

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA

S.O. INGEGNERIA AMBIENTALE E DEL TERRITORIO

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA SALERNO – REGGIO CALABRIA

NUOVA LINEA AV SALERNO – REGGIO CALABRIA

LOTTO 1 BATTIPAGLIA – PRAIA

LOTTO 1A BATTIPAGLIA – ROMAGNANO

**PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO DI PROGETTO ESECUTIVO –
OPERE ANTICIPATE**

Risultati indagini Siti di Deposito Intermedio

SCALA:



COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RC3J 1A E 52 SH TA0000 004 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	F. Amoretti C. Maruccci	Gennaio 2024	D. Putzu S. Padulosi	Gennaio 2024	N. Mancuso	Gennaio 2024	S. Padulosi Gennaio 2024

ITALFERR S.p.A.
Ing. Padulosi Sara
Ordine degli Ingegneri di Roma
n. 25827 sez. A

File: RC3J1AE52SHTA0000004A.docx

n. Elab.:

	LINEA SALERNO – REGGIO CALABRIA NUOVA LINEA AV SALERNO – REGGIO CALABRIA LOTTO 1 BATTIPAGLIA – PRAIA LOTTO 1A BATTIPAGLIA – ROMAGNANO					
	PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE ANTICIPATE					
PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO Relazione Generale	COMMESSA RC3J	LOTTO 1A	CODIFICA E 52 SH	DOCUMENTO TA0000 004	REV. A	FOGLIO 2 di 9

1	PREMESSA	3
2	CAMPAGNA DI INDAGINI AMBIENTALI SITI DI DEPOSITO INTERMEDIO.....	4
	2.1 PIANO DELLE INDAGINI AMBIENTALI	4
	2.2 ESITI ANALITICI	6
3	CONCLUSIONI	9

ALLEGATI

- ALLEGATO 1: LOCALIZZAZIONE DEI PUNTI D'INDAGINE**
- ALLEGATO 2: RAPPORTI DI PROVA**
- ALLEGATO 3: SCHEDE INTEGRATIVE DEI SITI DI DEPOSITO INTERMEDIO**

	LINEA SALERNO – REGGIO CALABRIA NUOVA LINEA AV SALERNO – REGGIO CALABRIA LOTTO 1 BATTIPAGLIA – PRAIA LOTTO 1A BATTIPAGLIA – ROMAGNANO PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE ANTICIPATE					
	PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO Relazione Generale	COMMESSA RC3J	LOTTO 1A	CODIFICA E 52 SH	DOCUMENTO TA0000 004	REV. A

1 **PREMESSA**

Il presente documento ha la finalità di illustrare le risultanze analitiche delle indagini di caratterizzazione ambientale eseguite sui terreni delle aree di deposito intermedio riportate nel PUT delle Opere Anticipate per la realizzazione della nuova linea AV Salerno – Reggio Calabria, della tratta ferroviaria Battipaglia – Romagnano (Lotto 1a), al fine di fornire le informazioni richieste dal Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE) richieste con Decreto n. 728 del 28/12/2023 e Parere n. 8 del 16/11/2023, nell’ambito della verifica di ottemperanza.

In allegato alla relazione sono riportati:

- stralci cartografici relativi alla localizzazione dei punti di indagine (Allegato 1);
- rapporti di prova, campagna 2023 (Allegato 2).
- Schede integrative dei siti di deposito intermedio (Allegato 3).

Le attività di indagine sono state svolte conformemente ai criteri di caratterizzazione previsti all’Allegato 4 del D.P.R. 120/2017.

 ITAFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	LINEA SALERNO – REGGIO CALABRIA NUOVA LINEA AV SALERNO – REGGIO CALABRIA LOTTO 1 BATTIPAGLIA – PRAIA LOTTO 1A BATTIPAGLIA – ROMAGNANO PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE ANTICIPATE					
	PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO Relazione Generale	COMMESSA RC3J	LOTTO 1A	CODIFICA E 52 SH	DOCUMENTO TA0000 004	REV. A

2 CAMPAGNA DI INDAGINI AMBIENTALI SITI DI DEPOSITO INTERMEDIO

2.1 PIANO DELLE INDAGINI AMBIENTALI

Le indagini ambientali eseguite e descritte nel seguito integrano le informazioni riportate nell'Allegato 3 (RC3JA1R52RHTA0000002A) al PUT di PE delle Opere Anticipate secondo quanto previsto dal D.P.R. 120/2017 per le aree di cantiere che saranno impiegate come aree di deposito intermedio.

Sono state previste indagini su campioni di terreno rappresentativi dello spessore di suolo superficiale interessati dalle attività di movimentazione terre (scotico) ed eventuale stoccaggio di materiale da scavo. Il numero dei punti di indagine è stato calcolato tenuto conto del numero minimo richiesto dalla normativa, ovvero sulla base di quanto riportato nella tab. 2.1 dell'Allegato 2 del DPR 120/2017.

Per ciascun punto d'indagine è stato prelevato n.1 campione rappresentativo del terreno posto ad una profondità compresa tra 0 e 1 m (Indagini Top Soil), per un totale di n.114 campioni. Questi fanno riferimento alle sole aree di cantiere interessate dalle opere anticipate (parte A).

Il piano d'indagine è stato redatto ai sensi del DPR 120/2017 Allegati 2 e 4 e secondo quanto già riportato nella Tabella 6 al PUT delle Opere Anticipate (rif. RC3J1AE52RGTA0000001A).

Nella seguente tabella sono riportati numero di punti di indagine e di campioni previsti per ogni area considerata.

ID	Sup (mq)	Indagini eseguite in PD	Nuovi punti di Indagine	Campioni per p.to d'Indagine
AS.04	37.000	-	13	1
AS.05	37.000	-	13	1
AS.06	7.500	-	5	1
AS.07	35.000	-	12	1
AS.09	20.000	-	9	1
AS.10	20.300	-	10	1
AS.11	18.500	-	9	1
TOT			71	

Tabella 2.2 – Indagini Ambientali Integrative sulle altre aree di cantiere

ID	Sup (mq)	Indagini eseguite in PD	Nuovi punti di Indagine	Campioni per p.to d'Indagine
AT.11	14.000	-	8	1
AT.13	5.000	-	5	1
AT.20	7.200	-	6	1
AT.25	7.500	-	6	1

	LINEA SALERNO – REGGIO CALABRIA NUOVA LINEA AV SALERNO – REGGIO CALABRIA LOTTO 1 BATTIPAGLIA – PRAIA LOTTO 1A BATTIPAGLIA – ROMAGNANO PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE ANTICIPATE					
	PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO Relazione Generale	COMMESSA RC3J	LOTTO 1A	CODIFICA E 52 SH	DOCUMENTO TA0000 004	REV. A

ID	Sup (mq)	Indagini eseguite in PD	Nuovi punti di Indagine	Campioni per p.to d'Indagine
CO.05	24.500	-	10	1
TOT.			35	

Rispetto a quanto previsto, non è stato possibile procedere al campionamento dell'area AS.07, per inaccessibilità della stessa e sono ancora in corso le attività di indagine.

Pertanto, i campioni prelevati e analizzati sono n. 94.

Da ogni campione di terreno prelevato sono state eseguite le operazioni di vagliatura e omogeneizzazione finalizzate alla formazione di un campione di terreno medio rappresentativo. I campioni da destinare ad analisi sono privi della frazione maggiore di 2 cm, dato che le determinazioni analitiche sono condotte in laboratorio sulla frazione di granulometria inferiore a 2 mm.

Su tutti i campioni prelevati sono stati ricercati i seguenti analiti in accordo all'Allegato 4 Tabella 4.1 del DPR 120/2017 (Set analitico minimale):

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

Per i BTEX e gli IPA gli analiti ricercati sono stati quelli riportati nelle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e ss.mm.ii.

La localizzazione dei punti d'indagine delle suddette aree è riportata all'Allegato 1 "Localizzazione dei punti d'indagine".

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	LINEA SALERNO – REGGIO CALABRIA NUOVA LINEA AV SALERNO – REGGIO CALABRIA LOTTO 1 BATTIPAGLIA – PRAIA LOTTO 1A BATTIPAGLIA – ROMAGNANO PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE ANTICIPATE					
	PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO Relazione Generale	COMMESSA RC3J	LOTTO 1A	CODIFICA E 52 SH	DOCUMENTO TA0000 004	REV. A

2.2 ESITI ANALITICI

Gli esiti delle analisi di laboratorio, i cui rapporti di prova sono contenuti nell'Allegato 2 "Rapporti di prova", sono stati confrontati con i seguenti valori limite:

- Concentrazioni Soglia di Contaminazione riportate in tabella 1 all'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 – Colonna A: siti ad uso verde pubblico privato e residenziale;
- Concentrazioni Soglia di Contaminazione riportate all'Allegato 2 del D.M. 46/2019 – suoli per attività agricole;
- Concentrazioni Soglia di Contaminazione riportate in tabella 1 all'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 – Colonna B: siti ad uso commerciale ed industriale.

Nelle tabelle seguenti vengono riportati in forma sintetica gli esiti di conformità ai valori di CSC relativi alle colonne A e B della tabella 1 all'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 nonché ai limiti previsti per le aree ad uso agricolo come definito nel DM 46/2019.

Tabella 2.3 – Esiti analitici aree di cantiere – Top soil (0–1 m)

		Denominaz. campione	CSC Colonna A (D.Lgs. 152/2006)	CSC Uso Agricolo (D.M. 46/2019)	CSC Colonna B (D.Lgs. 152/2006)
AS.04	23LA11388	AS.04_1	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11389	AS.04_2	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11390	AS.04_3	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11391	AS.04_4	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11392	AS.04_5	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11393	AS.04_6	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11394	AS.04_7	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11395	AS.04_8	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11396	AS.04_9	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11397	AS.04_10	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11398	AS.04_11	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11399	AS.04_12	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11400	AS.04_13	Conforme	Conforme	Conforme
AS.05	23LA11401	AS.05_1	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA12577	AS.05_2	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11403	AS.05_3	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11404	AS.05_4	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11405	AS.05_5	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA12578	AS.05_6	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11407	AS.05_7	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11408	AS.05_8	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11409	AS.05_9	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11410	AS.05_10	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11411	AS.05_11	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA13903	AS.05_12	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA13904	AS.05_13	Conforme	Conforme	Conforme

		Denominaz. campione	CSC Colonna A (D.Lgs. 152/2006)	CSC Uso Agricolo (D.M. 46/2019)	CSC Colonna B (D.Lgs. 152/2006)
AS.06	23LA11423	AS.06_1	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11424	AS.06_2	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11425	AS.06_3	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11426	AS.06_4	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11427	AS.06_5	Conforme	Conforme	Conforme
AS.09	23LA11414	AS.09_1	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11415	AS.09_2	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11416	AS.09_3	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA12579	AS.09_4	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11418	AS.09_5	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11419	AS.09_6	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11420	AS.09_7	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11421	AS.09_8	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11422	AS.09_9	Conforme	Conforme	Conforme
AS.10	23LA11455	AS.10_1	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA13908	AS.10_2	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11457	AS.10_3	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11458	AS.10_4	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11459	AS.10_5	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11460	AS.10_6	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11461	AS.10_7	Cobalto	Conforme	Conforme
	23LA12580	AS.10_8	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA12581	AS.10_9	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11464	AS.10_10	Conforme	Conforme	Conforme
AS.11	23LA11465	AS.11_1	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA13909	AS.11_2	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA13910	AS.11_3	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11468	AS.11_4	Cobalto	Conforme	Conforme
	23LA11469	AS.11_5	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11470	AS.11_6	Cobalto	Conforme	Conforme
	23LA13911	AS.11_7	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA13912	AS.11_8	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11473	AS.11_9	Cobalto	Conforme	Conforme
AT.11	23LA11380	AT.11_1	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11381	AT.11_2	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11382	AT.11_3	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11383	AT.11_4	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11384	AT.11_5	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11385	AT.11_6	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11386	AT.11_7	Conforme	Conforme	Conforme

 ITAFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	LINEA SALERNO – REGGIO CALABRIA NUOVA LINEA AV SALERNO – REGGIO CALABRIA LOTTO 1 BATTIPAGLIA – PRAIA LOTTO 1A BATTIPAGLIA – ROMAGNANO PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE ANTICIPATE					
	PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO Relazione Generale	COMMESSA RC3J	LOTTO 1A	CODIFICA E 52 SH	DOCUMENTO TA0000 004	REV. A

		Denominaz. campione	CSC Colonna A (D.Lgs. 152/2006)	CSC Uso Agricolo (D.M. 46/2019)	CSC Colonna B (D.Lgs. 152/2006)
	23LA11387	AT.11_8	Conforme	Conforme	Conforme
AT.13	23LA11428	AT.13_1	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11429	AT.13_2	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11430	AT.13_3	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11431	AT.13_4	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA13905	AT.13_5	Conforme	Conforme	Conforme
	AT.20	23LA11433	AT.20_1	Arsenico	Conforme
23LA11434		AT.20_2	Arsenico	Conforme	Conforme
23LA11435		AT.20_3	Arsenico	Arsenico	Conforme
23LA11436		AT.20_4	Arsenico	Arsenico	Conforme
23LA11437		AT.20_5	Arsenico	Arsenico	Conforme
23LA11438		AT.20_6	Arsenico	Conforme	Conforme
AT.25	23LA13913	AT.25_1	Cobalto	Conforme	Conforme
	23LA11475	AT.25_2	Cobalto	Cobalto	Conforme
	23LA12582	AT.25_3	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA13914	AT.25_4	Cobalto	Conforme	Conforme
	23LA11478	AT.25_5	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11479	AT.25_6	Conforme	Conforme	Conforme
CO.05	23LA11445	CO.05_1	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11446	CO.05_2	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11447	CO.05_3	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11448	CO.05_4	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11449	CO.05_5	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA13906	CO.05_6	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11451	CO.05_7	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11452	CO.05_8	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA13907	CO.05_9	Conforme	Conforme	Conforme
	23LA11454	CO.05_10	Conforme	Conforme	Conforme

Sono stati evidenziati alcuni superamenti dei limiti di Colonna A (siti a destinazione d'uso verde pubblico, privato e residenziale) Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs.152/06 relativamente ai parametri Arsenico e Cobalto (Tabella 2.3).

Non sussistono, invece, superamenti di Colonna B (siti ad uso commerciale e industriale) Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs.152/06.

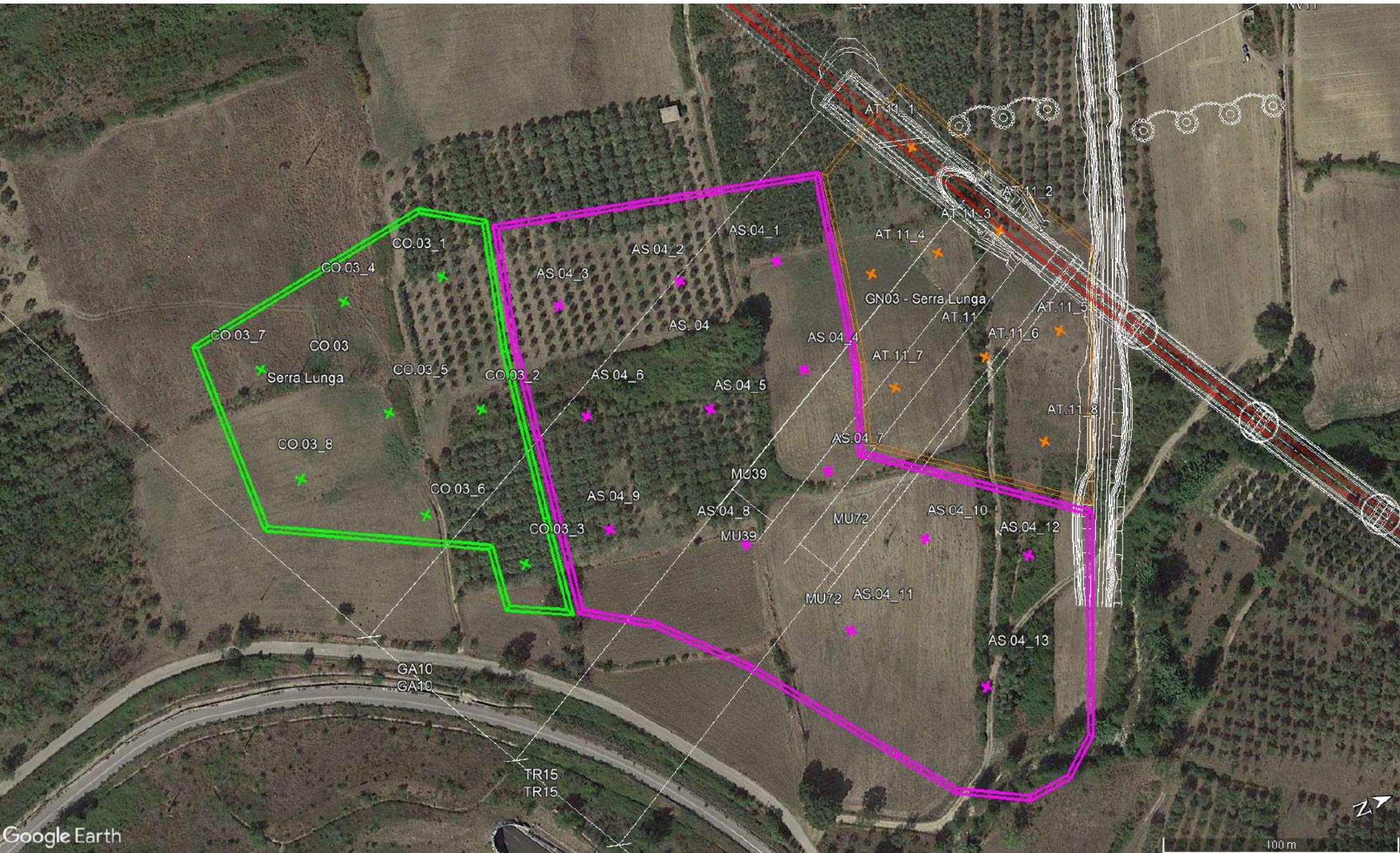
	LINEA SALERNO – REGGIO CALABRIA NUOVA LINEA AV SALERNO – REGGIO CALABRIA LOTTO 1 BATTIPAGLIA – PRAIA LOTTO 1A BATTIPAGLIA – ROMAGNANO					
	PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE ANTICIPATE					
PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO Relazione Generale	COMMESSA RC3J	LOTTO 1A	CODIFICA E 52 SH	DOCUMENTO TA0000 004	REV. A	FOGLIO 9 di 9

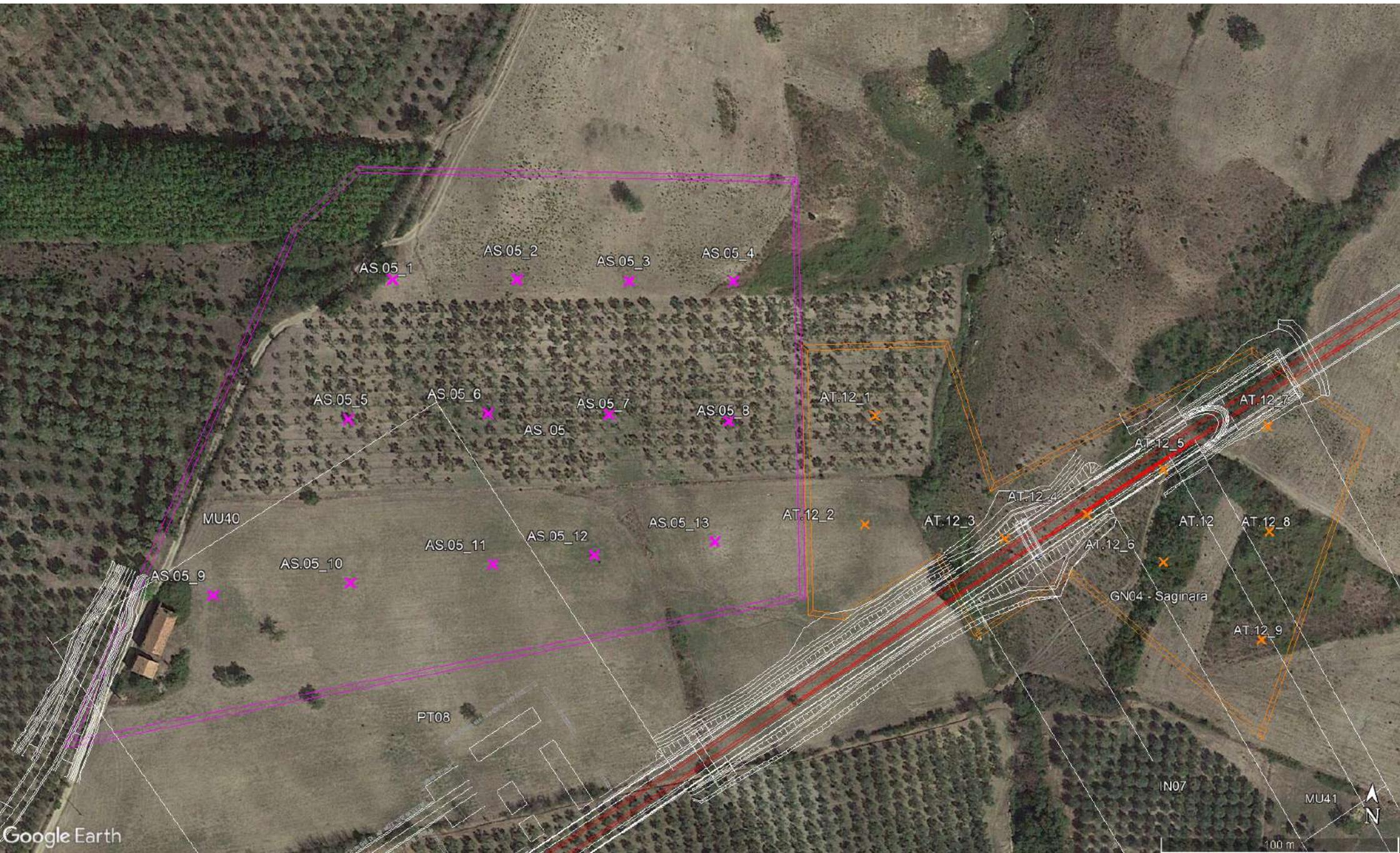
3 CONCLUSIONI

Nella campagna di indagine di caratterizzazione ambientale, eseguita sui terreni delle aree di cantiere interessate da movimentazione delle terre nell’ambito dei lavori di progettazione esecutiva per la Nuova Linea AV Salerno – Reggio Calabria della tratta ferroviaria Battipaglia – Romagnano (Lotto 1a) i risultati analitici dei campioni di suolo prelevati nella campagna di indagine hanno evidenziato alcuni superamenti dei limiti di Colonna A (siti a destinazione d’uso verde pubblico, privato e residenziale) Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs.152/06. Si evidenzia che tutte le analisi sono risultate conformi ai limiti previsti dalla normativa vigente in riferimento alle relative destinazioni d’uso, ad eccezione delle aree AT20 e AT25 che in relazione alla destinazione d’uso agricola presentano superamenti dei limiti previsti dal D.M. 46/2019. In tali aree lo stoccaggio delle terre e rocce da scavo avverrà prevedendo tutte le misure necessarie a garantire la corretta separazione delle due matrici al fine di preservare la qualità e il mantenimento delle proprie caratteristiche chimico-fisiche. Non sussistono, invece, superamenti di Colonna B (siti ad uso commerciale e industriale) Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs.152/06.

