g,h,i]perilene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	5
Dibenzo[a,l]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	
Dibenzo[a,e]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	
Dibenzo[a,h]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	
Dibenzo[a,i]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06 - All5 Tab1) EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.045)	

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.

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

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° 23LA14075

Tromello, 07/11/2023

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 :** (1) Allegato 2 Decreto n. 46/2019 - CSC suoli aree agricole

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

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.

**RAPPORTI DI PROVA ANALISI DI LABORATORIO - AREA R.02**

Consorzio TRIDENTUM  
Sede Legale  
Via Giulio Vincenzo Bona, 65  
00156 Roma

Fondo consortile Euro 10.000,00 i.v.  
Numero REA RM - 1694452  
C.F. e Iscr. Reg. Imprese di Roma 17080411006  
PEC: [pec@pec.tridentum.net](mailto:pec@pec.tridentum.net)



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° 23LA12667

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_01 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.00-0.50 m  
**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 12/10/2023  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12667

(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 <small>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</small>	%	83.1 ± 8.3		
Scheletro <small>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</small>	%	40.3 ± 4.0		
Idrocarburi leggeri C<12 <small>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</small>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.30)	10	250
* Preparativa del campione purificato su florisil <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	-	Tecnica Ultrasuoni		
Idrocarburi pesanti C12-C40 <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	mg/Kg ss	7 ± 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° 23LA12667

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	16.1 ± 3.8	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.418 ± 0.097	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	6.22 ± 1.45	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	15.2 ± 3.5	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	115 ± 27	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	41.3 ± 9.6	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	76.0 ± 17.7	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	0.06 ± 0.01	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	0.07 ± 0.02	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	0.14 ± 0.06	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° 23LA12667

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.294 ± 0.118	5	50
Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.136 ± 0.054	0.5	10
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.146 ± 0.058	5	50
Benzo[b+j]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.162 ± 0.065	0.5	10
Benzo[k]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.110 ± 0.044	0.5	10
Benzo[a]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	<b>0.129 ± 0.052</b>	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	<b>0.152 ± 0.061</b>	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	0.060 ± 0.024	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
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	0.743 ± 0.297	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° 23LA12667

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.



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° 23LA12668

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_01 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.50-1.00 m  
**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 12/10/2023

**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12668

(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>	%	88.7 ± 8.9		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	65.4 ± 6.5		
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
<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° 23LA12668

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	4.89 ± 1.14	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.133 ± 0.031	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	2.66 ± 0.62	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	6.95 ± 1.62	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	35.2 ± 8.2	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	6.38 ± 1.49	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	11.8 ± 2.7	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	26.6 ± 6.2	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
xileni (miscela di isomeri) 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) 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° 23LA12668

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.123 ± 0.049	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	0.055 ± 0.022	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	0.053 ± 0.021	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.057 ± 0.023	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,i]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	< 0.130	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° 23LA12668

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.



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° 23LA12669

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_02 - Area sud lato ovest  
Villa, profondità: 0.00-0.50 m  
**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 12/10/2023

**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12669

(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>	%	85.3 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	34.9 ± 3.5		
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
<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° 23LA12669

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	16.3 ± 3.8	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.384 ± 0.089	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	6.79 ± 1.58	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	15.1 ± 3.5	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	78.2 ± 18.2	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	13.7 ± 3.2	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	44.8 ± 10.4	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	70.0 ± 16.3	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12669

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.290 ± 0.116	5	50
Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.126 ± 0.050	0.5	10
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.146 ± 0.058	5	50
Benzo[b+j]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.180 ± 0.072	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	<b>0.148 ± 0.059</b>	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	<b>0.164 ± 0.066</b>	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	0.068 ± 0.027	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
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	0.776 ± 0.310	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° 23LA12669

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.



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° 23LA12670

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_02 - Area sud lato ovest  
Villa, profondità: 0.50-1.00 m  
**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 12/10/2023

**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12670

(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>	%	88.2 ± 8.8		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	50.8 ± 5.1		
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
<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° 23LA12670

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	11.6 ± 2.7	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.254 ± 0.059	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	4.65 ± 1.08	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	10.9 ± 2.5	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	54.9 ± 12.8	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	9.65 ± 2.25	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	32.5 ± 7.6	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	52.1 ± 12.1	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
xileni (miscela di isomeri) 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) 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° 23LA12670

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.259 ± 0.104	5	50
Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.108 ± 0.043	0.5	10
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.116 ± 0.046	5	50
Benzo[b+j]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.256 ± 0.102	0.5	10
Benzo[k]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.095 ± 0.038	0.5	10
Benzo[a]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	<b>0.133 ± 0.053</b>	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	<b>0.119 ± 0.048</b>	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	0.053 ± 0.021	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
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	0.761 ± 0.304	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° 23LA12670

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.