Si rimanda all’Allegato 2 per la consultazione dei rapporti di prova relativi a ciascun campione analizzato.

ALLEGATO 1
LOCALIZZAZIONE DEI PUNTI D'INDAGINE





AS.05_1

AS.05_2

AS.05_3

AS.05_4

AS.05_5

AS.05_6

AS.05_7

AS.05_8

AS.05

AT.12_1

AT.12_7

AT.12_5

MU40

AS.05_11

AS.05_12

AS.05_13

AT.12_2

AT.12_3

AT.12_4

AT.12

AT.12_8

AS.05_9

AS.05_10

GN04 - Saginara

AT.12_9

PT08

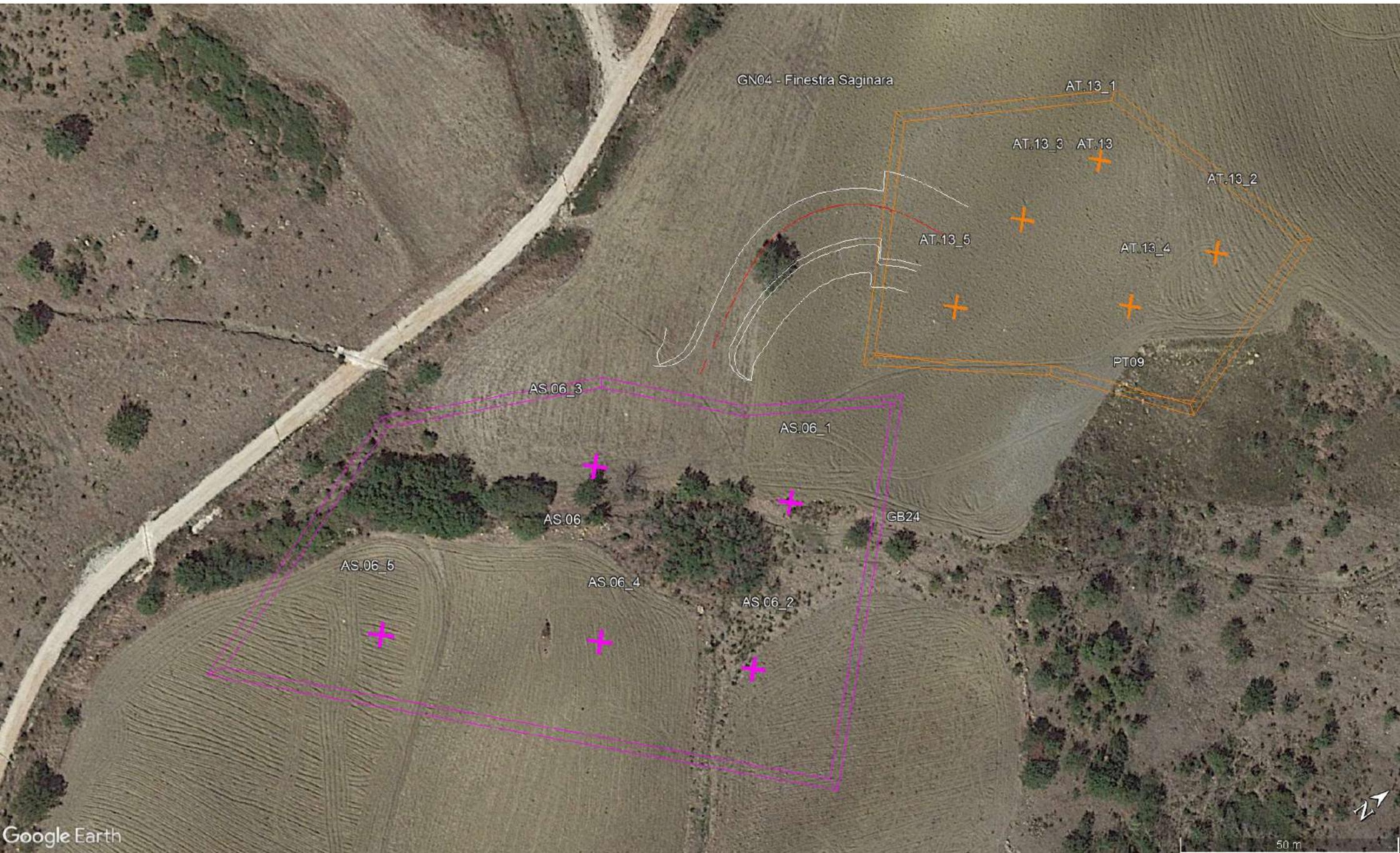
IN07

MU41

Google Earth

100 m





GN04 - Finestra Saginara

AT.13_1

AT.13_3

AT.13

AT.13_2

AT.13_5

AT.13_4

PT09

AS.06_3

AS.06_1

AS.06

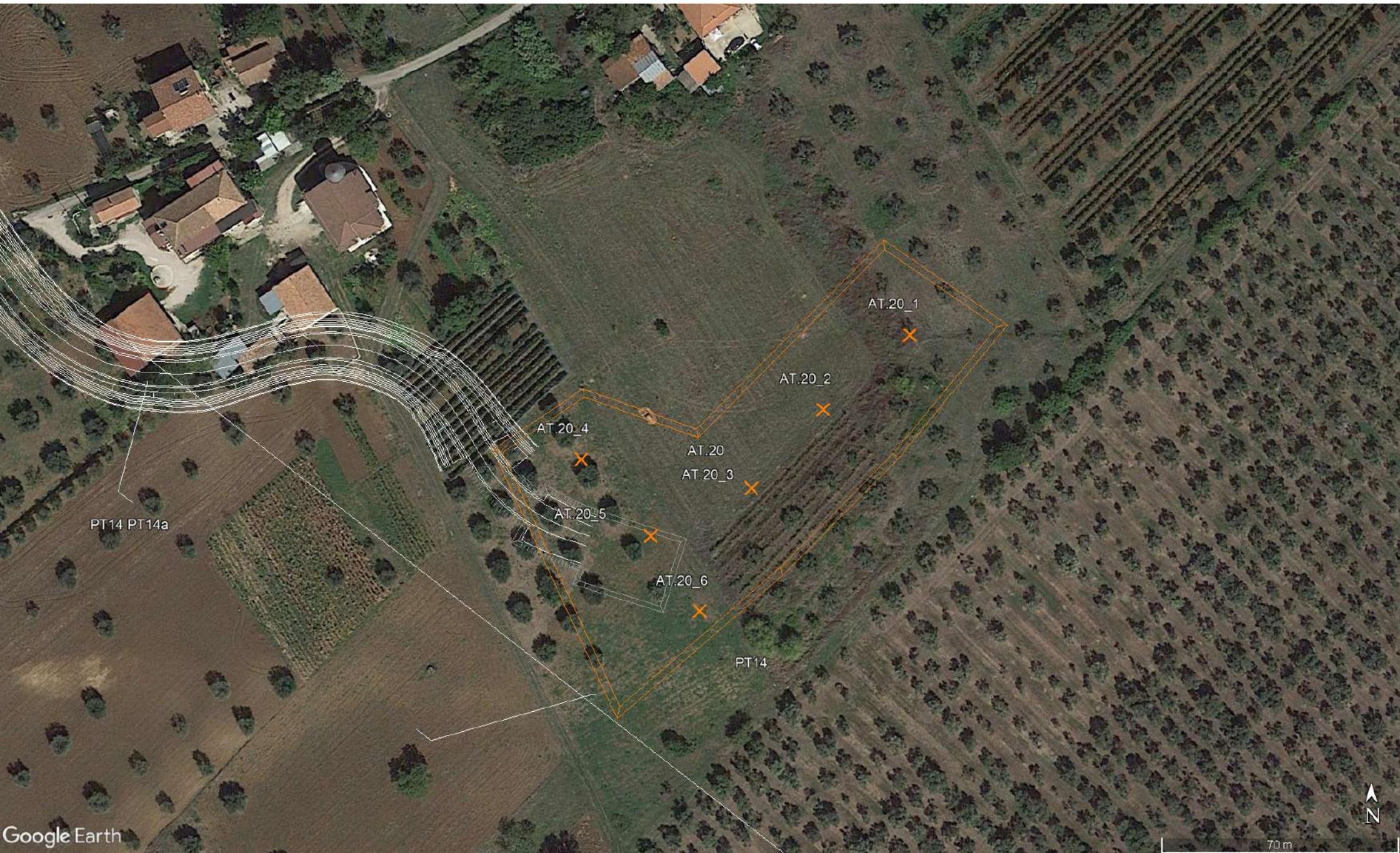
GB24

AS.06_5

AS.06_4

AS.06_2





PT14 PT14a

AT.20_4

AT.20_2

AT.20_1

AT.20

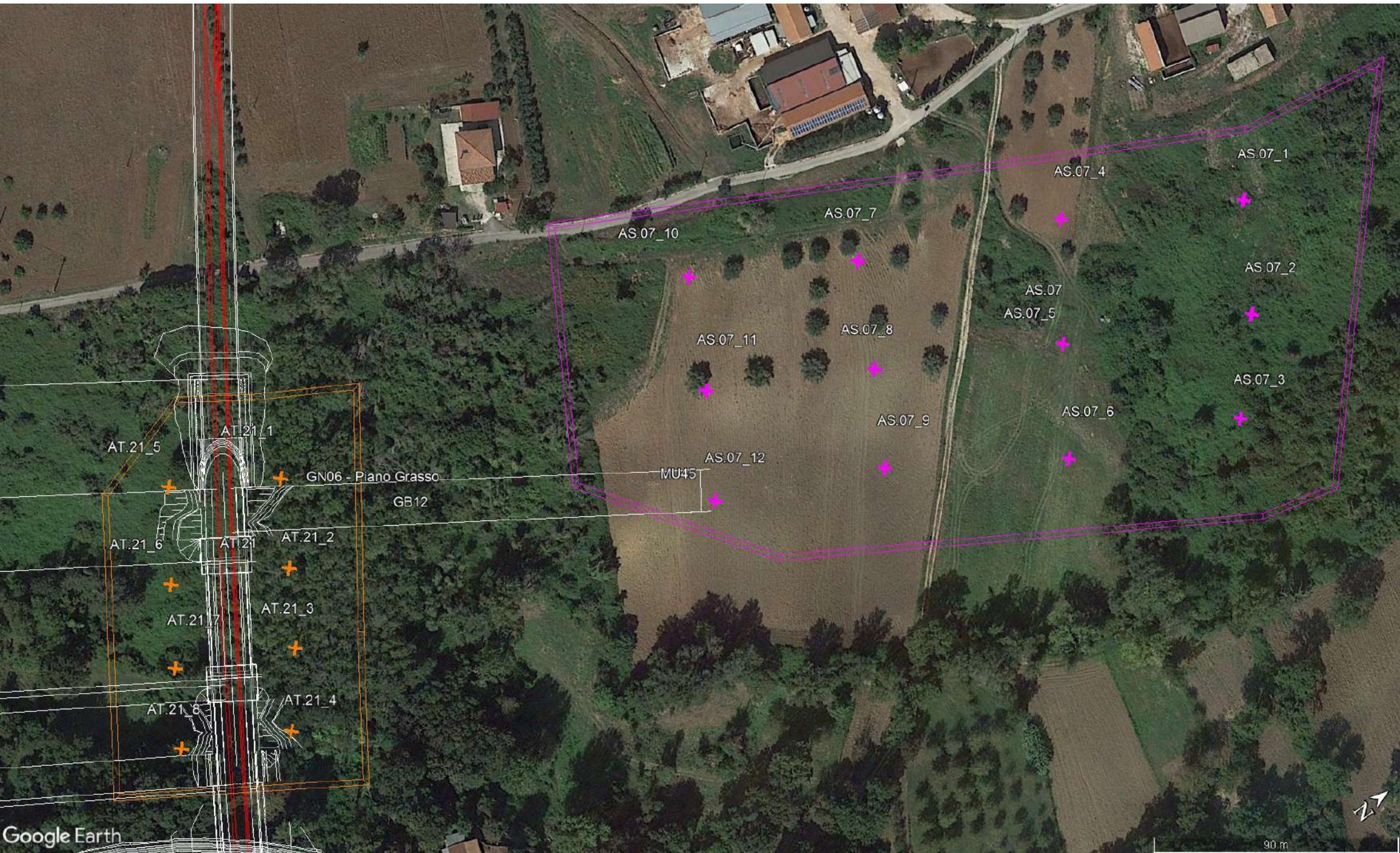
AT.20_3

AT.20_5

AT.20_6

PT14





AT.21_5

AT.21_1

GN06 - Piano Grasso

GB12

AT.21_6

AT.21

AT.21_2

AT.21_7

AT.21_3

AT.21_8

AT.21_4

AS.07_10

AS.07_7

AS.07_4

AS.07_1

AS.07_11

AS.07_8

AS.07

AS.07_5

AS.07_2

AS.07_9

AS.07_6

AS.07_3

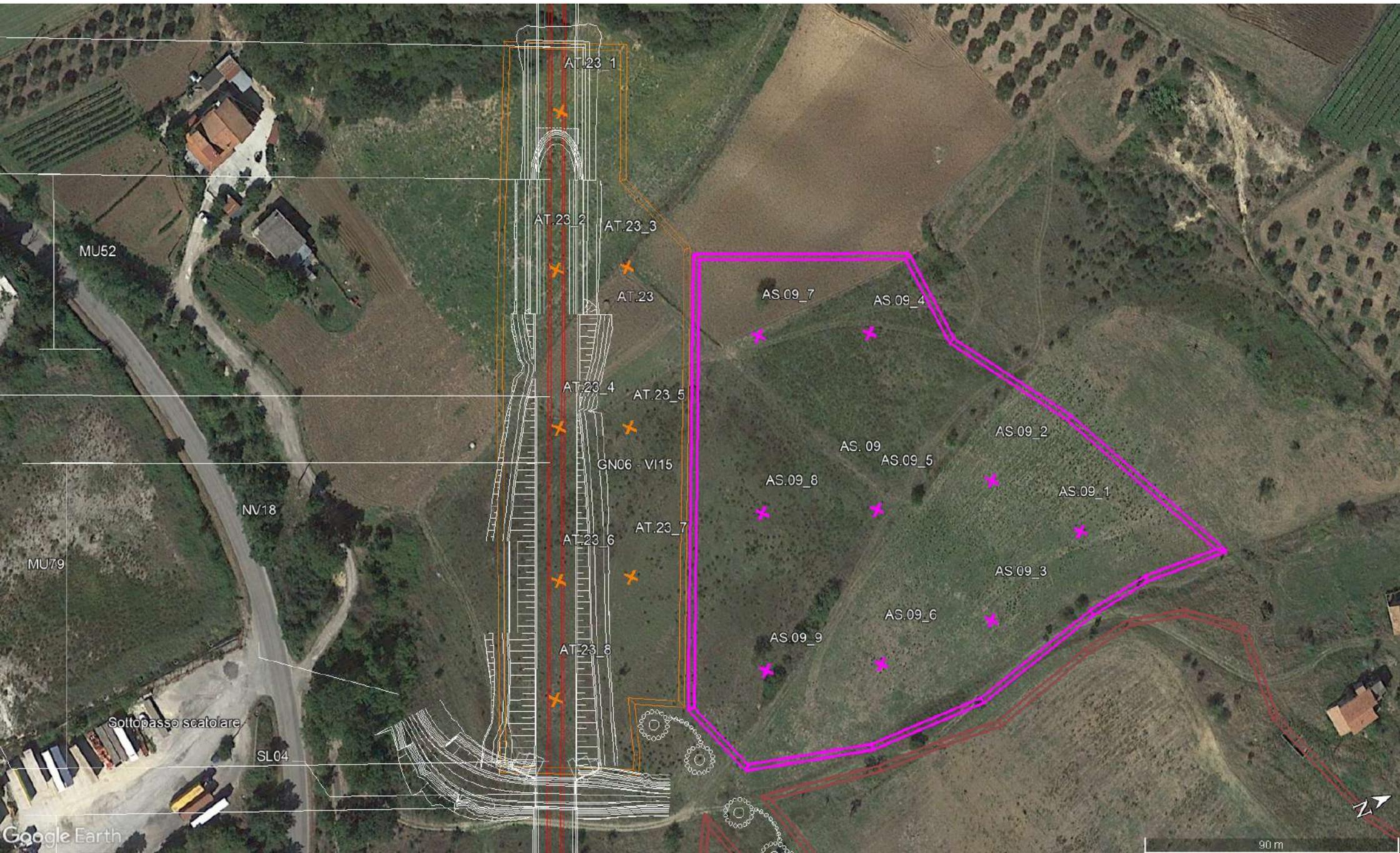
AS.07_12

MU45

Google Earth

90 m





MU52

NV18

MU79

Sottopasso scatolare

SL04

AT.23_1

AT.23_2

AT.23_3

AT.23

AT.23_4

AT.23_5

GN06 - VI15

AT.23_6

AT.23_7

AT.23_8

AS.09_7

AS.09_4

AS.09

AS.09_5

AS.09_2

AS.09_8

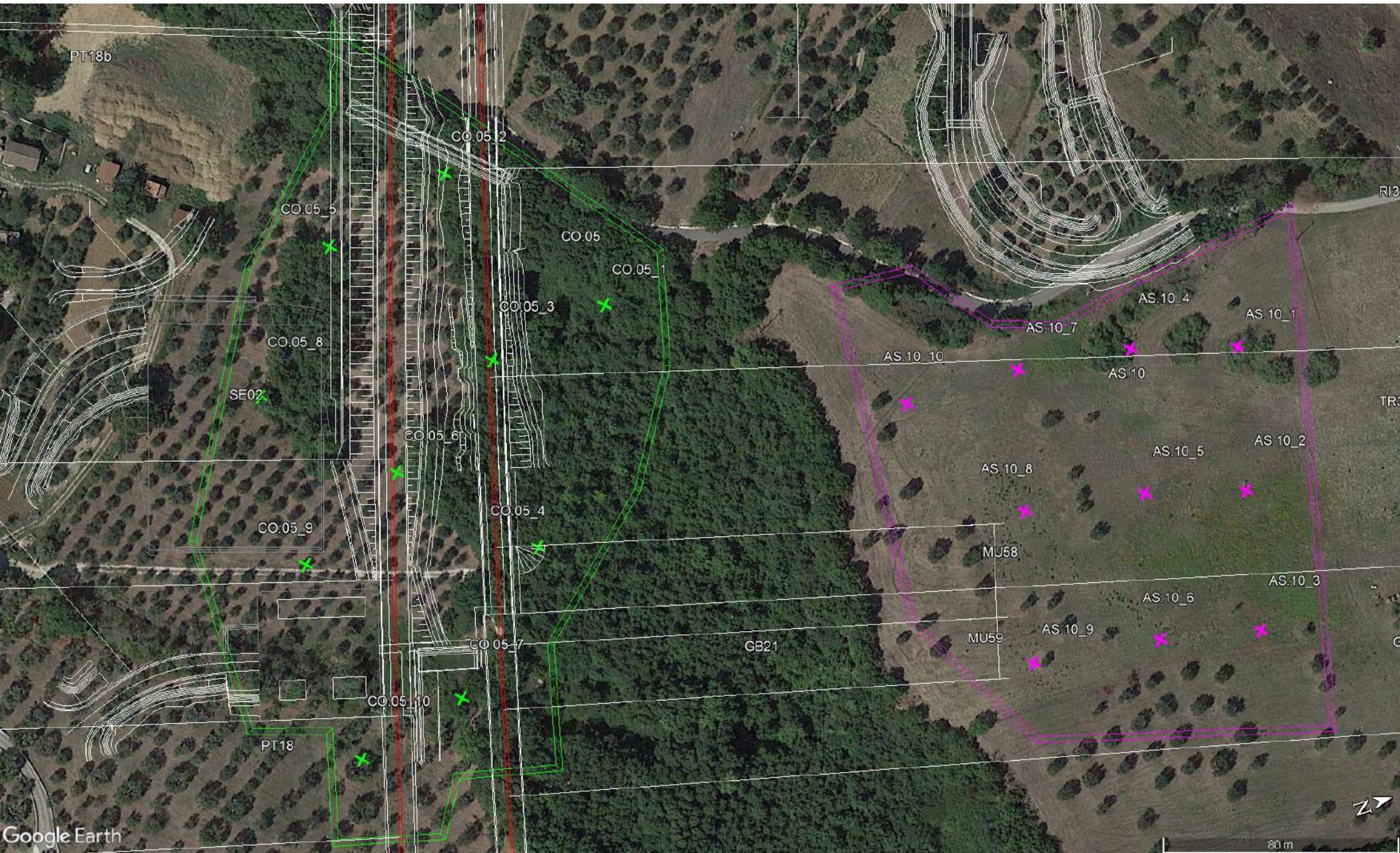
AS.09_1

AS.09_3

AS.09_9

AS.09_6





PT18b

CO.05.2

CO.05_5

CO.05

CO.05_1

CO.05_3

CO.05_8

SE02

CO.05_6

CO.05_4

CO.05_9

CO.05_7

GB21

CO.05_10

PT18

AS.10_10

AS.10_4

AS.10_1

AS.10_7

AS.10

AS.10_5

AS.10_2

AS.10_8

MU58

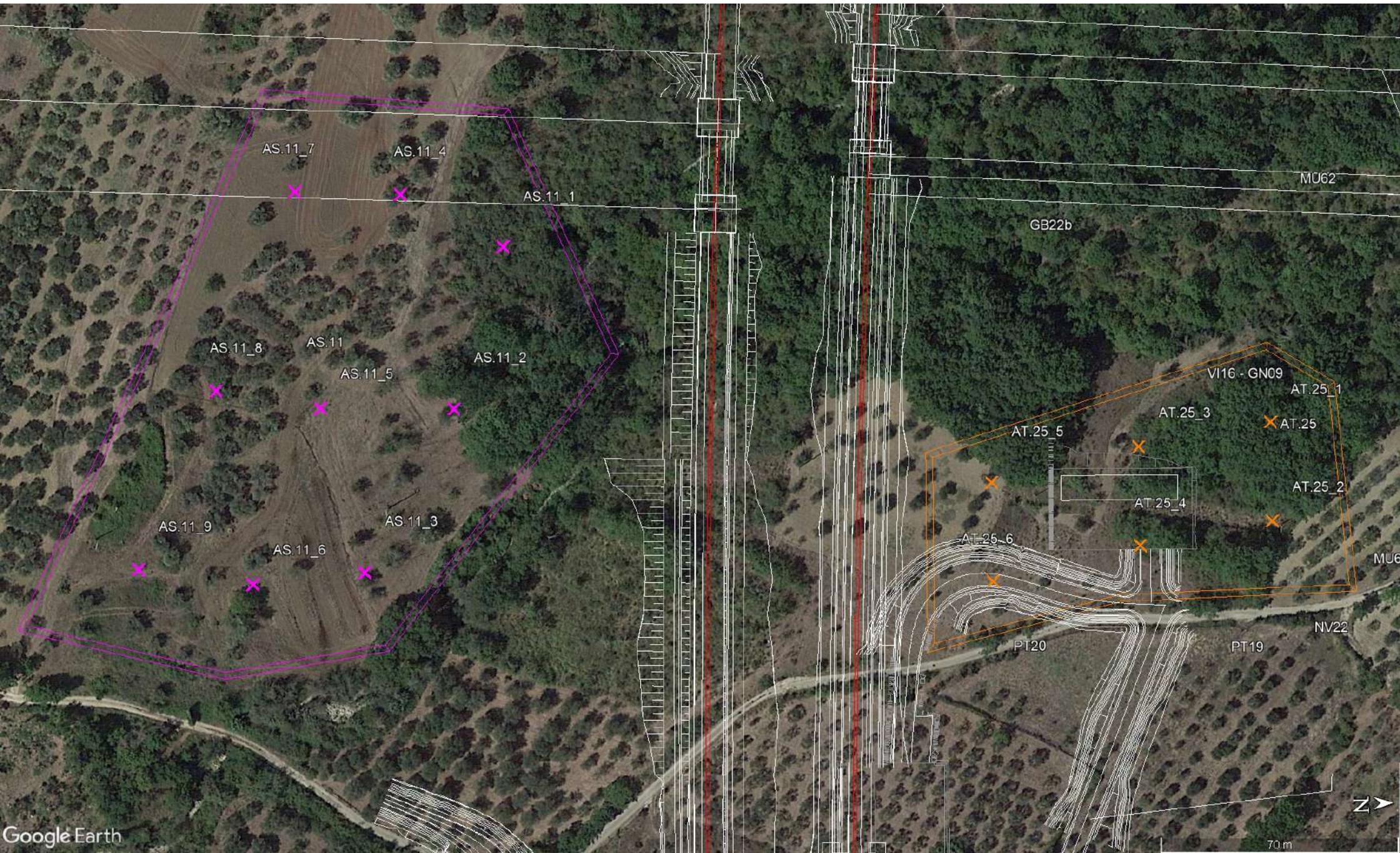
AS.10_6

AS.10_3

MU59

AS.10_9

AS.10_3



AS.11_7

AS.11_4

AS.11_1

AS.11_8

AS.11

AS.11_2

AS.11_5

AS.11_9

AS.11_6

AS.11_3

GB22b

MU62

VI16 - GN09

AT.25_1

AT.25_3

AT.25

AT.25_5

AT.25_4

AT.25_2

AT.25_6

MU6

PT20

PT19

NV22

Google Earth

70m



ALLEGATO 2
RAPPORTI DI PROVA



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

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

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11380

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AT.11_1
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT.11
N° verbale di campionamento: 23LA11380

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	84.8 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	22.4 ± 2.2		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11380

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	8.96 ± 2.09	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	67.2 ± 15.7	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	16.6 ± 3.9	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	22.8 ± 5.3	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	14.2 ± 3.3	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	74.6 ± 17.4	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11380

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11380

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11381

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AT.11_2
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT.11
N° verbale di campionamento: 23LA11381

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	85.4 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	14.6 ± 1.5		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	7.58 ± 1.77	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11381

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	10.9 ± 2.5	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	85.9 ± 20.0	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	20.6 ± 4.8	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	28.7 ± 6.7	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	14.8 ± 3.4	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	93.8 ± 21.9	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11381

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11381

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11382

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AT.11_3
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT.11
N° verbale di campionamento: 23LA11382

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	83.6 ± 8.4		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	13.2 ± 1.3		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	9.55 ± 2.23	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11382

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	12.5 ± 2.9	20	250
* Cromo totale EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	80.4 ± 18.7	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 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	18.8 ± 4.4	120	600
* Mercurio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	29.6 ± 6.9	120	500
* Piombo EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	15.2 ± 3.5	100	1000
* Zinco EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	98.2 ± 22.9	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	0.5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11382

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11382

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11383

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(S) Descrizione: AT.11_4
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT.11
N° verbale di campionamento: 23LA11383

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(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>	%	84.7 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	10.7 ± 1.1		
* 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	10 ± 3	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	4.60 ± 1.07	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11383

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	11.2 ± 2.6	20	250
* Cromo totale EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	77.6 ± 18.1	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 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	19.4 ± 4.5	120	600
* Mercurio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	27.8 ± 6.5	120	500
* Piombo EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	14.7 ± 3.4	100	1000
* Zinco EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	86.2 ± 20.1	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	0.5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11383

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11383

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11384

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AT.11_5
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT.11
N° verbale di campionamento: 23LA11384

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	85.0 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	10.0 ± 1.0		
* 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	12 ± 4	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11384

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	16.9 ± 3.9	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	76.3 ± 17.8	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	18.1 ± 4.2	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	29.6 ± 6.9	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	19.5 ± 4.5	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	93.2 ± 21.7	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11384

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11384

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11385

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AT.11_6
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT.11
N° verbale di campionamento: 23LA11385

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	82.9 ± 8.3		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	11.0 ± 1.1		
* 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	10 ± 3	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	4.58 ± 1.07	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11385

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	19.8 ± 4.6	20	250
* Cromo totale EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	72.6 ± 16.9	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 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	17.3 ± 4.0	120	600
* Mercurio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	28.9 ± 6.7	120	500
* Piombo EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	14.5 ± 3.4	100	1000
* Zinco EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	88.7 ± 20.7	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	0.5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11385

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11385

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11386

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(S) Descrizione: AT.11_7
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT.11
N° verbale di campionamento: 23LA11386

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(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>	%	84.6 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	30.0 ± 3.0		
* 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	10 ± 3	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11386

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	7.14 ± 1.66	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	51.4 ± 12.0	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	11.6 ± 2.7	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	18.6 ± 4.3	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	10.7 ± 2.5	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	64.3 ± 15.0	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11386

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11386

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11387

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AT.11_8
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT.11
N° verbale di campionamento: 23LA11387

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	85.1 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	24.9 ± 2.5		
* 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	10 ± 3	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	6.64 ± 1.55	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11387

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	8.59 ± 2.00	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	62.5 ± 14.6	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	13.0 ± 3.0	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	21.5 ± 5.0	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	14.8 ± 3.4	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	62.5 ± 14.6	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11387

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11387

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11388

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AS.04_1
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS04
N° verbale di campionamento: 23LA11388

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	83.7 ± 8.4		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	12.2 ± 1.2		
* 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	15 ± 5	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11388

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	8.04 ± 1.87	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	89.3 ± 20.8	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	43.2 ± 10.1	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	25.0 ± 5.8	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	10.7 ± 2.5	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	80.4 ± 18.7	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11388

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11388

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11389

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AS.04_2
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS04
N° verbale di campionamento: 23LA11389

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	84.3 ± 8.4		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	10.8 ± 1.1		
* 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	21 ± 6	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	4.75 ± 1.11	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11389

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	11.1 ± 2.6	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	83.3 ± 19.4	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	43.7 ± 10.2	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	25.3 ± 5.9	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	20.4 ± 4.8	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	83.3 ± 19.4	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11389

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11389

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11390

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AS.04_3
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS04
N° verbale di campionamento: 23LA11390

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	80.7 ± 8.1		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	8.2 ± 0.8		
* 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	19 ± 6	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11390

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	11.1 ± 2.6	20	250
* Cromo totale EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	83.3 ± 19.4	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 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	44.9 ± 10.5	120	600
* Mercurio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	27.2 ± 6.3	120	500
* Piombo EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	20.4 ± 4.8	100	1000
* Zinco EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	83.3 ± 19.4	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	0.5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11390

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11390

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 18/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA11391

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AS.04_4
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS04
N° verbale di campionamento: 23LA11391

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 15/09/2023

(§): 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>	%	82.3 ± 8.2		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	9.7 ± 1.0		
* 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	14 ± 4	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	5.79 ± 1.35	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11391

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	11.2 ± 2.6	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	86.2 ± 20.1	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	43.2 ± 10.1	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	27.3 ± 6.4	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	16.4 ± 3.8	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	86.2 ± 20.1	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11391

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11391

Tromello, 18/09/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11392

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(S) Descrizione: AS.04_5
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS04
N° verbale di campionamento: 23LA11392

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(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>	%	81.3 ± 8.1		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	12.3 ± 1.2		
* 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	17 ± 5	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	5.28 ± 1.23	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11392

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	12.0 ± 2.8	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	83.3 ± 19.4	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	44.5 ± 10.4	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	28.5 ± 6.6	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	20.4 ± 4.8	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	83.3 ± 19.4	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11392

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11392

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11393

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AS.04_6
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS04
N° verbale di campionamento: 23LA11393

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	82.4 ± 8.2		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	10.4 ± 1.0		
* 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	17 ± 5	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11393

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	12.5 ± 2.9	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	106 ± 25	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	47.9 ± 11.2	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	32.8 ± 7.6	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	23.1 ± 5.4	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	106 ± 25	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11393

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11393

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11394

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(S) Descrizione: AS.04_7
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS04
N° verbale di campionamento: 23LA11394

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(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>	%	84.9 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	12.8 ± 1.3		
* 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	19 ± 6	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	7.02 ± 1.64	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11394

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	11.3 ± 2.6	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	72.6 ± 16.9	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	36.8 ± 8.6	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	26.3 ± 6.1	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	12.1 ± 2.8	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	80.6 ± 18.8	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11394

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
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	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11394

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11395

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AS.04_8
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS04
N° verbale di campionamento: 23LA11395

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	85.3 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	13.2 ± 1.3		
* 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	16 ± 5	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	10.9 ± 2.5	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11395

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	11.8 ± 2.7	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	100 ± 23	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	44.6 ± 10.4	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	29.6 ± 6.9	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	21.8 ± 5.1	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	90.9 ± 21.2	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11395

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
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	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11395

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11396

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AS.04_9
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS04
N° verbale di campionamento: 23LA11396

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	84.0 ± 8.4		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	12.4 ± 1.2		
* 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	16 ± 5	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	6.73 ± 1.57	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11396

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	11.8 ± 2.7	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	100 ± 23	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	51.6 ± 12.0	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	30.7 ± 7.2	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	15.5 ± 3.6	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	90.9 ± 21.2	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11396

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11396

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11397

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(S) Descrizione: AS.04_10
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS04
N° verbale di campionamento: 23LA11397

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(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>	%	84.1 ± 8.4		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	12.7 ± 1.3		
* 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	23 ± 7	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11397

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	10.3 ± 2.4	20	250
* Cromo totale EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	77.6 ± 18.1	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 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	47.1 ± 11.0	120	600
* Mercurio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	26.1 ± 6.1	120	500
* Piombo EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	19.0 ± 4.4	100	1000
* Zinco EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	86.2 ± 20.1	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	0.5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11397

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11397

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11398

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AS.04_11
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS04
N° verbale di campionamento: 23LA11398

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	82.3 ± 8.2		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	23.4 ± 2.3		
* 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	16 ± 5	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	6.25 ± 1.46	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11398

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	10.2 ± 2.4	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	85.9 ± 20.0	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	44.5 ± 10.4	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	26.6 ± 6.2	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	14.1 ± 3.3	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	78.1 ± 18.2	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11398

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11398

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11399

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AS.04_12
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS04
N° verbale di campionamento: 23LA11399

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	80.9 ± 8.1		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	18.4 ± 1.8		
* 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	18 ± 5	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	4.87 ± 1.13	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11399

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	9.52 ± 2.22	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	87.3 ± 20.3	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	43.4 ± 10.1	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	26.0 ± 6.1	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	16.7 ± 3.9	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	79.4 ± 18.5	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11399

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11399

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11400

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AS.04_13
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS04
N° verbale di campionamento: 23LA11400

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	87.3 ± 8.7		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	14.0 ± 1.4		
* 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	22 ± 7	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11400

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	10.5 ± 2.4	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	70.2 ± 16.4	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	19.4 ± 4.5	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	29.8 ± 6.9	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	12.3 ± 2.9	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	87.7 ± 20.4	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11400

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11400

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11401

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AS.05_1
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS05
N° verbale di campionamento: 23LA11401

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	85.2 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	8.4 ± 0.8		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11401

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	9.62 ± 2.24	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	76.9 ± 17.9	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	19.7 ± 4.6	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	29.8 ± 6.9	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	23.1 ± 5.4	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	86.5 ± 20.2	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	0.13 ± 0.03	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	0.13 ± 0.06	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11401

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11401

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11403

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AS.05_3
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS05
N° verbale di campionamento: 23LA11403

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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	%	86.4 ± 8.6		
Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	5.9 ± 0.6		
* 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	16 ± 5	50	750
Metalli:				
* Arsenico EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11403

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	12.7 ± 3.0	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	88.2 ± 20.6	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	24.0 ± 5.6	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	34.3 ± 8.0	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	22.5 ± 5.2	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	98.0 ± 22.8	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	0.13 ± 0.03	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	0.13 ± 0.06	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11403

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11403

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11404

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AS.05_4
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS05
N° verbale di campionamento: 23LA11404

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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	%	82.8 ± 8.3		
Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	19.6 ± 2.0		
* 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	12 ± 4	50	750
Metalli:				
* Arsenico EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	4.71 ± 1.10	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11404

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	9.85 ± 2.30	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	60.6 ± 14.1	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	18.0 ± 4.2	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	26.3 ± 6.1	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	13.6 ± 3.2	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	75.8 ± 17.7	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	0.06 ± 0.01	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.11	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11404

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11404

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11405

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AS.05_5
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS05
N° verbale di campionamento: 23LA11405

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	88.9 ± 8.9		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	6.7 ± 0.7		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11405

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	11.1 ± 2.6	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	74.1 ± 17.3	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	21.8 ± 5.1	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	31.4 ± 7.3	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	19.4 ± 4.5	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	92.6 ± 21.6	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11405

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11405

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11407

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AS.05_7
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS05
N° verbale di campionamento: 23LA11407

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	85.4 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	9.1 ± 0.9		
* 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	12 ± 4	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	5.86 ± 1.37	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11407

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	10.4 ± 2.4	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	67.0 ± 15.6	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	18.0 ± 4.2	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	27.7 ± 6.5	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	14.2 ± 3.3	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	84.9 ± 19.8	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	0.07 ± 0.02	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.11	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11407

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11407

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11408

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AS.05_8
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS05
N° verbale di campionamento: 23LA11408

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	87.4 ± 8.7		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	4.4 ± 0.4		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11408

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	10.2 ± 2.4	20	250
* Cromo totale EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	74.1 ± 17.3	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 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	20.6 ± 4.8	120	600
* Mercurio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	30.6 ± 7.1	120	500
* Piombo EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	15.7 ± 3.7	100	1000
* Zinco EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	83.3 ± 19.4	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	0.5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11408

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11408

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11409

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(S) Descrizione: AS.05_9
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS05
N° verbale di campionamento: 23LA11409

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(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>	%	86.2 ± 8.6		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	9.8 ± 1.0		
* 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	12 ± 4	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	6.58 ± 1.53	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11409

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	10.5 ± 2.4	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	63.2 ± 14.7	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	18.2 ± 4.2	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	28.0 ± 6.5	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	12.3 ± 2.9	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	78.9 ± 18.4	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	0.12 ± 0.03	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	0.12 ± 0.05	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11409

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11409

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11410

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AS.05_10
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS05
N° verbale di campionamento: 23LA11410

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	86.0 ± 8.6		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	6.8 ± 0.7		
* 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	15 ± 5	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	7.17 ± 1.67	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11410