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° 23LA12671

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_03 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.00-0.50 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12671

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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>	%	89.1 ± 8.9		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	49.4 ± 4.9		
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	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° 23LA12671

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	4.94 ± 1.15	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.261 ± 0.061	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	2.80 ± 0.65	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	8.87 ± 2.07	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	61.4 ± 14.3	120	600
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	9.56 ± 2.23	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	21.6 ± 5.0	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	30.1 ± 7.0	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12671

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.054 ± 0.022	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	0.028 ± 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	0.024 ± 0.010	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	0.012 ± 0.005	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
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° 23LA12671

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.



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° 23LA12672

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_03 - Area sud lato est 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:** 23LA12672

(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 <small>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</small>	%	94.5 ± 9.4		
Scheletro <small>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</small>	%	50.4 ± 5.0		
Idrocarburi leggeri C<12 <small>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</small>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.30)	10	250
* Preparativa del campione purificato su florisil <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	-	Tecnica Ultrasuoni		
Idrocarburi pesanti C12-C40 <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	mg/Kg ss	6 ± 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° 23LA12672

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	21.2 ± 4.9	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.391 ± 0.091	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	3.95 ± 0.92	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	8.31 ± 1.94	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	32.2 ± 7.5	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	6.71 ± 1.56	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	67.6 ± 15.8	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	77.7 ± 18.1	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
xileni (miscela di isomeri) 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) 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° 23LA12672

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.071 ± 0.028	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	0.032 ± 0.013	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	0.014 ± 0.006	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
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	< 0.130	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° 23LA12672

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.



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° 23LA12673

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_04 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.00-0.50 m  
**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 12/10/2023  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12673

(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 <small>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</small>	%	86.9 ± 8.7		
Scheletro <small>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</small>	%	45.1 ± 4.5		
Idrocarburi leggeri C<12 <small>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</small>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.30)	10	250
* Preparativa del campione purificato su florisil <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	-	Tecnica Ultrasuoni		
Idrocarburi pesanti C12-C40 <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	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° 23LA12673

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	14.2 ± 3.3	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.400 ± 0.093	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	6.27 ± 1.46	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	15.6 ± 3.6	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	<b>133 ± 31</b>	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	14.3 ± 3.3	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	47.8 ± 11.1	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	65.9 ± 15.4	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12673

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.338 ± 0.135	5	50
Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.160 ± 0.064	0.5	10
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.205 ± 0.082	5	50
Benzo[b+j]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.199 ± 0.080	0.5	10
Benzo[k]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.124 ± 0.050	0.5	10
Benzo[a]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	<b>0.129 ± 0.052</b>	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	<b>0.144 ± 0.058</b>	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,i]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	0.817 ± 0.327	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° 23LA12673

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.



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° 23LA12674

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_04 - Area sud lato est 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:** 23LA12674

(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 <small>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</small>	%	85.5 ± 8.6		
Scheletro <small>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</small>	%	49.1 ± 4.9		
Idrocarburi leggeri C<12 <small>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</small>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.30)	10	250
* Preparativa del campione purificato su florisil <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	-	Tecnica Ultrasuoni		
Idrocarburi pesanti C12-C40 <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	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° 23LA12674

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	14.6 ± 3.4	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.339 ± 0.079	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.98 ± 1.39	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	13.9 ± 3.2	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	86.7 ± 20.2	120	600
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	13.0 ± 3.0	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	42.8 ± 10.0	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	59.8 ± 13.9	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12674

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	0.022 ± 0.009	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	0.010 ± 0.004	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
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° 23LA12674

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.