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	10.8 ± 2.5	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	75.0 ± 17.5	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	19.4 ± 4.5	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	30.3 ± 7.1	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	16.7 ± 3.9	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	83.3 ± 19.4	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11410

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11410

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11411

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(S) Descrizione: AS.05_11
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS05
N° verbale di campionamento: 23LA11411

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(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>	%	85.0 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	5.9 ± 0.6		
* 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	15 ± 5	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	6.76 ± 1.58	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11411

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	10.2 ± 2.4	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	74.1 ± 17.3	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	20.9 ± 4.9	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	28.8 ± 6.7	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	16.7 ± 3.9	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	83.3 ± 19.4	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	0.09 ± 0.02	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.11	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11411

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11411

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11414

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(S) Descrizione: AS.09_1
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS09
N° verbale di campionamento: 23LA11414

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(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>	%	84.7 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	19.3 ± 1.9		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	8.92 ± 2.08	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11414

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	11.7 ± 2.7	20	250
* Cromo totale EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	26.7 ± 6.2	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 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	20.2 ± 4.7	120	600
* Mercurio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	24.8 ± 5.8	120	500
* Piombo EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	32.5 ± 7.6	100	1000
* Zinco EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	50.0 ± 11.7	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	0.5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11414

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11414

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11415

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(S) Descrizione: AS.09_2
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS09
N° verbale di campionamento: 23LA11415

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(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>	%	86.2 ± 8.6		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	8.5 ± 0.8		
* 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	12 ± 4	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	11.8 ± 2.7	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11415

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	17.8 ± 4.1	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	28.8 ± 6.7	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	24.9 ± 5.8	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	34.2 ± 8.0	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	33.9 ± 7.9	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	59.3 ± 13.8	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11415

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11415

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11416

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AS.09_3
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS09
N° verbale di campionamento: 23LA11416

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	87.5 ± 8.8		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	23.1 ± 2.3		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	8.56 ± 1.99	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11416

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	18.9 ± 4.4	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	22.0 ± 5.1	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	18.0 ± 4.2	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	30.2 ± 7.0	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	29.5 ± 6.9	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	45.5 ± 10.6	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11416

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11416

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11418

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(S) Descrizione: AS.09_5
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS09
N° verbale di campionamento: 23LA11418

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(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>	%	84.9 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	11.6 ± 1.2		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	12.1 ± 2.8	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11418

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	15.9 ± 3.7	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	27.0 ± 6.3	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	20.6 ± 4.8	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	28.9 ± 6.7	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	31.7 ± 7.4	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	55.6 ± 13.0	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11418

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11418

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11419

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(S) Descrizione: AS.09_6
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS09
N° verbale di campionamento: 23LA11419

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(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>	%	13.1 ± 1.3		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	11.4 ± 2.7	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11419

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	12.1 ± 2.8	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	25.0 ± 5.8	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	19.5 ± 4.5	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	24.5 ± 5.7	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	25.8 ± 6.0	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	53.0 ± 12.3	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11419

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11419

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11420

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(S) Descrizione: AS.09_7
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS09
N° verbale di campionamento: 23LA11420

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(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>	%	86.5 ± 8.7		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	16.3 ± 1.6		
* 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	10 ± 3	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	13.8 ± 3.2	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11420

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	11.5 ± 2.7	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	27.0 ± 6.3	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	20.8 ± 4.8	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	25.3 ± 5.9	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	32.0 ± 7.5	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	49.2 ± 11.5	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11420

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11420

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11421

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AS.09_8
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS09
N° verbale di campionamento: 23LA11421

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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	%	88.1 ± 8.8		
Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	14.7 ± 1.5		
* 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	n.r. (LOD 2)	50	750
Metalli:				
* Arsenico EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	10.8 ± 2.5	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11421

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	13.9 ± 3.2	20	250
* Cromo totale EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	27.9 ± 6.5	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 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	21.4 ± 5.0	120	600
* Mercurio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	27.1 ± 6.3	120	500
* Piombo EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	29.5 ± 6.9	100	1000
* Zinco EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	57.4 ± 13.4	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	0.5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11421

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11421

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11422

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(S) Descrizione: AS.09_9
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS09
N° verbale di campionamento: 23LA11422

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(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>	%	86.4 ± 8.6		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	18.8 ± 1.9		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	8.77 ± 2.04	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11422

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	10.3 ± 2.4	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	22.6 ± 5.3	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	15.5 ± 3.6	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	20.1 ± 4.7	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	17.1 ± 4.0	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	41.1 ± 9.6	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11422

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11422

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11423

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(S) Descrizione: AS.06_1
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS06
N° verbale di campionamento: 23LA11423

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(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>	%	88.3 ± 8.8		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	21.3 ± 2.1		
* 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	17 ± 5	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	5.27 ± 1.23	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11423

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	7.27 ± 1.69	20	250
* Cromo totale EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	61.8 ± 14.4	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 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	13.2 ± 3.1	120	600
* Mercurio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	25.2 ± 5.9	120	500
* Piombo EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	20.9 ± 4.9	100	1000
* Zinco EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	72.7 ± 16.9	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	0.5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11423

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11423

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11424

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(S) Descrizione: AS.06_2
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS06
N° verbale di campionamento: 23LA11424

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(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>	%	12.8 ± 1.3		
* 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	14 ± 4	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11424

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	10.6 ± 2.5	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	76.9 ± 17.9	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	18.9 ± 4.4	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	31.7 ± 7.4	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	15.4 ± 3.6	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	96.2 ± 22.4	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11424

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11424

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 18/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA11425

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AS.06_3
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS06
N° verbale di campionamento: 23LA11425

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 15/09/2023

(§): 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>	%	92.7 ± 9.3		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	11.6 ± 1.2		
* 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	16 ± 5	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	5.33 ± 1.24	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11425

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	8.49 ± 1.98	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	54.7 ± 12.7	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	14.9 ± 3.5	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	22.5 ± 5.2	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	14.2 ± 3.3	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	66.0 ± 15.4	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11425

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11425

Tromello, 18/09/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 18/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA11426

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AS.06_4
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS06
N° verbale di campionamento: 23LA11426

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 15/09/2023

(§): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (§).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Residuo secco a 105° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	90.2 ± 9.0		
Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	6.5 ± 0.7		
* 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	16 ± 5	50	750
Metalli:				
* Arsenico EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11426

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	9.80 ± 2.28	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	69.6 ± 16.2	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	18.7 ± 4.4	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	27.2 ± 6.3	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	18.6 ± 4.3	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	88.2 ± 20.6	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11426

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11426

Tromello, 18/09/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 18/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA11427

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AS.06_5
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS06
N° verbale di campionamento: 23LA11427

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 15/09/2023

(§): 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>	%	88.7 ± 8.9		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	21.5 ± 2.1		
* 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	14 ± 4	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11427

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	8.46 ± 1.97	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	61.5 ± 14.3	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	14.4 ± 3.4	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	23.0 ± 5.4	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	11.5 ± 2.7	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	69.2 ± 16.1	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11427

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11427

Tromello, 18/09/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 18/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA11428

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AT.13_1
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT13
N° verbale di campionamento: 23LA11428

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 15/09/2023

(§): 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>	%	93.2 ± 9.3		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	14.5 ± 1.4		
* 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	14 ± 4	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11428

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	8.20 ± 1.91	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	58.2 ± 13.6	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	14.8 ± 3.4	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	23.0 ± 5.4	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	12.3 ± 2.9	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	65.6 ± 15.3	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	0.06 ± 0.01	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.11	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11428

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11428

Tromello, 18/09/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 18/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA11429

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AT.13_2
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT13
N° verbale di campionamento: 23LA11429

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 15/09/2023

(§): 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>	%	89.4 ± 8.9		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	13.7 ± 1.4		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11429

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	9.02 ± 2.10	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	65.6 ± 15.3	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	17.0 ± 4.0	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	26.6 ± 6.2	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	14.8 ± 3.4	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	73.8 ± 17.2	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	0.13 ± 0.03	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	0.13 ± 0.06	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11429

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11429

Tromello, 18/09/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 18/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA11430

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AT.13_3
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT13
N° verbale di campionamento: 23LA11430

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 15/09/2023

(§): 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>	%	88.2 ± 8.8		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	16.5 ± 1.6		
* 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	15 ± 5	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	4.12 ± 0.96	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11430

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	6.00 ± 1.40	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	49.2 ± 11.5	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	11.5 ± 2.7	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	19.0 ± 4.4	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	16.9 ± 3.9	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	61.5 ± 14.3	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	0.08 ± 0.02	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.11	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11430

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11430

Tromello, 18/09/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 18/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA11431

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AT.13_4
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT13
N° verbale di campionamento: 23LA11431

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 15/09/2023

(§): 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>	%	85.0 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	10.8 ± 1.1		
* 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	12 ± 4	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11431

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	8.87 ± 2.07	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	64.5 ± 15.0	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	16.8 ± 3.9	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	26.3 ± 6.1	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	12.9 ± 3.0	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	72.6 ± 16.9	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	0.12 ± 0.03	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	0.12 ± 0.05	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11431

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11431

Tromello, 18/09/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 18/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA11433

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AT.20_1
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT20
N° verbale di campionamento: 23LA11433

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 15/09/2023

(§): 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>	%	85.2 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	5.3 ± 0.5		
* 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	16 ± 5	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	29.3 ± 6.8	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11433

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	13.0 ± 3.0	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	27.0 ± 6.3	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	25.9 ± 6.0	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	27.3 ± 6.4	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	39.0 ± 9.1	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	70.0 ± 16.3	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11433

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11433

Tromello, 18/09/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 18/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA11434

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AT.20_2
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT20
N° verbale di campionamento: 23LA11434

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 15/09/2023

(§): 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>	%	88.4 ± 8.8		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	8.0 ± 0.8		
* 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	14 ± 4	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	30.0 ± 7.0	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11434

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	14.2 ± 3.3	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	27.4 ± 6.4	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	26.7 ± 6.2	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	30.7 ± 7.2	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	40.6 ± 9.5	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	84.9 ± 19.8	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11434

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11434

Tromello, 18/09/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 18/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA11435

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AT.20_3
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT20
N° verbale di campionamento: 23LA11435

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 15/09/2023

(§): 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>	%	87.3 ± 8.7		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	8.5 ± 0.8		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	33.6 ± 7.8	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11435

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	13.2 ± 3.1	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	25.4 ± 5.9	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	24.4 ± 5.7	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	28.3 ± 6.6	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	36.8 ± 8.6	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	78.9 ± 18.4	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11435

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11435

Tromello, 18/09/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 18/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA11436

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AT.20_4
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT20
N° verbale di campionamento: 23LA11436

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 15/09/2023

(§): 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>	%	83.6 ± 8.4		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	5.9 ± 0.6		
* 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	14 ± 4	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	39.1 ± 9.1	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11436

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	14.8 ± 3.4	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	27.8 ± 6.5	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	27.6 ± 6.4	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	31.2 ± 7.3	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	38.9 ± 9.1	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	83.3 ± 19.4	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11436

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11436

Tromello, 18/09/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 18/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA11437

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AT.20_5
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT20
N° verbale di campionamento: 23LA11437

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 15/09/2023

(§): 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>	%	83.0 ± 8.3		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	10.8 ± 1.1		
* 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	14 ± 4	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	33.1 ± 7.7	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11437

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	16.9 ± 3.9	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	24.6 ± 5.7	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	24.2 ± 5.6	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	28.1 ± 6.5	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	42.4 ± 9.9	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	76.3 ± 17.8	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11437

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11437

Tromello, 18/09/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 18/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA11438

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AT.20_6
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT20
N° verbale di campionamento: 23LA11438

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 15/09/2023

(§): 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>	%	86.9 ± 8.7		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	5.7 ± 0.6		
* 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	15 ± 5	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	24.2 ± 5.6	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11438

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	11.2 ± 2.6	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	20.7 ± 4.8	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	19.3 ± 4.5	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	23.5 ± 5.5	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	32.8 ± 7.6	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	60.3 ± 14.0	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11438

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11438

Tromello, 18/09/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 18/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA11445

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: CO.05_1
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere CO05
N° verbale di campionamento: 23LA11445

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 15/09/2023

(§): 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>	%	89.2 ± 8.9		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	22.5 ± 2.3		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11445

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	7.24 ± 1.69	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	23.0 ± 5.4	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	21.2 ± 4.9	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	21.3 ± 5.0	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	12.5 ± 2.9	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	59.2 ± 13.8	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11445

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11445

Tromello, 18/09/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 18/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA11446

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: CO.05_2
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere CO05
N° verbale di campionamento: 23LA11446

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 15/09/2023

(§): 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>	%	90.3 ± 9.0		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	9.7 ± 1.0		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	7.12 ± 1.66	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11446

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	10.2 ± 2.4	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	30.5 ± 7.1	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	30.1 ± 7.0	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	27.5 ± 6.4	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	24.6 ± 5.7	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	76.3 ± 17.8	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11446

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11446

Tromello, 18/09/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 18/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA11447

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: CO.05_3
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere CO05
N° verbale di campionamento: 23LA11447

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 15/09/2023

(§): 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>	%	85.6 ± 8.6		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	21.3 ± 2.1		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	6.44 ± 1.50	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11447

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	7.58 ± 1.77	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	23.5 ± 5.5	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	22.9 ± 5.3	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	22.6 ± 5.3	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	15.2 ± 3.5	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	60.6 ± 14.1	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11447

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11447

Tromello, 18/09/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 18/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA11448

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: CO.05_4
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere CO05
N° verbale di campionamento: 23LA11448

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 15/09/2023

(§): 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>	%	88.4 ± 8.8		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	23.7 ± 2.4		
* 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	10 ± 3	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	6.12 ± 1.43	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11448

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	6.72 ± 1.57	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	20.1 ± 4.7	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	17.8 ± 4.1	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	19.1 ± 4.5	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	18.7 ± 4.4	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	52.2 ± 12.2	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11448

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11448

Tromello, 18/09/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11449

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: CO.05_5
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere CO05
N° verbale di campionamento: 23LA11449

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	87.0 ± 8.7		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	17.5 ± 1.8		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	4.46 ± 1.04	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11449

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	7.25 ± 1.69	20	250
* Cromo totale EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	21.7 ± 5.1	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 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	19.3 ± 4.5	120	600
* Mercurio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	21.0 ± 4.9	120	500
* Piombo EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	15.9 ± 3.7	100	1000
* Zinco EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	58.0 ± 13.5	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	0.5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11449

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11449

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11451

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(S) Descrizione: CO.05_7
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere CO05
N° verbale di campionamento: 23LA11451

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(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>	%	46.3 ± 4.6		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	5.21 ± 1.21	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11451

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	6.19 ± 1.44	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	19.6 ± 4.6	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	18.6 ± 4.3	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	18.2 ± 4.2	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	8.76 ± 2.04	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	51.5 ± 12.0	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11451

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11451

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11452

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(S) Descrizione: CO.05_8
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere CO05
N° verbale di campionamento: 23LA11452

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(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>	%	83.6 ± 8.4		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	16.7 ± 1.7		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	7.03 ± 1.64	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11452

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	7.63 ± 1.78	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	23.7 ± 5.5	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	21.2 ± 4.9	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	22.6 ± 5.3	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	23.7 ± 5.5	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	59.3 ± 13.8	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11452

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11452

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11454

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(S) Descrizione: CO.05_10
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere CO05
N° verbale di campionamento: 23LA11454

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(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>	%	25.3 ± 2.5		
* 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	10 ± 3	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	4.33 ± 1.01	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11454

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	6.50 ± 1.51	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	21.7 ± 5.1	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	18.6 ± 4.3	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	20.9 ± 4.9	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	19.2 ± 4.5	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	58.3 ± 13.6	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11454

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11454

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11455

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AS.10_1
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS10
N° verbale di campionamento: 23LA11455

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	85.3 ± 8.5		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	13.4 ± 1.3		
* 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	10 ± 3	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	9.18 ± 2.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11455

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	19.9 ± 4.6	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	36.4 ± 8.5	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	39.5 ± 9.2	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	40.5 ± 9.4	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	99.9 ± 23.3	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	109 ± 25	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11455

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11455

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11457

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AS.10_3
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS10
N° verbale di campionamento: 23LA11457

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	86.1 ± 8.6		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	18.4 ± 1.8		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	7.83 ± 1.82	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11457

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	10.8 ± 2.5	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	30.0 ± 7.0	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	26.8 ± 6.2	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	28.5 ± 6.6	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	22.5 ± 5.2	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	75.0 ± 17.5	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11457

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11457

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11458

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AS.10_4
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS10
N° verbale di campionamento: 23LA11458

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	89.9 ± 9.0		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	9.4 ± 0.9		
* 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	12 ± 4	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	18.5 ± 4.3	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11458

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	14.0 ± 3.3	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	33.0 ± 7.7	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	33.1 ± 7.7	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	32.8 ± 7.6	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	34.0 ± 7.9	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	100 ± 23	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11458

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11458

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11459

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AS.10_5
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS10
N° verbale di campionamento: 23LA11459

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	86.3 ± 8.6		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	14.6 ± 1.5		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	4.79 ± 1.12	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11459

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	8.33 ± 1.94	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	23.1 ± 5.4	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	22.9 ± 5.3	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	23.4 ± 5.5	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	25.0 ± 5.8	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	74.1 ± 17.3	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11459

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11459

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11460

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AS.10_6
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS10
N° verbale di campionamento: 23LA11460

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	88.8 ± 8.9		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	8.5 ± 0.8		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	15.8 ± 3.7	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11460

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	15.6 ± 3.6	20	250
* Cromo totale EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	27.1 ± 6.3	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 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	28.1 ± 6.5	120	600
* Mercurio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	27.4 ± 6.4	120	500
* Piombo EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	34.4 ± 8.0	100	1000
* Zinco EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	83.3 ± 19.4	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	0.5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11460

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11460

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11461

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AS.10_7
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS10
N° verbale di campionamento: 23LA11461

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	85.7 ± 8.6		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	2.9 ± 0.3		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	10.4 ± 2.4	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11461

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	23.9 ± 5.6	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	42.4 ± 9.9	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	55.2 ± 12.9	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	57.5 ± 13.4	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	32.6 ± 7.6	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	97.8 ± 22.8	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11461

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11461

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11464

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AS.10_10
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS10
N° verbale di campionamento: 23LA11464

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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	%	89.4 ± 8.9		
Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	11.2 ± 1.1		
* 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	12 ± 4	50	750
Metalli:				
* Arsenico EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	11.6 ± 2.7	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11464

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	15.8 ± 3.7	20	250
* Cromo totale EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	21.7 ± 5.1	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 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	21.1 ± 4.9	120	600
* Mercurio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	26.9 ± 6.3	120	500
* Piombo EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	26.7 ± 6.2	100	1000
* Zinco EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	66.7 ± 15.5	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	0.5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11464

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11464

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11465

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(S) Descrizione: AS.11_1
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS11
N° verbale di campionamento: 23LA11465

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(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>	%	90.3 ± 9.0		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	12.0 ± 1.2		
* 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	14 ± 4	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	10.1 ± 2.4	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11465

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	10.2 ± 2.4	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	23.7 ± 5.5	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	25.0 ± 5.8	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	23.3 ± 5.4	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	22.0 ± 5.1	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	67.8 ± 15.8	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11465

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11465

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11468

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AS.11_4
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS11
N° verbale di campionamento: 23LA11468

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	87.2 ± 8.7		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	4.7 ± 0.5		
* 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	12 ± 4	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	9.26 ± 2.16	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11468

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	25.0 ± 5.8	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	33.3 ± 7.8	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	49.6 ± 11.6	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	50.9 ± 11.9	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	31.5 ± 7.3	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	83.3 ± 19.4	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11468

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11468

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11469

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AS.11_5
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS11
N° verbale di campionamento: 23LA11469

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	82.6 ± 8.3		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	11.0 ± 1.1		
* 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	15 ± 5	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11469

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	16.1 ± 3.8	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	33.0 ± 7.7	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	44.4 ± 10.3	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	41.9 ± 9.8	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	25.9 ± 6.0	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	80.4 ± 18.7	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	0.09 ± 0.02	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.11	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11469

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11469

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11470

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AS.11_6
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS11
N° verbale di campionamento: 23LA11470

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	90.2 ± 9.0		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	9.8 ± 1.0		
* 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	19 ± 6	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11470

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	24.1 ± 5.6	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	35.3 ± 8.2	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	57.7 ± 13.4	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	50.9 ± 11.9	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	31.0 ± 7.2	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	86.2 ± 20.1	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	0.07 ± 0.02	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.11	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11470

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11470

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11473

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(S) Descrizione: AS.11_9
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS11
N° verbale di campionamento: 23LA11473

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(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>	%	86.5 ± 8.7		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	10.1 ± 1.0		
* 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	14 ± 4	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 1.14	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11473

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	23.7 ± 5.5	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	36.4 ± 8.5	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	50.6 ± 11.8	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	51.7 ± 12.0	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	28.0 ± 6.5	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	93.2 ± 21.7	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	0.08 ± 0.02	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.11	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11473

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11473

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 05/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA11475

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AT.25_2
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT25
N° verbale di campionamento: 23LA11475

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 18/09/2023

(§): 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>	%	89.8 ± 9.0		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	11.9 ± 1.2		
* 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
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	9.34 ± 2.18	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11475

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	38.7 ± 9.0	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	42.5 ± 9.9	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	62.1 ± 14.5	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	68.9 ± 16.1	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	36.8 ± 8.6	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	94.3 ± 22.0	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11475

Tromello, 05/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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 (Dlgs 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	< 100	1000	1000

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%.