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° 23LA12675

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_05 - Area sud lato ovest  
Villa, profondità: 0.00-0.50 m  
**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 12/10/2023

**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12675

(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>	%	85.0 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	37.5 ± 3.8		
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	11 ± 3	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° 23LA12675

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	12.6 ± 2.9	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.236 ± 0.055	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.87 ± 1.37	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	14.0 ± 3.3	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	28.0 ± 6.5	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	11.0 ± 2.6	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	35.0 ± 8.2	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	58.9 ± 13.7	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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

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° 23LA12675

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.399 ± 0.160	5	50
Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.082 ± 0.033	0.5	10
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.069 ± 0.028	5	50
Benzo[b+j]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.056 ± 0.022	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	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	0.056 ± 0.022	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	0.027 ± 0.011	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
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	0.234 ± 0.094	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° 23LA12675

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.



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° 23LA12676

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_05 - Area sud lato ovest  
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:** 23LA12676

(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>	%	86.8 ± 8.7		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	38.9 ± 3.9		
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
<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° 23LA12676

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	10.7 ± 2.5	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.233 ± 0.054	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.43 ± 1.27	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	11.9 ± 2.8	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	17.3 ± 4.0	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	10.0 ± 2.3	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	37.3 ± 8.7	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	50.7 ± 11.8	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12676

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.054 ± 0.022	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	0.025 ± 0.010	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.021 ± 0.008	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	< 0.010	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° 23LA12676

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.



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° 23LA12677

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_06 - 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:** 23LA12677

(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>	%	89.3 ± 8.9		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	25.3 ± 2.5		
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
<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° 23LA12677

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	9.89 ± 2.30	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.240 ± 0.056	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	6.06 ± 1.41	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	14.9 ± 3.5	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	69.9 ± 16.3	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	10.8 ± 2.5	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	48.8 ± 11.4	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	64.4 ± 15.0	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12677

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.425 ± 0.170	5	50
Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.061 ± 0.024	0.5	10
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.059 ± 0.024	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	< 0.050	0.5	10
Benzo[a]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.049 ± 0.020	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.041 ± 0.016	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	0.019 ± 0.008	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
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	0.188 ± 0.075	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° 23LA12677

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.



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° 23LA12678

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_06 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.50-1.00 m  
**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 12/10/2023  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12678

(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>	%	86.6 ± 8.7		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	58.2 ± 5.8		
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	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° 23LA12678

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	5.82 ± 1.36	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.177 ± 0.041	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	4.10 ± 0.96	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	9.70 ± 2.26	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	28.7 ± 6.7	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	8.57 ± 2.00	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	46.2 ± 10.8	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	39.9 ± 9.3	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12678

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.378 ± 0.151	5	50
Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.166 ± 0.066	0.5	10
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.159 ± 0.064	5	50
Benzo[b+j]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.172 ± 0.069	0.5	10
Benzo[k]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.105 ± 0.042	0.5	10
Benzo[a]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	<b>0.152 ± 0.061</b>	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	<b>0.143 ± 0.057</b>	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	0.067 ± 0.027	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
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	0.821 ± 0.328	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° 23LA12678

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.



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° 23LA12679

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_07 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.00-0.50 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12679

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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>	%	88.0 ± 8.8		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	36.3 ± 3.6		
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
<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° 23LA12679

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	6.08 ± 1.42	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.420 ± 0.098	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.26 ± 1.23	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	10.2 ± 2.4	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	18.9 ± 4.4	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	8.33 ± 1.94	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	<b>225 ± 52</b>	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	70.9 ± 16.5	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12679

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	0.013 ± 0.005	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° 23LA12679

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.



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° 23LA12680

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_07 - Area sud lato est 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:** 23LA12680

(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>	%	89.8 ± 9.0		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	29.8 ± 3.0		
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
<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° 23LA12680

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	5.90 ± 1.37	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.614 ± 0.143	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	7.20 ± 1.68	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	11.4 ± 2.7	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	31.2 ± 7.3	120	600
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	11.8 ± 2.7	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	<b>412 ± 96</b>	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	100 ± 23	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12680

Tromello, 06/11/2023

Nome prova <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	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	0.016 ± 0.006	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	< 0.010	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 (Dlgs 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° 23LA12680

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.



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° 23LA12681

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_08 - 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:** 23LA12681

(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>	%	97.9 ± 9.8		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	34.1 ± 3.4		
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	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° 23LA12681

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	5.08 ± 1.18	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.336 ± 0.078	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.31 ± 1.24	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	10.1 ± 2.4	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	18.5 ± 4.3	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	8.98 ± 2.09	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	<b>206 ± 48</b>	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	65.4 ± 15.2	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12681

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	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	0.016 ± 0.006	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.013 ± 0.005	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	< 0.010	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
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° 23LA12681

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.



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° 23LA12682

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_08 - Area sud lato est 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:** 23LA12682

(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>	%	98.2 ± 9.8		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	29.6 ± 3.0		
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	8 ± 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° 23LA12682

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	6.72 ± 1.57	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.438 ± 0.102	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.34 ± 1.24	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	9.71 ± 2.26	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	20.5 ± 4.8	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	8.24 ± 1.92	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	<b>273 ± 64</b>	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	75.4 ± 17.6	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12682

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0.050	5	50
Benzo[a]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	0.5	10
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	5	50
Benzo[b+j]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	0.5	10
Benzo[k]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	0.5	10
Benzo[a]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	0.012 ± 0.005	0.1	5
Dibenzo[a,h]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Benzo[g,h,i]perilene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	< 0.010	0.1	10
Dibenzo[a,i]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Dibenzo[a,e]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Dibenzo[a,h]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Dibenzo[a,i]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1	10
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06 - All5 Tab1) EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.045)	10	100
* Amianto MI-ARC 018 Rev.00 2023	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° 23LA12682

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.



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° 23LA12683

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_09 - Area sud lato ovest  
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:** 23LA12683

(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>	%	84.3 ± 8.4		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	40.2 ± 4.0		
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
<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° 23LA12683

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	16.2 ± 3.8	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.321 ± 0.075	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	7.18 ± 1.67	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	15.4 ± 3.6	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	32.0 ± 7.5	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	13.5 ± 3.1	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	42.3 ± 9.9	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	78.0 ± 18.2	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12683

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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	0.010 ± 0.004	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	< 0.010	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
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° 23LA12683

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.



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° 23LA12684

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_09 - Area sud lato ovest  
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:** 23LA12684

(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>	%	79.2 ± 7.9		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	14.8 ± 1.5		
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	9 ± 3	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° 23LA12684

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	24.7 ± 5.8	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.443 ± 0.103	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	10.7 ± 2.5	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	22.6 ± 5.3	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	47.2 ± 11.0	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	20.2 ± 4.7	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	55.5 ± 12.9	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	110 ± 26	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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 ± 0.01	0.5	50
xileni (miscela di isomeri) 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) 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° 23LA12684

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	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	< 0.050	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	0.010 ± 0.004	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	< 0.010	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.



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF, ILAC

## Rapporto di prova n° 23LA12684

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.



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° 23LA12685

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_10 - 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:** 23LA12685

(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>	%	87.2 ± 8.7		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	14.7 ± 1.5		
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	11 ± 3	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° 23LA12685

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	5.87 ± 1.37	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.544 ± 0.127	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.92 ± 1.38	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	13.6 ± 3.2	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	42.2 ± 9.8	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	8.75 ± 2.04	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	<b>304 ± 71</b>	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	82.6 ± 19.2	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12685

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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	< 0.010	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,i]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° 23LA12685

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.



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° 23LA12686

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_10 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.50-1.00 m  
**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 12/10/2023  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12686

(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>	%	87.4 ± 8.7		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	34.3 ± 3.4		
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	7 ± 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° 23LA12686

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	6.49 ± 1.51	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.532 ± 0.124	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	4.01 ± 0.93	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	8.93 ± 2.08	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	54.9 ± 12.8	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	6.68 ± 1.56	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	<b>324 ± 75</b>	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	87.5 ± 20.4	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12686

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.388 ± 0.155	5	50
Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.107 ± 0.043	0.5	10
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.086 ± 0.034	5	50
Benzo[b+j]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.066 ± 0.026	0.5	10
Benzo[k]fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.053 ± 0.021	0.5	10
Benzo[a]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.069 ± 0.028	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.049 ± 0.020	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	0.021 ± 0.008	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
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	0.402 ± 0.161	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° 23LA12686

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.



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° 23LA12687

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_11 - Area sud lato ovest  
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:** 23LA12687

(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>	%	86.8 ± 8.7		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	15.9 ± 1.6		
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	8 ± 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° 23LA12687

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	19.8 ± 4.6	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.513 ± 0.120	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	9.28 ± 2.16	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	22.3 ± 5.2	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	52.5 ± 12.2	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	20.1 ± 4.7	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	62.9 ± 14.7	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	94.5 ± 22.0	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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 ± 0.01	0.5	50
xileni (miscela di isomeri) 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) 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° 23LA12687

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	0.016 ± 0.006	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	< 0.010	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° 23LA12687

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.