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11475

Tromello, 05/10/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 18/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA11478

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AT.25_5
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT25
N° verbale di campionamento: 23LA11478

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 15/09/2023

(§): 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>	%	86.5 ± 8.7		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	18.4 ± 1.8		
* 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	15 ± 5	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	7.20 ± 1.68	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11478

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	14.4 ± 3.4	20	250
* Cromo totale <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	31.4 ± 7.3	150	800
Cromo (VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.06)	2	15
* Rame <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	44.7 ± 10.4	120	600
* Mercurio <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	41.7 ± 9.7	120	500
* Piombo <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	17.8 ± 4.1	100	1000
* Zinco <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	67.8 ± 15.8	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	0.06 ± 0.01	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	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) <i>EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg ss	< 0.11	1	100

Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11478

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11478

Tromello, 18/09/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 18/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA11479

Data accettazione: 04/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AT.25_6
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT25
N° verbale di campionamento: 23LA11479

Data inizio analisi: 04/09/2023
Data fine analisi: 15/09/2023

(§): 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>	%	87.2 ± 8.7		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	10.4 ± 1.0		
* 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	14 ± 4	50	750
Metalli:				
* Arsenico <i>EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/Kg ss	5.03 ± 1.17	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11479

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
* Cadmio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	19.2 ± 4.5	20	250
* Cromo totale EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	30.0 ± 7.0	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 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	40.2 ± 9.4	120	600
* Mercurio EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
* Nichel EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	39.3 ± 9.2	120	500
* Piombo EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	23.8 ± 5.5	100	1000
* Zinco EPA 200.7 1994 (par. 11.3) + UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/Kg ss	61.5 ± 14.3	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	0.06 ± 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	< 0.11	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11479

Tromello, 18/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA11479

Tromello, 18/09/2023

(*) 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.

La determinazione dei metalli è stata eseguita in collaborazione con un laboratorio esterno.

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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 29/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA12577

Data accettazione: 26/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AS.05_2
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS05
N° verbale di campionamento: 23LA12577

Data inizio analisi: 26/09/2023
Data fine analisi: 27/09/2023

(§): 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>	%	87.5 ± 8.8		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	14.3 ± 1.4		
* 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
Metalli:				
Arsenico <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg ss	4.33 ± 1.01	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA12577

Tromello, 29/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.148 ± 0.034	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	12.2 ± 2.8	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	66.0 ± 15.4	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	21.6 ± 5.0	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	27.4 ± 6.4	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	10.2 ± 2.4	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	87.3 ± 20.3	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	0.5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA12577

Tromello, 29/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA12577

Tromello, 29/09/2023

(*) 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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 29/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA12578

Data accettazione: 26/09/2023
Data prelievo: 01/09/2023
(§) Descrizione: AS.05_6
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS05
N° verbale di campionamento: 23LA12578

Data inizio analisi: 26/09/2023
Data fine analisi: 27/09/2023

(§): 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>	%	83.0 ± 8.3		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	14.0 ± 1.4		
* 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
Metalli:				
Arsenico <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg ss	4.01 ± 0.93	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA12578

Tromello, 29/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.173 ± 0.040	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	12.0 ± 2.8	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	73.4 ± 17.1	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	23.3 ± 5.4	120	600
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	28.9 ± 6.7	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	10.6 ± 2.5	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	93.0 ± 21.7	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	0.5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA12578

Tromello, 29/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA12578

Tromello, 29/09/2023

(*) 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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 29/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA12579

Data accettazione: 26/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(S) Descrizione: AS.09_4
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS09
N° verbale di campionamento: 23LA12579

Data inizio analisi: 26/09/2023
Data fine analisi: 27/09/2023

(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>	%	80.7 ± 8.1		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	20.0 ± 2.0		
* 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	21 ± 6	50	750
Metalli:				
Arsenico <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg ss	8.37 ± 1.95	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA12579

Tromello, 29/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.376 ± 0.088	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	14.3 ± 3.3	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	23.7 ± 5.5	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	21.6 ± 5.0	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	24.0 ± 5.6	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	21.2 ± 4.9	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	54.3 ± 12.7	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	0.5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA12579

Tromello, 29/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA12579

Tromello, 29/09/2023

(*) 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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 29/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA12580

Data accettazione: 26/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AS.10_8
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS10
N° verbale di campionamento: 23LA12580

Data inizio analisi: 26/09/2023
Data fine analisi: 27/09/2023

(§): 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>	%	87.6 ± 8.8		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	10.5 ± 1.1		
* 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	22 ± 7	50	750
Metalli:				
Arsenico <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg ss	9.86 ± 2.30	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA12580

Tromello, 29/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.434 ± 0.101	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	15.2 ± 3.5	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	26.1 ± 6.1	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	26.2 ± 6.1	120	600
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	24.2 ± 5.6	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	26.4 ± 6.2	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	75.1 ± 17.5	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	0.5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA12580

Tromello, 29/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA12580

Tromello, 29/09/2023

(*) 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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 29/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA12581

Data accettazione: 26/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AS.10_9
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AS10
N° verbale di campionamento: 23LA12581

Data inizio analisi: 26/09/2023
Data fine analisi: 27/09/2023

(§): 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>	%	87.8 ± 8.8		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	17.1 ± 1.7		
* 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	27 ± 8	50	750
Metalli:				
Arsenico <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg ss	11.3 ± 2.6	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA12581

Tromello, 29/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.312 ± 0.073	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	14.7 ± 3.4	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	24.6 ± 5.7	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	23.8 ± 5.5	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	21.2 ± 4.9	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	25.5 ± 5.9	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	66.5 ± 15.5	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	0.5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA12581

Tromello, 29/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA12581

Tromello, 29/09/2023

(*) 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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 29/09/2023

Rapporto di prova n° 23LA12582

Data accettazione: 26/09/2023
Data prelievo: 02/09/2023
(§) Descrizione: AT.25_3
Campionamento a cura: Nostro tecnico
Procedura campionamento: UNI 10802:2013
Luogo di Prelievo: Cantiere AT25
N° verbale di campionamento: 23LA12582

Data inizio analisi: 26/09/2023
Data fine analisi: 27/09/2023

(§): 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>	%	89.5 ± 8.9		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	9.7 ± 1.0		
* 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	24 ± 7	50	750
Metalli:				
Arsenico <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg ss	7.70 ± 1.79	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA12582

Tromello, 29/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.311 ± 0.072	2	15
Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	14.8 ± 3.4	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	72.5 ± 16.9	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	27.6 ± 6.4	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	70.5 ± 16.4	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	20.2 ± 4.7	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	69.0 ± 16.1	150	1500
Solventi aromatici:				
* benzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
* etilbenzene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* stirene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.003)	0.5	50
* toluene EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.5	50
* xileni (miscela di isomeri) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.02)	0.5	50
* Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23 Dlgs 152/06 All. 5 Tab.1) EPA 502.1A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.043)	1	100
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA12582

Tromello, 29/09/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA12582

Tromello, 29/09/2023

(*) 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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 30/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA13903

Data accettazione: 23/10/2023

Data prelievo: 01/09/2023

(§) Descrizione: AS.05_12

Campionamento a cura: Nostro tecnico

Procedura campionamento: UNI 10802:2013

Luogo di Prelievo: Cantiere AS05

N° verbale di campionamento: 23LA11412

Data inizio analisi: 23/10/2023

Data fine analisi: 27/10/2023

(§): 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>	%	86.5 ± 8.7		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	10.3 ± 1.0		
* 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
Metalli:				
Arsenico <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg ss	1.43 ± 0.33	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13903

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.033)	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	8.19 ± 1.91	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	48.7 ± 11.3	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	13.8 ± 3.2	120	600
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	19.3 ± 4.5	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	7.12 ± 1.66	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	61.6 ± 14.4	150	1500
Solventi aromatici:				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	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
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13903

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13903

Tromello, 30/10/2023

(*) 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° 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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 30/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA13904

Data accettazione: 23/10/2023

Data prelievo: 01/09/2023

(§) Descrizione: AS.05_13

Campionamento a cura: Nostro tecnico

Procedura campionamento: UNI 10802:2013

Luogo di Prelievo: Cantiere AS05

N° verbale di campionamento: 23LA11413

Data inizio analisi: 23/10/2023

Data fine analisi: 27/10/2023

(§): 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	%	83.4 ± 8.3		
Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	7.8 ± 0.8		
* 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	12 ± 4	50	750
Metalli:				
Arsenico EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	4.04 ± 0.94	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13904

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	< 0.102	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	12.0 ± 2.8	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	75.4 ± 17.6	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	21.3 ± 5.0	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	29.4 ± 6.9	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	11.0 ± 2.6	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	95.3 ± 22.2	150	1500
Solventi aromatici:				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	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
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13904

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13904

Tromello, 30/10/2023

(*) 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° 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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 30/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA13905

Data accettazione: 23/10/2023

Data prelievo: 02/09/2023

(§) Descrizione: AT.13_5

Campionamento a cura: Nostro tecnico

Procedura campionamento: UNI 10802:2013

Luogo di Prelievo: Cantiere AT13

N° verbale di campionamento: 23LA11432

Data inizio analisi: 23/10/2023

Data fine analisi: 27/10/2023

(§): 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>	%	87.0 ± 8.7		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	22.1 ± 2.2		
* 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	15 ± 5	50	750
Metalli:				
Arsenico <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg ss	5.38 ± 1.25	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13905

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.130 ± 0.030	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	55.9 ± 13.0	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	16.7 ± 3.9	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	25.3 ± 5.9	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	10.7 ± 2.5	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	77.2 ± 18.0	150	1500
Solventi aromatici:				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	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
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13905

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13905

Tromello, 30/10/2023

(*) 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° 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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 30/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA13906

Data accettazione: 23/10/2023

Data prelievo: 02/09/2023

(§) Descrizione: CO.05_6

Campionamento a cura: Nostro tecnico

Procedura campionamento: UNI 10802:2013

Luogo di Prelievo: Cantiere CO05

N° verbale di campionamento: 23LA11450

Data inizio analisi: 23/10/2023

Data fine analisi: 27/10/2023

(§): 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	%	87.8 ± 8.8		
Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	33.1 ± 3.3		
* 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	14 ± 4	50	750
Metalli:				
Arsenico EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	3.72 ± 0.87	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13906

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.187 ± 0.044	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	8.04 ± 1.87	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	21.7 ± 5.1	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	22.1 ± 5.1	120	600
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	20.0 ± 4.7	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	12.2 ± 2.8	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	67.0 ± 15.6	150	1500
Solventi aromatici:				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	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
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13906

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13906

Tromello, 30/10/2023

(*) 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° 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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 30/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA13907

Data accettazione: 23/10/2023

Data prelievo: 02/09/2023

(§) Descrizione: CO.05_9

Campionamento a cura: Nostro tecnico

Procedura campionamento: UNI 10802:2013

Luogo di Prelievo: Cantiere CO05

N° verbale di campionamento: 23LA11453

Data inizio analisi: 23/10/2023

Data fine analisi: 27/10/2023

(§): 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	%	84.5 ± 8.4		
Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	10.2 ± 1.0		
* 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	9 ± 3	50	750
Metalli:				
Arsenico EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.48 ± 1.28	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13907

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.197 ± 0.046	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	11.3 ± 2.6	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	31.7 ± 7.4	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	30.9 ± 7.2	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	30.3 ± 7.1	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	16.5 ± 3.8	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	90.2 ± 21.0	150	1500
Solventi aromatici:				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	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
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13907

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13907

Tromello, 30/10/2023

(*) 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° 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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 30/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA13908

Data accettazione: 23/10/2023

Data prelievo: 02/09/2023

(§) Descrizione: AS.10_2

Campionamento a cura: Nostro tecnico

Procedura campionamento: UNI 10802:2013

Luogo di Prelievo: Cantiere AS10

N° verbale di campionamento: 23LA11456

Data inizio analisi: 23/10/2023

Data fine analisi: 27/10/2023

(§): Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente, così come contrassegnato dal simbolo (§).
Nel caso di campionamento a cura del cliente gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto.
Qualora il campionamento sia effettuato da personale esterno ad Arcadia S.R.L. a socio unico, il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo.

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Residuo secco a 105° C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	90.0 ± 9.0		
Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	9.0 ± 0.9		
* 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	10 ± 3	50	750
Metalli:				
Arsenico EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	10.9 ± 2.5	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13908

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.305 ± 0.071	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	15.3 ± 3.6	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	30.3 ± 7.1	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	29.1 ± 6.8	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	27.5 ± 6.4	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	26.2 ± 6.1	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	87.3 ± 20.3	150	1500
Solventi aromatici:				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	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
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13908

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13908

Tromello, 30/10/2023

(*) 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° 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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 30/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA13909

Data accettazione: 23/10/2023

Data prelievo: 02/09/2023

(§) Descrizione: AS.11_2

Campionamento a cura: Nostro tecnico

Procedura campionamento: UNI 10802:2013

Luogo di Prelievo: Cantiere AS11

N° verbale di campionamento: 23LA11466

Data inizio analisi: 23/10/2023

Data fine analisi: 27/10/2023

(§): 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>	%	91.5 ± 9.2		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	7.7 ± 0.8		
* 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	15 ± 5	50	750
Metalli:				
Arsenico <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg ss	4.08 ± 0.95	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13909

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.201 ± 0.047	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	17.7 ± 4.1	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	47.0 ± 11.0	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	51.6 ± 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	47.4 ± 11.0	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	20.5 ± 4.8	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	103 ± 24	150	1500
Solventi aromatici:				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	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
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13909

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

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

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13909

Tromello, 30/10/2023

(*) 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° 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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 30/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA13910

Data accettazione: 23/10/2023

Data prelievo: 02/09/2023

(§) Descrizione: AS.11_3

Campionamento a cura: Nostro tecnico

Procedura campionamento: UNI 10802:2013

Luogo di Prelievo: Cantiere AS11

N° verbale di campionamento: 23LA11467

Data inizio analisi: 23/10/2023

Data fine analisi: 27/10/2023

(§): 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	%	88.8 ± 8.9		
Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	9.1 ± 0.9		
* 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	14 ± 4	50	750
Metalli:				
Arsenico EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	7.06 ± 1.64	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13910

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.320 ± 0.075	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	11.9 ± 2.8	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	42.1 ± 9.8	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	50.6 ± 11.8	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	46.2 ± 10.8	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	24.5 ± 5.7	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	96.6 ± 22.5	150	1500
Solventi aromatici:				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	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
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13910

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13910

Tromello, 30/10/2023

(*) 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° 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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 30/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA13911

Data accettazione: 23/10/2023

Data prelievo: 02/09/2023

(§) Descrizione: AS.11_7

Campionamento a cura: Nostro tecnico

Procedura campionamento: UNI 10802:2013

Luogo di Prelievo: Cantiere AS11

N° verbale di campionamento: 23LA11471

Data inizio analisi: 23/10/2023

Data fine analisi: 27/10/2023

(§): 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>	%	90.2 ± 9.0		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	11.9 ± 1.2		
* 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
Metalli:				
Arsenico <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg ss	5.78 ± 1.35	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13911

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.212 ± 0.049	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	12.2 ± 2.8	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	43.6 ± 10.2	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	51.0 ± 11.9	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	51.7 ± 12.0	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	22.0 ± 5.1	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	101 ± 24	150	1500
Solventi aromatici:				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	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
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13911

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13911

Tromello, 30/10/2023

(*) 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° 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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 30/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA13912

Data accettazione: 23/10/2023

Data prelievo: 02/09/2023

(§) Descrizione: AS.11_8

Campionamento a cura: Nostro tecnico

Procedura campionamento: UNI 10802:2013

Luogo di Prelievo: Cantiere AS11

N° verbale di campionamento: 23LA11472

Data inizio analisi: 23/10/2023

Data fine analisi: 27/10/2023

(§): 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>	%	88.3 ± 8.8		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	8.0 ± 0.8		
* 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
Metalli:				
Arsenico <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg ss	9.02 ± 2.10	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13912

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.253 ± 0.059	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	18.8 ± 4.4	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	46.3 ± 10.8	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	54.6 ± 12.7	120	600
Mercurio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	< 0.10	1	5
Nichel EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	63.5 ± 14.8	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	27.3 ± 6.4	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	103 ± 24	150	1500
Solventi aromatici:				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	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
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13912

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13912

Tromello, 30/10/2023

(*) 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° 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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 30/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA13913

Data accettazione: 23/10/2023

Data prelievo: 02/09/2023

(§) Descrizione: AT.25_1

Campionamento a cura: Nostro tecnico

Procedura campionamento: UNI 10802:2013

Luogo di Prelievo: Cantiere AT25

N° verbale di campionamento: 23LA11474

Data inizio analisi: 23/10/2023

Data fine analisi: 27/10/2023

(§): 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	%	85.9 ± 8.6		
Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	10.9 ± 1.1		
* 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	10 ± 3	50	750
Metalli:				
Arsenico EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	5.08 ± 1.18	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13913

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.269 ± 0.063	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	20.7 ± 4.8	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	42.7 ± 9.9	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	46.8 ± 10.9	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	48.3 ± 11.3	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	21.7 ± 5.1	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	89.3 ± 20.8	150	1500
Solventi aromatici:				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	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
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13913

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13913

Tromello, 30/10/2023

(*) 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° 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 Xenia
Via Giulio Vincenzo Bona, 65
00156 Roma RM

Tromello, 30/10/2023

Rapporto di prova n° 23LA13914

Data accettazione: 23/10/2023

Data prelievo: 02/09/2023

(§) Descrizione: AT.25_4

Campionamento a cura: Nostro tecnico

Procedura campionamento: UNI 10802:2013

Luogo di Prelievo: Cantiere AT25

N° verbale di campionamento: 23LA11477

Data inizio analisi: 23/10/2023

Data fine analisi: 27/10/2023

(§): 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>	%	90.5 ± 9.1		
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	17.2 ± 1.7		
* 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	15 ± 5	50	750
Metalli:				
Arsenico <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/Kg ss	11.7 ± 2.7	20	50

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13914

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Cadmio EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	0.236 ± 0.055	2	15
* Cobalto EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	28.1 ± 6.5	20	250
Cromo totale EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	40.5 ± 9.4	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	49.6 ± 11.6	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	64.8 ± 15.1	120	500
Piombo EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	23.7 ± 5.5	100	1000
Zinco EPA 200.7 1994	mg/Kg ss	133 ± 31	150	1500
Solventi aromatici:				
benzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.01)	0.1	2
etilbenzene UNI EN ISO 15009:2016	mg/Kg ss	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
Idrocarburi policiclici aromatici in GC-MS:				

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13914

Tromello, 30/10/2023

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)	Limite di legge (2)
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg ss	n.r. (LOD 0.017)	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	n.r. (LOD 0.003)	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	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
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	< 100	1000	1000

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%.**

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto).
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio 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° 23LA13914

Tromello, 30/10/2023

(*) 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° 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.

ALLEGATO 3
SCHEDE INTEGRATIVE DEI SITI DI DEPOSITO INTERMEDIO

<p>DENOMINAZIONE: AT.11 Inquadramento</p>	<p>COMUNE: Campagna (SA)</p>	<p>SUPERFICIE: 14.000 m²</p>	<p>n. C.T.R. 1:5.000: 468154</p>	<p>TOPONIMO DELL'AREA: SERRA LUNGA</p>
---	-------------------------------------	--	---	---

ORTOFOTO



FOTO



UTILIZZO DELL'AREA

L'area tecnica verrà utilizzata per la costruzione dell'imbocco della a galleria naturale GN03 e per l'assemblaggio della TBM che scaverà le gallerie GN03, GN02 e GN01. Il cantiere prevederà per cui tutte le apparecchiature necessarie alla gestione della TBM, all'estrazione dello smerino ed alla fornitura dei conci di rivestimento. Il cantiere è supportato dal limitrofo cantiere operativo CO.03, area di stoccaggio AS.04. .

L'area tecnica è ubicata nel territorio comunale di Campagna (SA). L'area interessata dall'area tecnica è attualmente utilizzata ad uso agricolo, ma risulta inutilizzata.

VIABILITÀ DI ACCESSO

L'area è strettamente connessa al CO.03 L'accesso all'area tecnica avviene da una viabilità secondaria asfaltata, parallela all'autostrada A2. Alternativamente sarà accessibile dalla costruenda viabilità di ricicatura NV11. La viabilità di accesso e la parallela all'autostrada A2 a cui si ricollega si ritengono idonee al transito degli elementi della TBM, ma si rileva una ridotta larghezza della carreggiata e la presenza di alcuni ponticelli. Sarà onere dell'impresa valutare la necessità di inserire piazzole per l'incrocio dei mezzi e l'eventuale adeguamento dei ponticelli per garantire il transito di convogli eccezionali. Come già detto per il CO.03, nelle immediate vicinanze di questa area è presente uno svincolo autostradale chiuso al traffico e che rappresentava l'accesso ad una dismessa area di servizio. Le rampe di questo svincolo, previa autorizzazione da parte di ANAS, potrebbero essere riaperte limitatamente al traffico veicolare pesante legato al cantiere. Potrebbero ad esempio essere utilizzate per i trasporti eccezionali delle componenti delle TBM o delle strutture prefabbricate.

PREPARAZIONE ALL'AREA DI CANTIERE

Preventivamente all'installazione del cantiere si dovrà provvedere alle seguenti operazioni:

- rimozione della vegetazione
- livellamento e realizzazione di un sottofondo in misto stabilizzato
- realizzazione della recinzione delle aree.

IMPIANTI ED INSTALLAZIONE DI CANTIERE

L'area tecnica potrà ospitare indicativamente le seguenti installazioni:

- parcheggi per mezzi d'opera;
- aree di stoccaggio dei materiali da costruzione;
- eventuali aree di stoccaggio delle terre da scavo;
- eventuali impianti di betonaggio/prefabbricazione;
- aree per lavorazione ferri e assemblaggio carpenterie;
- eventuale box servizi igienici di tipo chimico.

RISISTEMAZIONE DELL'AREA

Al termine dei lavori l'area verrà ripristinata allo stato precedente l'apertura del cantiere.

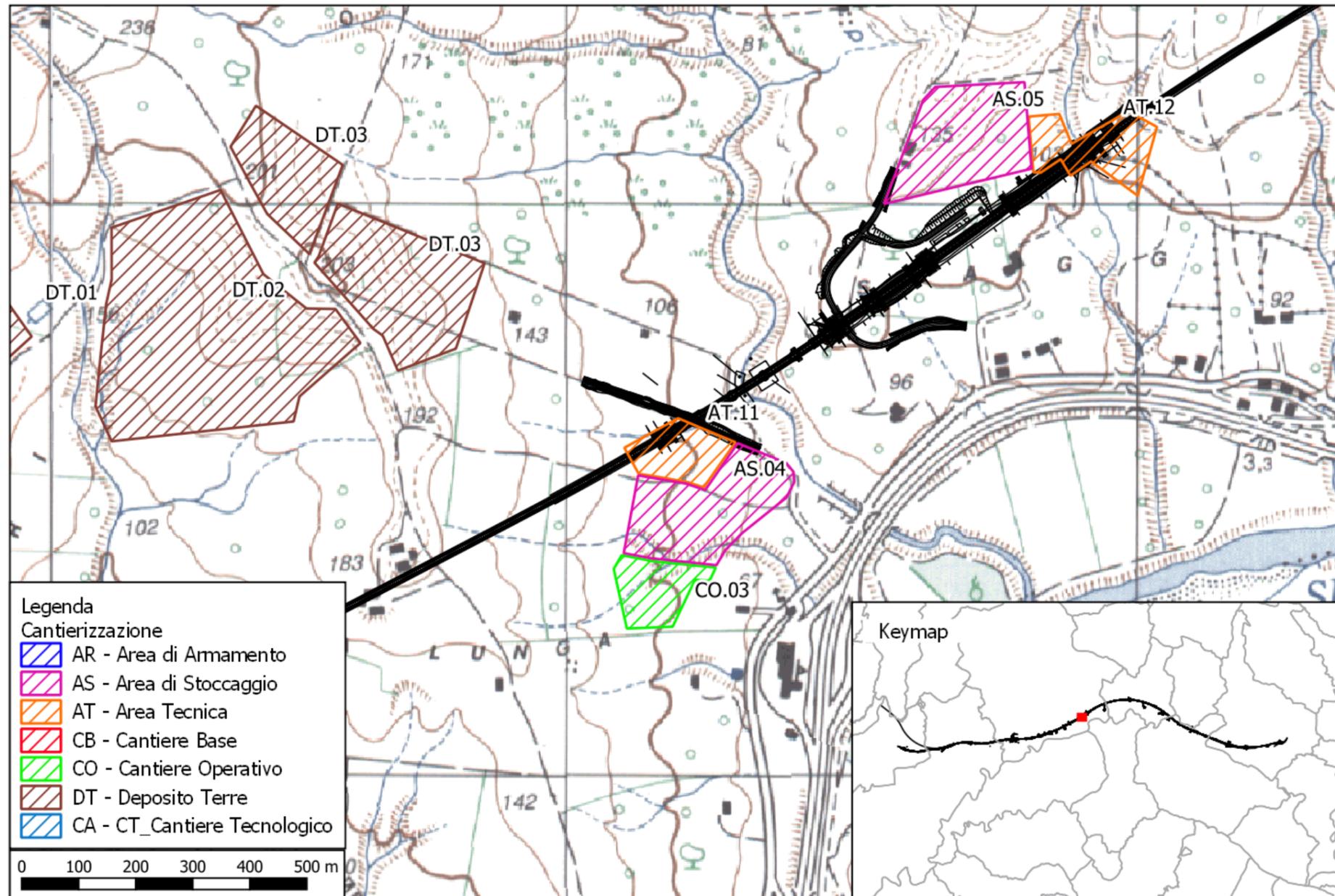
DENOMINAZIONE: AT.11

Corografia su CTR

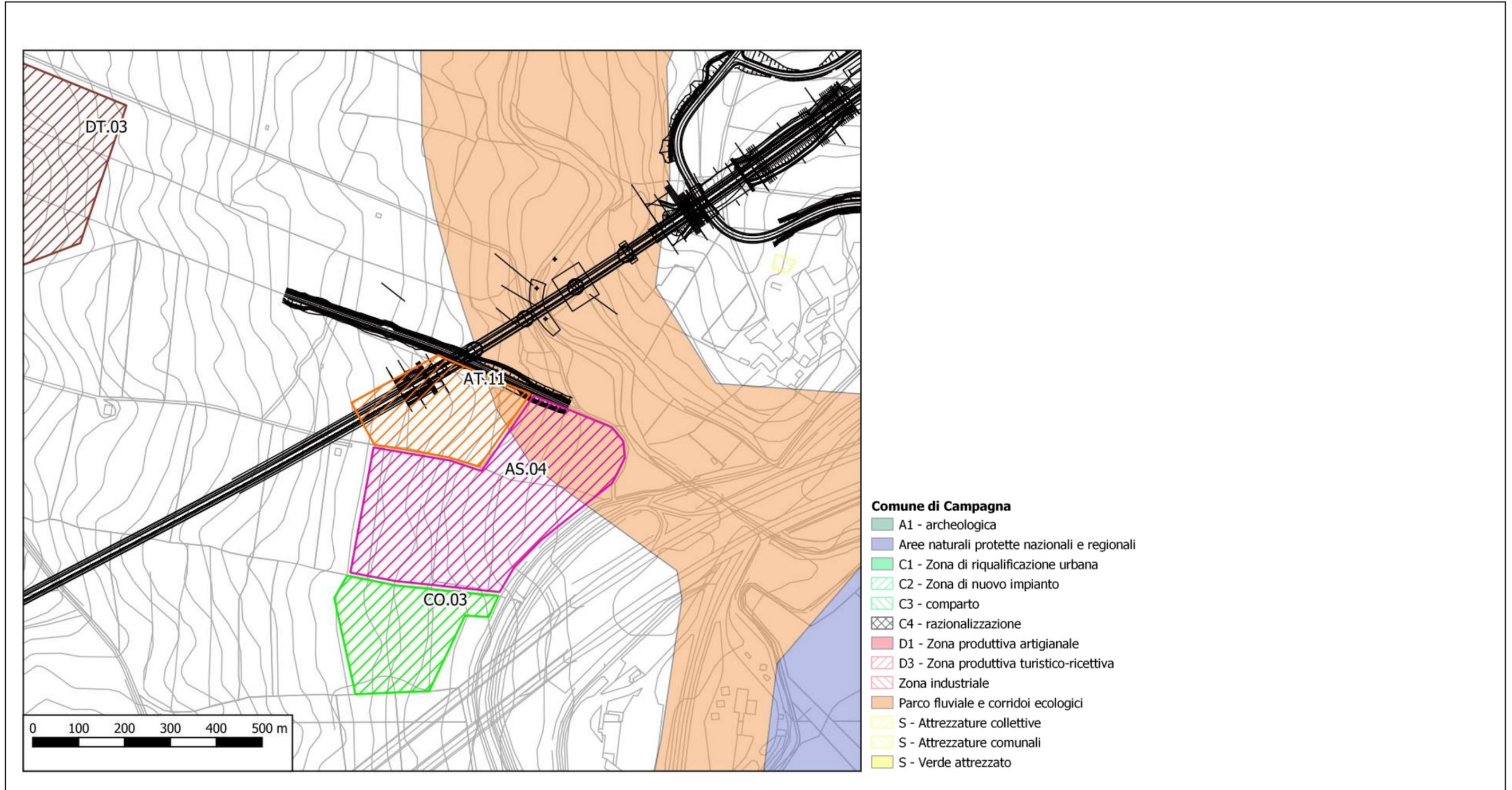
COMUNE: Campagna (SA)

SUPERFICIE: 14.000 m²

SCALA: Grafica



<p>DENOMINAZIONE: AT.11 Inquadramento urbanistico</p>	<p>COMUNE: Campagna (SA)</p>	<p>SUPERFICIE: 14.000 m²</p>	<p>SCALA: Grafica</p>
--	-------------------------------------	--	------------------------------

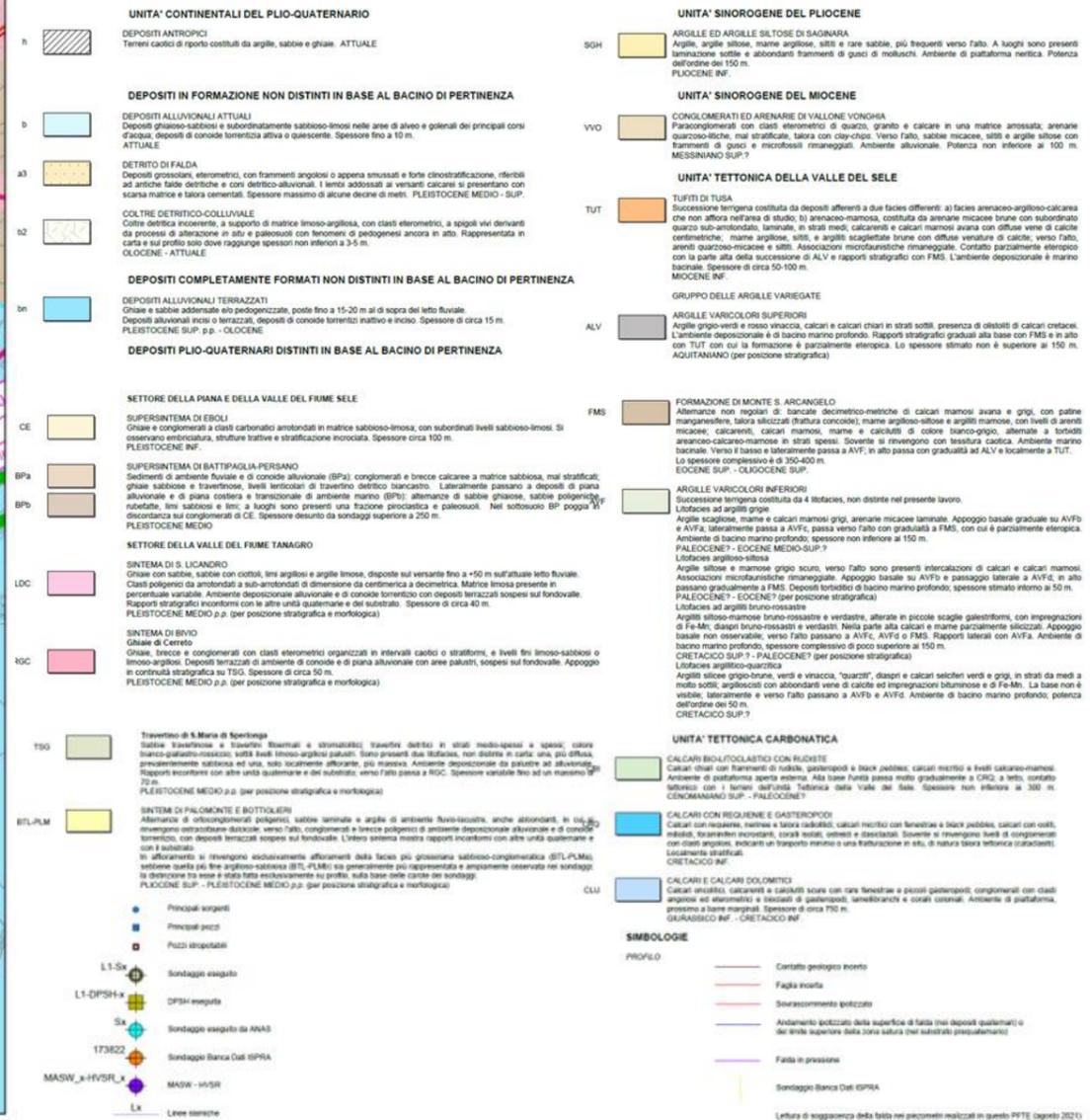
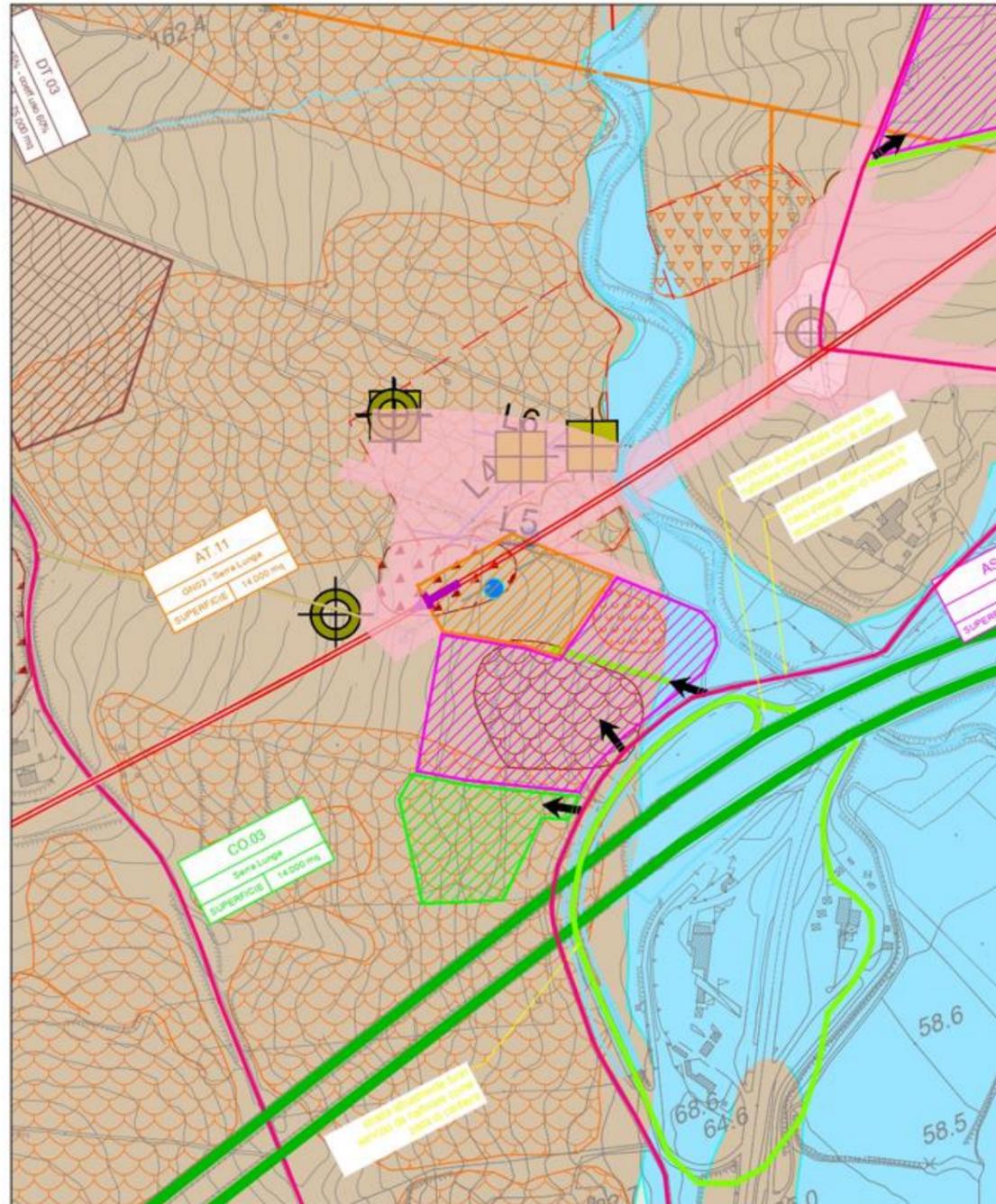


DENOMINAZIONE: AT.11
Inquadramento geologico

COMUNE: Campagna (SA)

SUPERFICIE: 14.000 m²

SCALA: 1:5.000

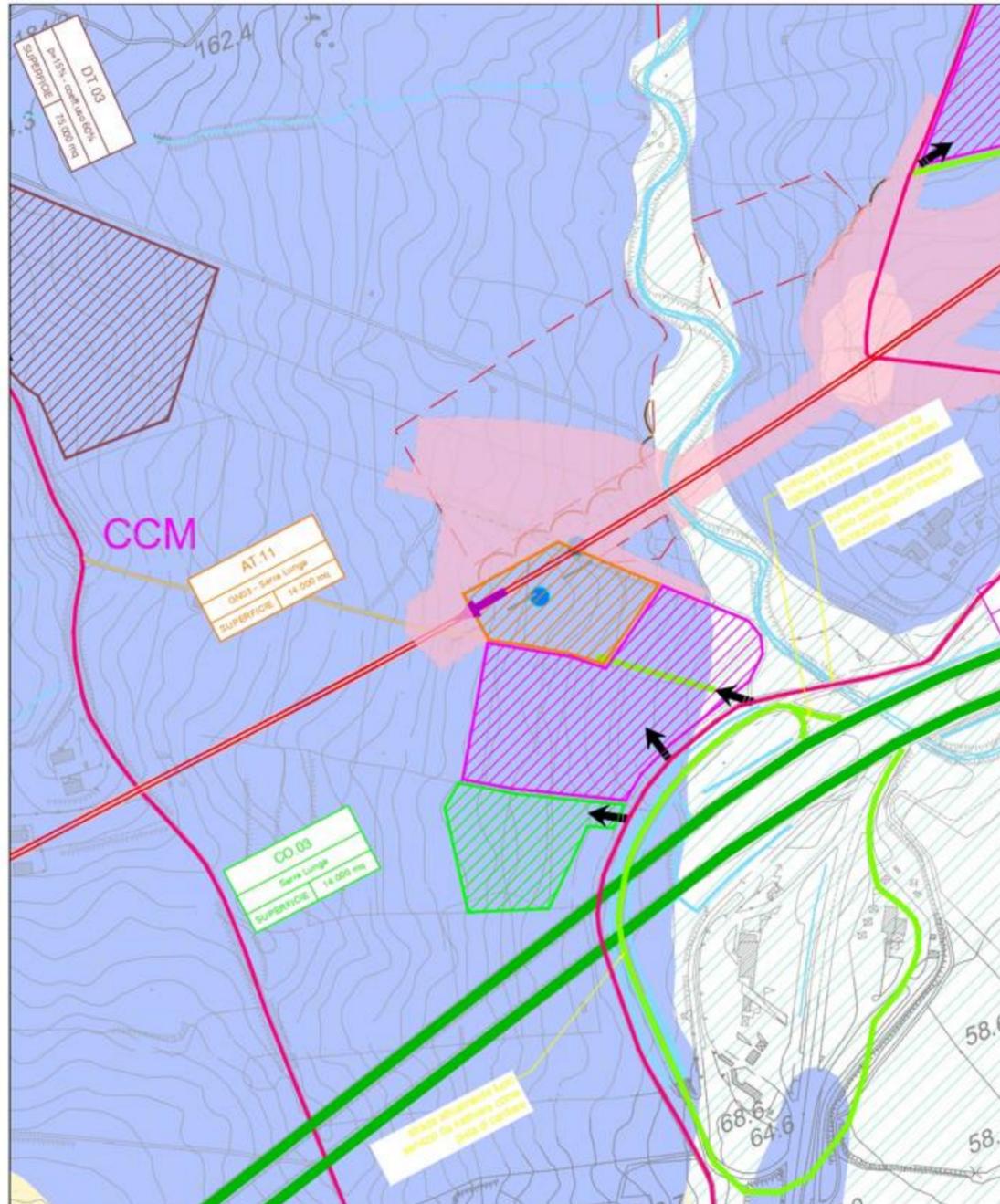


DENOMINAZIONE: AT.11
Inquadramento idrogeologico

COMUNE: Campagna (SA)