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° 23LA12688

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_11 - Area sud lato ovest  
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:** 23LA12688

(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>	%	84.2 ± 8.4		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	31.3 ± 3.1		
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
<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° 23LA12688

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	13.3 ± 3.1	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.313 ± 0.073	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.98 ± 1.39	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	13.7 ± 3.2	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	36.4 ± 8.5	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	12.1 ± 2.8	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	50.5 ± 11.8	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	63.7 ± 14.8	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
xileni (miscela di isomeri) 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) 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° 23LA12688

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	0.014 ± 0.006	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.014 ± 0.006	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	< 0.010	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° 23LA12688

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.



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° 23LA12689

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_12 - 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:** 23LA12689

(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 <small>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</small>	%	88.2 ± 8.8		
Scheletro <small>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</small>	%	30.1 ± 3.0		
Idrocarburi leggeri C<12 <small>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</small>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.30)	10	250
* Preparativa del campione purificato su florisil <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	-	Tecnica Ultrasuoni		
Idrocarburi pesanti C12-C40 <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	mg/Kg ss	6 ± 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° 23LA12689

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	7.69 ± 1.79	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.700 ± 0.163	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.10 ± 1.19	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	12.6 ± 2.9	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	<b>188 ± 44</b>	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	9.20 ± 2.14	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	<b>328 ± 76</b>	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	117 ± 27	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	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 ± 0.01	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° 23LA12689

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.053 ± 0.021	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	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	< 0.050	0.5	10
Benzo[a]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.036 ± 0.014	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <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 <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	0.014 ± 0.006	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	< 0.130	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° 23LA12689

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.



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° 23LA12690

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_12 - Area sud lato est 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:** 23LA12690

(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>	%	87.6 ± 8.8		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	44.9 ± 4.5		
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
<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° 23LA12690

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	6.91 ± 1.61	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.426 ± 0.099	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	3.34 ± 0.78	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	10.1 ± 2.4	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	<b>237 ± 55</b>	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	8.00 ± 1.86	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	78.7 ± 18.3	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	82.6 ± 19.2	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	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	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° 23LA12690

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	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	< 0.050	0.5	10
Benzo[a]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.033 ± 0.013	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.028 ± 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,i]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	< 0.130	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° 23LA12690

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.



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° 23LA12691

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_13 - Area sud lato ovest  
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:** 23LA12691

(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>	%	82.3 ± 8.2		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	19.7 ± 2.0		
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	8 ± 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° 23LA12691

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	15.9 ± 3.7	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.323 ± 0.075	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	8.42 ± 1.96	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	18.1 ± 4.2	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	30.0 ± 7.0	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	16.7 ± 3.9	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	36.6 ± 8.5	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	70.9 ± 16.5	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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 ± 0.01	0.5	50
xileni (miscela di isomeri) 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) 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° 23LA12691

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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	< 0.010	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.010	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° 23LA12691

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.



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° 23LA12692

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_13 - Area sud lato ovest  
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:** 23LA12692

(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>	%	84.8 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	31.3 ± 3.1		
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	9 ± 3	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° 23LA12692

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	15.6 ± 3.6	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.331 ± 0.077	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	7.55 ± 1.76	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	17.1 ± 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	51.3 ± 12.0	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	15.3 ± 3.6	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	37.3 ± 8.7	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	73.1 ± 17.0	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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 ± 0.01	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	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° 23LA12692

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	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	< 0.050	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	0.023 ± 0.009	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	0.010 ± 0.004	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
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° 23LA12692

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.



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° 23LA12693

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_14 - Area sud lato est Villa, profondità: 0.00-0.50 m  
**Campionamento a cura:** Nostro tecnico  
**Procedura campionamento:** UNI 10802:2013  
**Luogo di Prelievo:** Frazione Mattarello - Trento (TN)  
**N° verbale di campionamento:** 23LA12693

**Data inizio analisi:** 27/09/2023  
**Data fine analisi:** 11/10/2023

(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 <small>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</small>	%	88.4 ± 8.8		
Scheletro <small>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</small>	%	32.0 ± 3.2		
Idrocarburi leggeri C<12 <small>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</small>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.30)	10	250
* Preparativa del campione purificato su florisil <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	-	Tecnica Ultrasuoni		
Idrocarburi pesanti C12-C40 <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	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° 23LA12693

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	22.3 ± 5.2	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.409 ± 0.095	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.80 ± 1.35	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	11.7 ± 2.7	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	37.3 ± 8.7	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	9.15 ± 2.13	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	122 ± 28	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	85.2 ± 19.9	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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 ± 0.01	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° 23LA12693

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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	< 0.010	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	< 0.010	0.1	10
Dibenzo[a,i]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.041 ± 0.016	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° 23LA12693

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.