SUPERFICIE: 14.000 m²

SCALA: 1:5.000



COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA											
COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ			GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)					
			Porosità	Fessurazione	Carisimo	Impermeabile	Molto basso	Basso	Medio	Alto	
CL5	Complesso limoso-sabbioso Limi sabbiosi, sabbie limose, sabbie, con possibile presenza di matrice argillosa variabile, da caotici a stratificati, con locali abbondanti lenti di ghiaie da sub-angolose ad arrotondate in matrice sabbioso-limosa. Locali paleosuoli. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, molto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	b2 bn BPb BT-PLM	◆								
CG5	Complesso ghiaioso-sabbioso Chiese poligeniche ed eterometriche, prevalentemente arrotondate e subarrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante, da caotici a stratificati, con grado di cementazione da basso a elevato ma generalmente medio-basso, localmente si rinvergono passaggi di sabbie e sabbie limose. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.	b a3 CE BPa LDC ROC BT-PLMa	◆								
CTV	Complesso dei travertini Travertini a prevalente litofacies sabbiosa o sabbioso-arenacea di potenza a metrica a decametrica, subordinatamente strati metrici di travertini detritici e di travertini cementati con laminazione millimetrica; locali livelli limoso-argillosi paludosi. Costituiscono acquiferi porosi di media trasmissività, localmente caratterizzati da significative eterogeneità verticali. La permeabilità per porosità è generalmente media, con locali riduzioni in presenza dei livelli più fini e più cementati; la permeabilità per dissoluzione è piuttosto variabile ma generalmente media, con locali formazioni di cavità di dimensioni generalmente decametriche.	TSG	◆	◆							
CAM	Complesso argilloso-marnoso Argille, argille limose, argille marnose a struttura scaglionata o indistinta, talora stratificata, breccata o a blocchetti poliedrici, con sottili livelli di arenarie e di calcari marnosi e marni calcaree, che generano aumenti locali della permeabilità; talora sono presenti ostacoli eterometrici di calcari detritici. Costituiscono generalmente degli elementi temporanei per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di importanza significativa, sebbene possano essere presenti lenti saturate in corrispondenza ai livelli più grossolani. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è da molto bassa a bassa; la permeabilità per dissoluzione in corrispondenza degli elementi carbonatici è nulla alla scala dell'acquifero per la ridotta continuità dei livelli.	BGH ALV AVF	◆	◆							
CAC	Complesso conglomeratico-arenaceo Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa generalmente abbondante, da poco a ben cementata; locali passaggi di sabbie e sabbie limose, da soffici a poco cementate. Costituiscono acquiferi medi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media.	VVO	◆								
CCM	Complesso calcareo-marnoso Calcari marnosi, marni calcaree e calcareniti micacee in strati medi, in genere intensamente fratturati, talora silicizzati; marni argilloso-silicee brune. Costituiscono acquiferi fessurati di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, per fessurazione e carisimo, è variabile da bassa a media, con locali incrementi in corrispondenza delle zone più fratturate e locali diminuzioni nei livelli argilloso-siliceo.	TUT FMS	◆	◆							
CCR	Complesso carbonatico Calcari marmorati, calcilutiti, calcari da stratificati a massivi, calcari conglomeratici, calcari a rudiste e locali livelli calcareo-marnosi. Costituiscono acquiferi generalmente di medio-bassa trasmissività, estremamente variabile. La permeabilità, per carisimo e secondariamente per fessurazione, è piuttosto variabile ma complessivamente da media a medio-alta.	CB1 CRQ CLU	◆	◆							

LEGENDA

- Sondaggio attrezzato con piezometro
- Le sigle in alto e in basso indicano rispettivamente il nome del sondaggio e la soggiacenza misurata in agosto 2021 (quando presente).
- Soggiacenza falda (agosto 2021)
- Andamento ipotizzato della superficie di falda (nei depositi quaternari) o del limite superiore della zona saturata (nel substrato prequaternario)
- SIMBOLOGIA**
- Elementi geologici e strutturali**
- Limite di complesso idrogeologico
- Faglia certa o presunta
- Sovrascomento ipotizzato
- Elementi idrogeologici**
- Sorgente
- Pozzo
- Pozzo idropotabile
- Altri simboli**
- Principali riporti artificiali
- Aree in frana
- Versante caratterizzato da substrato disarticolato e riasciato
- Tracciato dell'opera in progetto

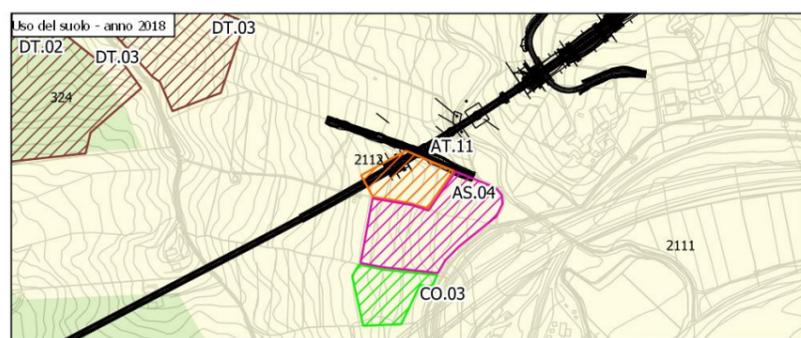
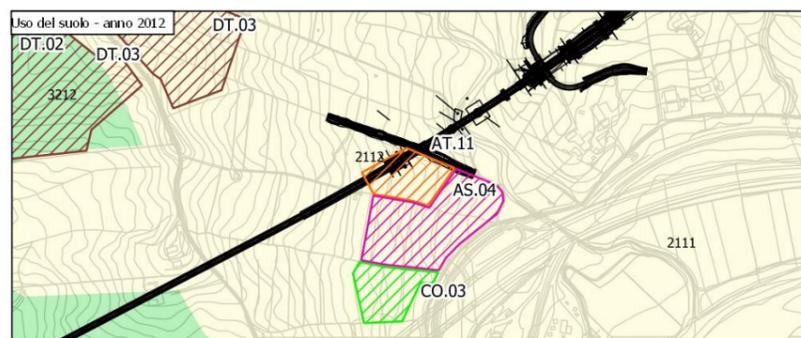
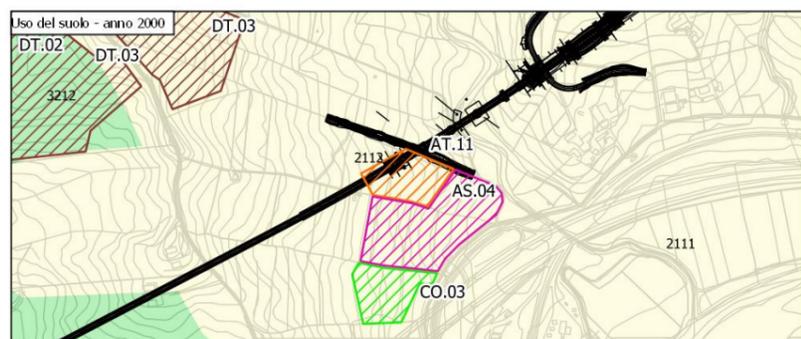
DENOMINAZIONE: AT.11

Descrizione delle attività svolte sul sito e delle possibili passività ambientali (1 di 2)

COMUNE: Campagna (SA)

SUPERFICIE: 14.000 m²

SCALA: Grafica



0 100 200 300 400 500 m

Descrizione attività svolte sul sito:

Il sito, come si evince dall'analisi multi-temporale (dal 2000 al 2018), si trova in un'area prevalentemente agricola e ricade nelle seguenti classi d'uso del suolo:

Anno 2000:

2111 – Colture intensive

Anno 2012:

2111 – Colture intensive

Anno 2018:

2111 – Colture intensive

Legenda**Uso del suolo**

- 111-Zone residenziali a tessuto continuo
- 112-Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado
- 121-Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati
- 122-Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche
- 131-Aree estrattive
- 212-Seminativi in aree irrigue
- 221-Vigneti
- 222-Frutteti e frutti minori
- 223-Oliveti
- 231-Prati stabili (foraggiere permanenti)
- 241-Colture temporanee associate a colture permanenti
- 242-Sistemi colturali e particellari complessi
- 243-Aree preval. occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti
- 244-Aree agroforestali
- 324-Area a veg. boschiva e arbustiva in evoluzione
- 331-Spiagge, dune e sabbie
- 332-Rocce nude, falesie, rupi e affioramenti

- 333-Aree con vegetazione rada
- 511-Corsi d'acqua, canali e idrovie
- 523-Mare
- 2111-Colture intensive
- 2112-Colture estensive
- 3111-Boschi a prev. di querce e alte lat. semp.
- 3112-Boschi a prev. di querce caducifoglie
- 3113-Boschi misti a prev. di altre latifoglie autoctone
- 3114-Boschi a prevalenza di castagno
- 3115-Boschi a prevalenza di faggio
- 3116-Boschi a prevalenza di specie igrofile
- 3121-Boschi a prev. di pini mediterranei e cipressi
- 3122-Boschi a prevalenza di pini oro-mediterranei e montani
- 3124-Boschi a prevalenza di larice e/o pino cembro
- 3125-Boschi ed ex-piantagioni a prevalenza di conifere esotiche
- 3211-Praterie continue
- 3212-Praterie discontinue
- 3231-Macchia alta
- 3232-Macchia bassa e garighe

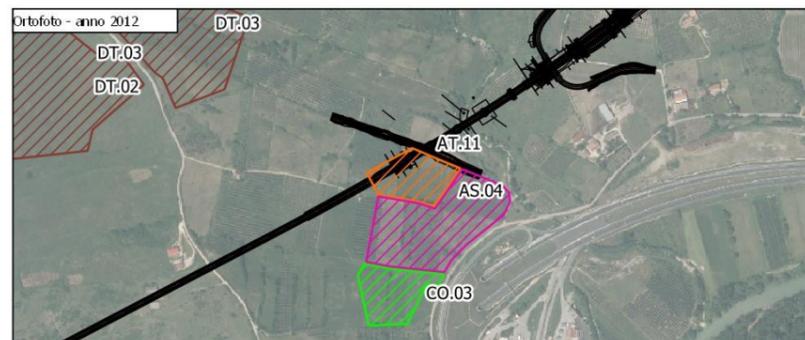
DENOMINAZIONE: AT.11

Descrizione delle attività svolte sul sito e delle possibili passività ambientali (2 di 2)

COMUNE: Campagna (SA)

SUPERFICIE: 14.000 m²

SCALA: Grafica



Descrizione attività svolte sul sito:

Il sito, come si evince dall'analisi multi-temporale (dal 1988 al 2012), non ha subito rilevanti modifiche di destinazione d'uso ricadendo per la maggior parte in una zona dominata da coltivazioni agrarie.

DENOMINAZIONE: AT.11
Censimento siti contaminati

COMUNE: Campagna (SA)

SUPERFICIE: 14.000 m²

SCALA: Grafica



Planimetria ubicazione area di cantiere e siti limitrofi

ANALISI DELLE POSSIBILI INTERFERENZE (DISTANZE.....)/VALUTAZIONE VALORI DI FONDO E CONTAMINAZIONI DIFFUSE:

L'area di cantiere AT.11 risulta non essere interferente con siti contaminati.

I siti contaminati nelle vicinanze sono distanti:

- 5022C501_P.V.C. IP N. 41168 (Bonifica in corso), circa 143 m

Legenda

Siti contaminati

 Bonificati

 Bonifica in corso

 Potenzialmente contaminati

DENOMINAZIONE: AT.11
Piano di campionamento e analisi

COMUNE: Campagna (SA)

SUPERFICIE: 14.000 m²

SCALA: Grafica



MODALITÀ DI ESECUZIONE

La campagna di campionamento ha visto la realizzazione di pozzetti esplorativi che sono stati eseguiti mediante attrezzi manuali con prelievo manuale di campioni rappresentativi dei primi 100 cm di terreno.

ANALISI

Su tutti i campioni di terreno sottoposti ad analisi di caratterizzazione ambientale sono stati ricercati i seguenti parametri:

METALLI <ul style="list-style-type: none">• Arsenico• Cadmio• Cobalto• Cromo• Cromo esavalente (VI)• Mercurio• Nichel• Piombo• Rame• Zinco	COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI <ul style="list-style-type: none">• Benzo(a)antracene• Benzo(a)pirene• Benzo(b+j)fluorantene• Benzo(k)fluorantene• Benzo(a,h,i)perilene• Crisene• Dibenzo(a,e)pirene• Dibenzo(a,l)pirene• Dibenzo(a,i)pirene• Dibenzo(a,h)pirene• Dibenzo(a,h)antracene• Indenopirene• Pirene
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI <ul style="list-style-type: none">• Benzene• Etilbenzene• Stirene• Toluene• Xileni• Sommatoria composti organici aromatici	IDROCARBURI <ul style="list-style-type: none">• Idrocarburi pesanti C>12 ALTRE SOSTANZE <ul style="list-style-type: none">• Amianto (presenza/assenza e MOCF strumento)

Le analisi sono risultate conformi ai limiti previsti dalla normativa vigente (D:Lgs 152/2006 e D.M. 46/2019) in riferimento alle relative destinazioni d'uso.

<p>DENOMINAZIONE: AT.13 Inquadramento</p>	<p>COMUNE: Campagna (SA)</p>	<p>SUPERFICIE: 5.000 m²</p>	<p>n. C.T.R. 1:5.000: 468154</p>	<p>TOPONIMO DELL'AREA: V.NE DELLO SPINETO</p>
--	-------------------------------------	---	---	--

ORTOFOTO



FOTO



UTILIZZO DELL'AREA

L'area tecnica verrà utilizzata per la costruzione del cunicolo di emergenza della galleria naturale GN04 (Finestra Saginara) e del relativo PT09. Il cantiere è supportato dalla limitrofa area di stoccaggio AS.06.

L'area tecnica è ubicata nel territorio comunale di Campagna (SA). L'area interessata dall'area tecnica è attualmente utilizzata ad uso agricolo e risulta inutilizzata. L'area si trova su un pendio abbastanza accentuato.

VIABILITÀ DI ACCESSO

L'accesso all'area tecnica avviene mediante una strada locale non asfaltata, che si collega alla parallela alla Autostrada A2 più volte emensionata..

PREPARAZIONE ALL'AREA DI CANTIERE

Preventivamente all'installazione del cantiere si dovrà provvedere alle seguenti operazioni:

- rimozione della vegetazione
- livellamento e realizzazione di un sottofondo in misto stabilizzato
- realizzazione della recinzione delle aree.

IMPIANTI ED INSTALLAZIONE DI CANTIERE

L'area tecnica potrà ospitare indicativamente le seguenti installazioni:

- parcheggi per mezzi d'opera;
- aree di stoccaggio dei materiali da costruzione;
- eventuali aree di stoccaggio delle terre da scavo;
- eventuali impianti di betonaggio/prefabbricazione;
- aree per lavorazione ferri e assemblaggio carpenterie;
- eventuale box servizi igienici di tipo chimico.

RISISTEMAZIONE DELL'AREA

Al termine dei lavori l'area verrà ripristinata allo stato precedente l'apertura del cantiere.

DENOMINAZIONE: AT.13

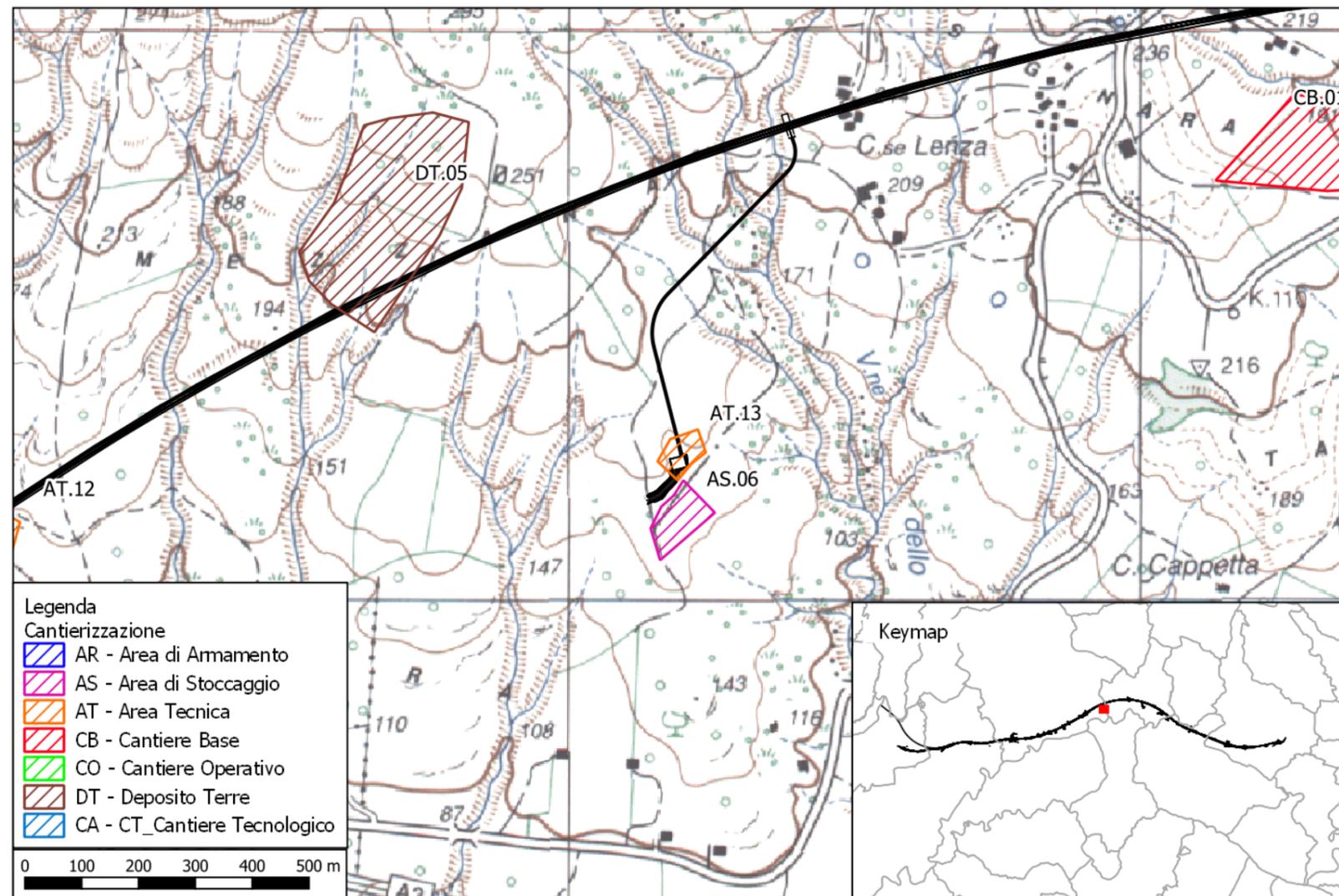
Corografia su CTR

COMUNE: Campagna (SA)