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° 23LA12694

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_14 - Area sud lato est 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:** 23LA12694

(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>	%	86.6 ± 8.7		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	52.5 ± 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	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° 23LA12694

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	18.1 ± 4.2	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.298 ± 0.069	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	4.62 ± 1.08	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	10.3 ± 2.4	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	28.5 ± 6.6	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	7.49 ± 1.75	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	64.1 ± 14.9	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	59.0 ± 13.7	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12694

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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	< 0.010	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° 23LA12694

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.



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° 23LA12695

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_15 - Area sud lato ovest  
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:** 23LA12695

(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>	%	78.2 ± 7.8		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	18.7 ± 1.9		
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	8 ± 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° 23LA12695

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	29.7 ± 6.9	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.480 ± 0.112	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	10.2 ± 2.4	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	21.6 ± 5.0	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	53.1 ± 12.4	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	18.9 ± 4.4	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	46.7 ± 10.9	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	93.7 ± 21.8	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12695

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.060 ± 0.024	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	0.034 ± 0.014	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	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	< 0.130	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° 23LA12695

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.



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° 23LA12696

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_15 - Area sud lato ovest  
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:** 23LA12696

(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>	%	85.8 ± 8.6		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	50.5 ± 5.0		
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
<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° 23LA12696

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	8.06 ± 1.88	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.258 ± 0.060	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	3.83 ± 0.89	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	10.1 ± 2.4	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	34.0 ± 7.9	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	9.06 ± 2.11	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	25.8 ± 6.0	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	39.9 ± 9.3	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12696

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.074 ± 0.030	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	0.041 ± 0.016	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.036 ± 0.014	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	0.018 ± 0.007	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
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	< 0.130	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° 23LA12696

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.



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 <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Residuo secco a 105° C <small>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</small>	%	91.8 ± 9.2		
Scheletro <small>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</small>	%	39.2 ± 3.9		
Idrocarburi leggeri C<12 <small>EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007</small>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.30)	10	250
* Preparativa del campione purificato su florisil <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	-	Tecnica Ultrasuoni		
Idrocarburi pesanti C12-C40 <small>UNI EN ISO 16703:2011</small>	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 Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Arsenico EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	6.66 ± 1.55	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.165 ± 0.038	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	3.04 ± 0.71	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	7.69 ± 1.79	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	29.4 ± 6.9	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	6.35 ± 1.48	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	27.0 ± 6.3	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	43.0 ± 10.0	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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 Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	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	< 0.050	0.5	10
Benzo[a]pirene <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 <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 <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,i]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° 23LA12697

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.



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° 23LA12698

**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: 0.50-1.00 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:** 23LA12698

(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>	%	88.8 ± 8.9		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	37.5 ± 3.8		
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	6 ± 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° 23LA12698

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	8.21 ± 1.91	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.312 ± 0.073	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	3.71 ± 0.86	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	9.70 ± 2.26	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	54.9 ± 12.8	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	8.52 ± 1.99	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	49.2 ± 11.5	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	52.6 ± 12.3	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12698

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.050	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	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	< 0.050	0.5	10
Benzo[a]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.034 ± 0.014	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.028 ± 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,i]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	< 0.130	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° 23LA12698

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.



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° 23LA12699

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_17 New - Area sud lato ovest  
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:** 23LA12699

(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>	%	85.3 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	27.4 ± 2.7		
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	9 ± 3	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° 23LA12699

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	14.1 ± 3.3	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.308 ± 0.072	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	6.43 ± 1.50	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	15.8 ± 3.7	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	50.8 ± 11.8	120	600
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	12.8 ± 3.0	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	34.1 ± 7.9	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	69.5 ± 16.2	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12699

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.059 ± 0.024	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	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	< 0.050	0.5	10
Benzo[a]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.038 ± 0.015	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.032 ± 0.013	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	0.016 ± 0.006	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
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	< 0.130	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° 23LA12699

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.



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° 23LA12700

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_17 New - Area sud lato ovest  
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:** 23LA12700

(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>	%	88.9 ± 8.9		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	42.1 ± 4.2		
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	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° 23LA12700

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	9.05 ± 2.11	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.125 ± 0.029	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	4.15 ± 0.97	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	8.32 ± 1.94	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	25.4 ± 5.9	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	6.97 ± 1.62	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	19.0 ± 4.4	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	40.1 ± 9.3	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
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	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12700

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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	< 0.010	0.1	10
Indeno[1.2.3-cd]pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.010	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° 23LA12700

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.



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° 23LA12701

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_18 New - Area sud lato ovest  
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:** 23LA12701

(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>	%	81.6 ± 8.2		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	27.3 ± 2.7		
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	9 ± 3	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° 23LA12701

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	18.8 ± 4.4	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.351 ± 0.082	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	8.30 ± 1.93	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	18.2 ± 4.2	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	37.1 ± 8.6	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	15.8 ± 3.7	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	43.6 ± 10.2	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	84.0 ± 19.6	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12701

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.086 ± 0.034	5	50
Benzo[a]antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.061 ± 0.024	0.5	10
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg ss	0.051 ± 0.020	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	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	0.037 ± 0.015	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	0.017 ± 0.007	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
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	< 0.130	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° 23LA12701

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.



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° 23LA12702

**Data accettazione:** 27/09/2023  
**Data prelievo:** 26/09/2023  
**(S) Descrizione:** Terra e rocce da scavo - R.02\_18 New - Area sud lato ovest  
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:** 23LA12702

(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 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	%	86.7 ± 8.7		
Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	33.7 ± 3.4		
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	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.



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, 07/11/2023

## Rapporto di prova n° 23LA13902

<b>Data accettazione:</b>	23/10/2023	<b>Data inizio analisi:</b>	23/10/2023
<b>Data prelievo:</b>	26/09/2023	<b>Data fine analisi:</b>	31/10/2023
<b>(S) Descrizione:</b>	R.02_tot_suolo		
<b>Campionamento a cura:</b>	Nostro tecnico		
<b>Procedura campionamento:</b>	UNI 10802:2013		
<b>Luogo di Prelievo:</b>	Frazione Mattarello - Trento (TN)		

(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 Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Residuo secco a 105° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	87.5 ± 8.8	
Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	36.7 ± 3.7	
Idrocarburi leggeri C<12 EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.30)	
* 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
<b>Metalli:</b>			
Arsenico EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	11.5 ± 2.7	30
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.313 ± 0.073	5

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

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° 23LA13902

Tromello, 07/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.22 ± 1.22	30
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	12.3 ± 2.9	150
Cromo (VI) CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2
Rame EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	44.9 ± 10.5	200
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	< 0.10	1
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	10.8 ± 2.5	120
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	99.7 ± 23.2	100
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	66.0 ± 15.4	300
<b>Solventi aromatici:</b>			
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	
stirene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	
toluene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	
xileni (miscela di isomeri) UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>			
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	
Benzo[a]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	1

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

## Rapporto di prova n° 23LA13902

Tromello, 07/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	1
Benzo[b+j]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	1
Benzo[k]fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	1
Benzo[a]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1
Indeno[1.2.3-cd]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	1
Dibenzo[a,h]antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.1
Benzo[g,h,i]perilene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	5
Dibenzo[a,l]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	
Dibenzo[a,e]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	
Dibenzo[a,h]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	
Dibenzo[a,i]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	
Sommatoria Policiclici Aromatici (DIgs 152/06 - All5 Tab1) EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.045)	

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.

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

## Rapporto di prova n° 23LA13902

Tromello, 07/11/2023

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 :** (1) Allegato 2 Decreto n. 46/2019 - CSC suoli aree agricole

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

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° 23LA12702

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	10.5 ± 2.4	20	50
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.235 ± 0.055	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	6.59 ± 1.54	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	14.5 ± 3.4	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	16.1 ± 3.8	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	12.5 ± 2.9	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	41.7 ± 9.7	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	59.5 ± 13.9	150	1500
<b>Solventi aromatici:</b>				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	< 0.03	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	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	n.r. (LOD 0.02)	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	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° 23LA12702

Tromello, 06/11/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:</b>				
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	< 0.010	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° 23LA12702

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.