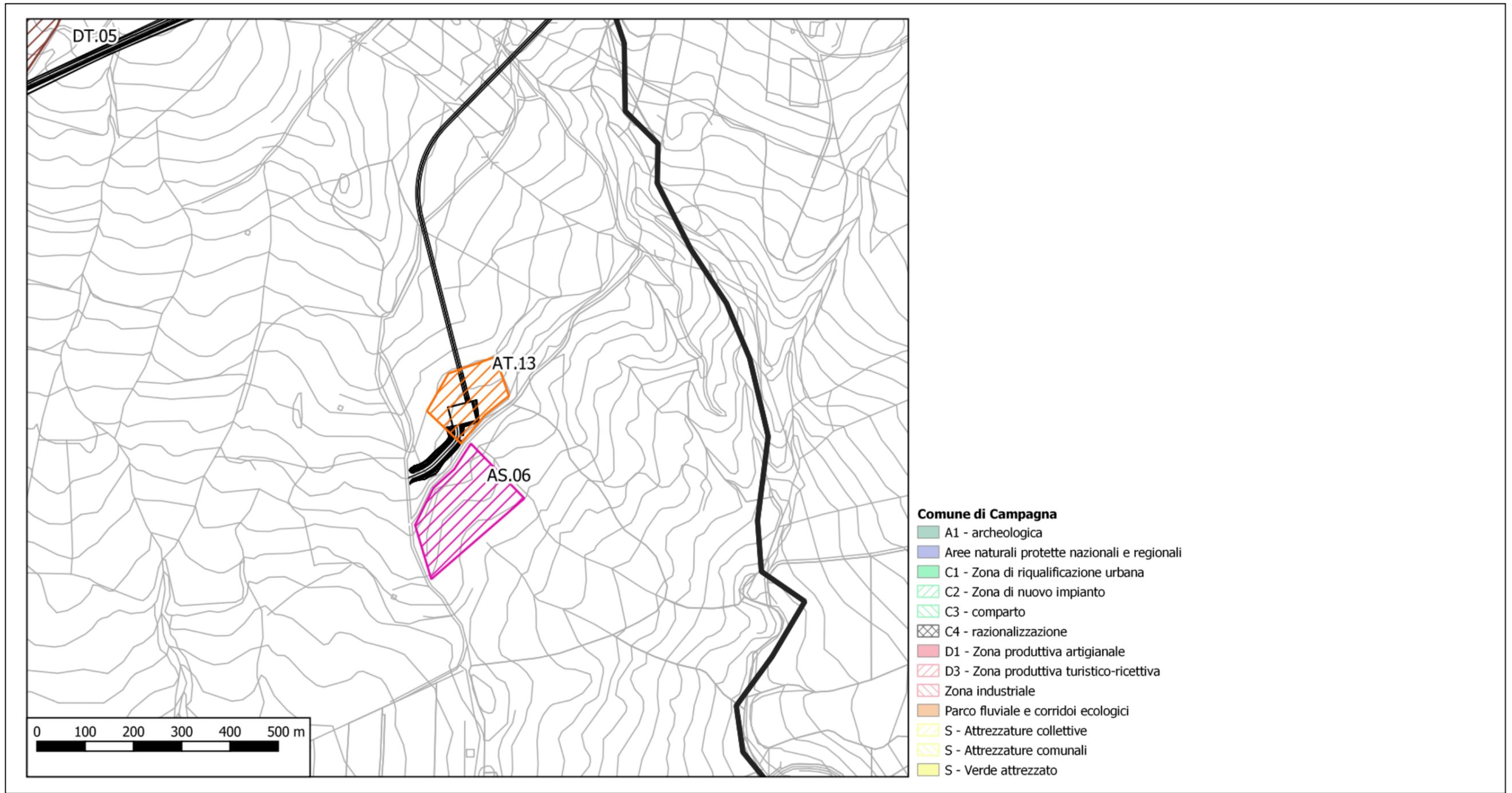
SUPERFICIE: 5.000 m²

SCALA: Grafica

AT.13



<p>DENOMINAZIONE: AT.13 Inquadramento urbanistico</p>	<p>COMUNE: Campagna (SA)</p>	<p>SUPERFICIE: 5.000 m²</p>	<p>SCALA: Grafica</p>
--	-------------------------------------	---	------------------------------

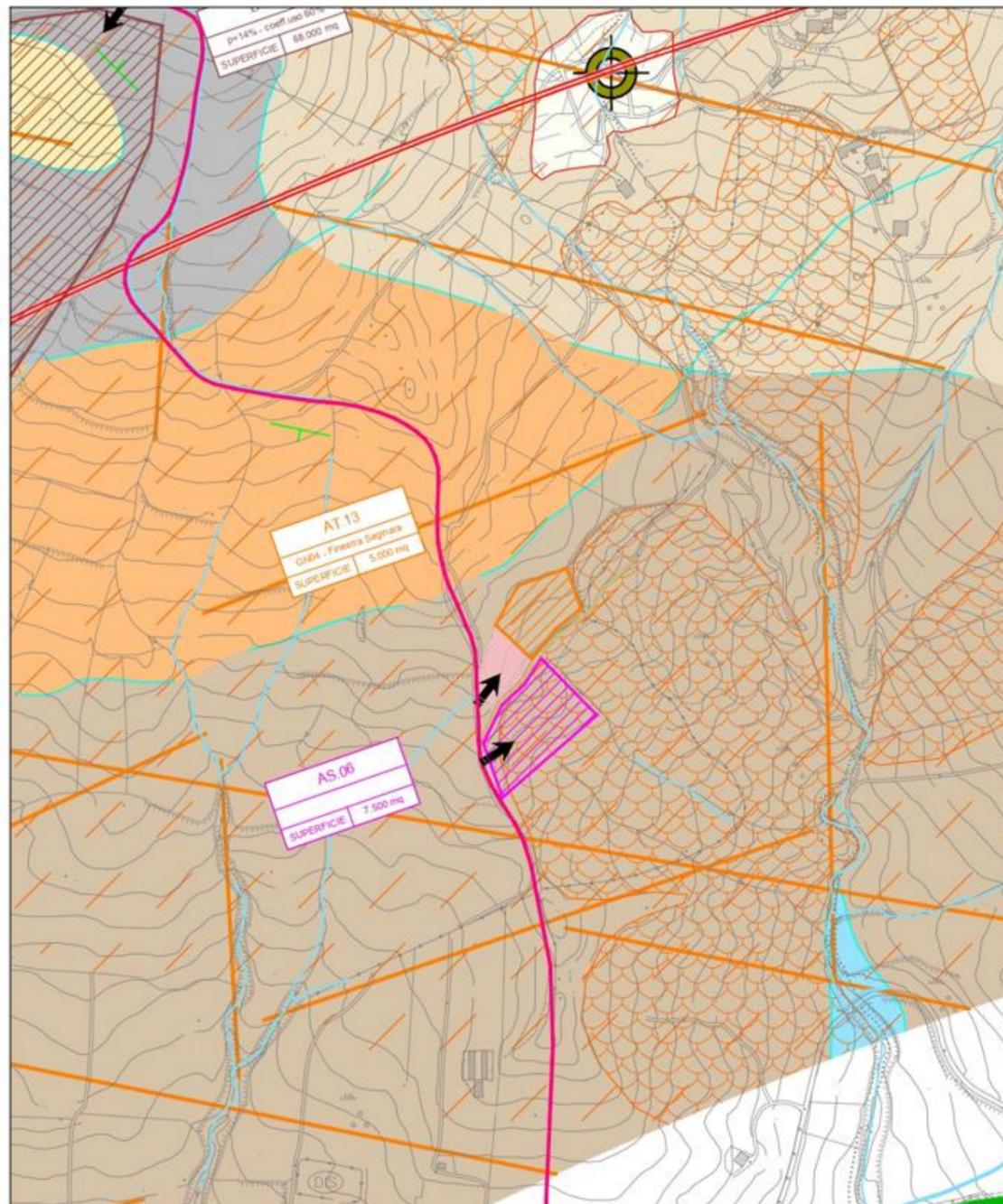


DENOMINAZIONE: AT.13
Inquadramento geologico

COMUNE: Campagna (SA)

SUPERFICIE: 5.000 m²

SCALA: 1:5.000



UNITA' CONTINENTALI DEL PLIO-QUATERNARIO

DEPOSITI ANTROPICI
 Terreni caotici di riporto costituiti da argille, sabbie e ghiaie. ATTUALE

DEPOSITI IN FORMAZIONE NON DISTINTI IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI
 Depositi ghiaioso-sabbiosi e subordinatamente sabbioso-limosi nelle aree di alveo e golenali dei principali corsi d'acqua, depositi di conode torrenziale attiva o quiescente. Spessore fino a 10 m. ATTUALE

DETRITO DI FALDA
 Depositi grossolani, eterometrici, con frammenti angolari o appena smussati e forte clinostratificazione, riferibili ad antichi falda d'acqua e con detritico-alluvionali. I letti addossati ai versanti calcarei si presentano con scarsa matrice e talora cementati. Spessore massimo di alcune decine di metri. PLEISTOCENE MEDIO - SUP.

OLTRE DETRITICO-COLLUVIALE
 Coltre detritica incoerente, a supporto di matrice limoso-argillosa, con clasti eterometrici, a spigoli vivi derivanti da processi di alterazione in situ e paleosoli con tronconi di pedogenesi ancora in atto. Rappresentata in carta e sul profilo solo dove raggiunge spessori non inferiori a 3-5 m. OLOCENE - ATTUALE

DEPOSITI COMPLETAMENTE FORMATI NON DISTINTI IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI
 Ghiaie e sabbie addensate e/o pedogenizzate, poste fino a 15-20 m al di sopra del letto fluviale. Depositi alluvionali incisi o terrazzati, depositi di conode torrenziale mativo e inciso. Spessore di circa 15 m. PLEISTOCENE SUP. p.p. - OLOCENE

DEPOSITI PLIO-QUATERNARI DISTINTI IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

SETTORE DELLA PIANA E DELLA VALLE DEL FRIME SELE

SUPERSTESMA DI EBOLI
 Ghiaie e conglomerati a clasti carboniferi arrotondati in matrice sabbioso-limoso, con subordinati livelli sabbioso-limosi. Si osserva entocastura, struttura luttiva e stratificazione incrociata. Spessore circa 100 m. PLEISTOCENE INF.

SUPERSTESMA DI BATTIPAGLIA-PERSANO
 Sedimenti di ambiente fluviale e di conode alluvionale (BPA), conglomerati e breccie calcaree a matrice sabbiosa, mal stratificati; ghiaie sabbiose e frastuose, livelli lenticolari di travertino d'aspetto biancastro. Lateralmente passano a depositi di piana alluvionale e di piana costiera e transizionale di ambiente marino (BPC); alternanze di sabbie ghiaiose, sabbie poligeniche, rubellate, limi sabbiosi e limi; a luoghi sono presenti una frazione proclastica e paleosoli. Nel sottosuolo BP poggia su discordanza sui conglomerati di CE. Spessore presunto da sondaggi superiore a 250 m. PLEISTOCENE MEDIO

SETTORE DELLA VALLE DEL FRIME TAMAGRO

SISTEMA DI S. LICANDRO
 Ghiaie con sabbie, sabbie con ciottoli, limi argillosi e argille limose, disposte sul versante fino a +50 m sull'attuale letto fluviale. Clasti poligenici da arenitoidi a sub-arenitoidi di dimensione da centimetrica a decimetrica. Matrice limosa presente in percentuale variabile. Ambiente deposizionale alluvionale e di conode torrenziale con depositi terrazzati sempre sul fondovalle. Rapporti stratigrafici inconfondi con le altre unità quaternarie e del substrato. Spessore di circa 40 m. PLEISTOCENE MEDIO p.p. (per posizione stratigrafica e morfologica)

SISTEMA DI BEVO
 Ghiaie e conglomerati con clasti eterometrici organizzati in intervalli caotici o stratiformi, e livelli fini limoso-sabbiosi o limoso-argillosi. Depositi terrazzati di ambiente di conode e di piana alluvionale con aree paludose, spesso sul fondovalle. Appoggio in continuità stratigrafica su TSO. Spessore di circa 50 m. PLEISTOCENE MEDIO p.p. (per posizione stratigrafica e morfologica)

TSO
 Travertino di S. Maria di Sperdinga
 Sabbie travertinose e travertini fibromati e stromatolitici travertini detritici in strati medio-spessi a spessi; colore bianco-giallastro-rossiccio; sulla base limoso-argillosa paludosa. Sono presenti due stratificazioni, non distinte in carta, una più diffusa, prevalentemente sabbiosa ed una, solo localmente affiorante, più massiva. Ambiente deposizionale da paludine ad alluvionale. Rapporti inconfondi con altre unità quaternarie e del substrato, verso l'alto passa a ROC. Spessore variabile fino ad un massimo di 70 m. PLEISTOCENE MEDIO p.p. (per posizione stratigrafica e morfologica)

BITL-PLM
SISTEMA DI PALOMONTE E BOTTIGLIERI
 Alternanza di strati conglomerati poligenici, sabbie laminari e argille di ambiente fluviale-lacustre, anche abbondanti, in cui si rilevano intercalazioni di calcare, verso l'alto conglomerati e breccie poligenici di ambiente deposizionale alluvionale e di conode torrenziale, con depositi terrazzati sempre sul fondovalle. L'intero sistema mostra rapporti inconfondi con altre unità quaternarie e con il substrato. In affioramenti si rilevano esclusivamente affioramenti della facies più grossolana sabbioso-conglomeratica (BITL-PLM), mentre questa (e il fine argilloso-sabbioso (BITL-PLM)) si generalizza più rappresentata e ampiamente osservata nei sondaggi in continuità stratigrafica su TSO. Spessore di circa 50 m. PLEISTOCENE MEDIO p.p. (per posizione stratigrafica e morfologica)

PRINCIPALI SONDAGGI

- Principali sondaggi
- Principali pozzi
- Pozzi strappati
- L1-Sx Sondaggio eseguito
- L1-DPSH-x DPSH eseguito
- Sx Sondaggio eseguito da ANAS
- TF3822 Sondaggio Banca Dati ISPRA
- MASW_A-HVSR_x MASW - HVSR
- Lx Linee sismiche

UNITA' SINOROGENE DEL PLIOCENE

ARGILLE ED ARGILLE SILTOSI DI SACINARA
 Argille, argille siltose, marne argillose, silti e rare sabbie, più frequenti verso l'alto. A luoghi sono presenti laminazione sottili e abbondanti frammenti di gusci di molluschi. Ambiente di piattaforma neritica. Potenza dell'ordine dei 150 m. PLEIOCENE INF.

UNITA' SINOROGENE DEL MIOCENE

CONGLOMERATI ED ARENARIE DI VALLONE VONCHIA
 Paraconglomerati con clasti eterometrici di quarzo, granito e calcare in una matrice arenosa, arenarie quarzoso-liche, mal stratificate, talora con clay-chips. Verso l'alto, sabbie micacee, silti e argille siltose con frammenti di gusci e microfossili rimaneggiati. Ambiente alluvionale. Potenza non inferiore ai 100 m. MESSINIANO SUP?

UNITA' TETTONICA DELLA VALLE DEL SELE

TUFFI DI TUSA
 Successione terrigena costituita da depositi riferibili a due facies differenti: a) facies arenoso-argilloso-calcarea che non affiora nell'area di studio, b) arenoso-marnosa, costituita da arenarie micacee bruno con subordinato quarzo sub-arenitoidato, laminata, in strati medi; calcareniti e calcari marnosi avara con diffuse vene di calcare centometriche; marne argillose, silti, e argille scagliolate bruno con diffuse vene di calcare; verso l'alto, areniti quarzoso-micacee e silti. Associazioni microlitologiche eterogenee. Contatto parzialmente eteropico con la parte alta della successione di ALV e rapporti stratigrafici con FMS. L'ambiente deposizionale è marino basale. Spessore di circa 50-100 m. MIOCENE INF.

GRUPPO DELLE ARGILLE VARIEGATE

ARGILLE VARI-COLORI SUPERIORI
 Argille grigio-verdi e rosso vinaccia, calcari e calcari chiari in strati sottili, presenza di olotidi di calcari cretacei. L'ambiente deposizionale è di bacino marino profondo. Rapporti stratigrafici graduali alla base con FMS e in alto con TUT con cui la formazione è parzialmente eteropica. Lo spessore stimato non è superiore ai 150 m. AQUITANIANO (per posizione stratigrafica)

FORMAZIONE DI MONTE S. ARCAANGELO
 Alternanza non regolare di bancate decimetrico-metriche di calcari marnosi avara e grigi, con patine manganese, talora silicee (struttura concoidale), marne argilloso-silicee e argille marnose, con livelli di arenie micacee; calcareniti, calcari marnosi, marne e calcilutiti di colore bianco-grigio, alternate a torzoli arenoso-calcareo-marnosi in strati spessi. Sovverte si rinvengono con lenticole calciche. Ambiente marino basale. Verso il basso e lateralmente passa a AVF, in alto passa con gradualità ad ALV e localmente a TUT. Lo spessore complessivo è di 350-400 m. OLOCENE SUP. - OLOCENE SUP.

ARGILLE VARI-COLORI INFERIORI
 Successione terrigena costituita da 4 litofacies, non distinte nel presente lavoro. Litofacies ad argilli grigie. Argille scagliose, marne e calcari marnosi grigi, arenarie micacee laminari. Appoggio basale graduale su AVF e AVFA; lateralmente passa a AVF, passa verso l'alto con gradualità a FMS, con cui è parzialmente eteropica. Ambiente di bacino marino profondo, spessore non inferiore ai 150 m. PALEOCENE? - OLOCENE MEDIO-SUP?

LITOFACIE ARGILLO-SILTOSA
 Argille siltose e marnose grigio scuro, verso l'alto sono presenti intercalazioni di calcari e calcari marnosi. Associazioni microlitologiche eterogenee. Appoggio basale su AVF e passaggio laterale a AVF, in alto passano gradualmente a FMS. Depositi torzoidici di bacino marino profondo, spessore stimato intorno ai 50 m. PALEOCENE? - OLOCENE MEDIO-SUP?

LITOFACIE AD ARGILLI BRUNO-ROSSASTRE
 Argille siltoso-marnose bruno-rossastre e verdastre, alterate in piccole scaglie galestriformi, con impregnazioni di Fe-Mn, disegni bruno-rossastri e verdastri. Nella parte alta calcari e marne parzialmente silicee. Appoggio basale non osservabile, verso l'alto passano a AVF, AVF o FMS. Rapporti laterali con AVFA. Ambiente di bacino marino profondo, spessore complessivo di poco superiore ai 150 m. CRETACICO SUP. ? - PALEOCENE? (per posizione stratigrafica)

LITOFACIE ARGILLO-QUARZICA
 Argille siltose grigio-bruno, verdi e vinaccia, "quartziti", disegni e calcari scelti verdi e grigi, in strati da medi a molto sottili, argillosi con abbondanti vene di calcare ed impregnazioni bituminose e di Fe-Mn. La base non è visibile, lateralmente e verso l'alto passano a AVF e AVF. Ambiente di bacino marino profondo, potenza dell'ordine dei 50 m. CRETACICO SUP. ?

UNITA' TETTONICA CARBONATICA

CALCARI BIOLITOLASTICI CON RUDISTE
 Calcari chiari con frammenti di rudisti, gasteropodi e brachiopodi; calcari marnosi e brachiopodi-marnosi. Ambiente di piattaforma aperta esterna. Alla base l'unità passa molto gradualmente a CR2, a loro, contatto laterale con i terreni dell'unità Tattiana della Valle del Sele. Spessore non inferiore ai 300 m. CENOMANIANO SUP. - PALEOCENE?

CALCARI CON RUDISTE E GASTEROPODI
 Calcari con rudiste, marne e talora calcilutiti, calcari marnosi con fenestrate e brachiopodi, calcari con coralli, molluschi, brachiopodi marnosi, coralli sottili, coralli e brachiopodi. Sovverte si rinvengono livelli di conglomerati con clasti angolari, indicanti un trasporto recente in una falda di natura siltosa (calcilutiti).

LOCALITÀ STRATIGRAFICHE
 CRETACICO INF.

CALCARI E CALCARI DOLOMITICI
 Calcari ondulati, calcareniti e calcari scuri con rare fenestrate e piccoli gasteropodi, conglomerati con clasti argillosi ed eterometrici e clasti di gasteropodi, lamelibranchi e coralli conoidali. Ambiente di piattaforma, presenza di barre marginali. Spessore di circa 70 m. GRADISCO INF. - CRETACICO INF.

SIMBOLOGIE

PROFILO

- Contatto geologico incerto
- Faglia incisa
- Sovraccostamento geocrono
- Andamento ipotizzato della superficie di falda nei depositi quaternari e del livello superiore della zona satura (nei substrati preesistenti)
- Falda in pressione
- Sondaggio Banca Dati ISPRA

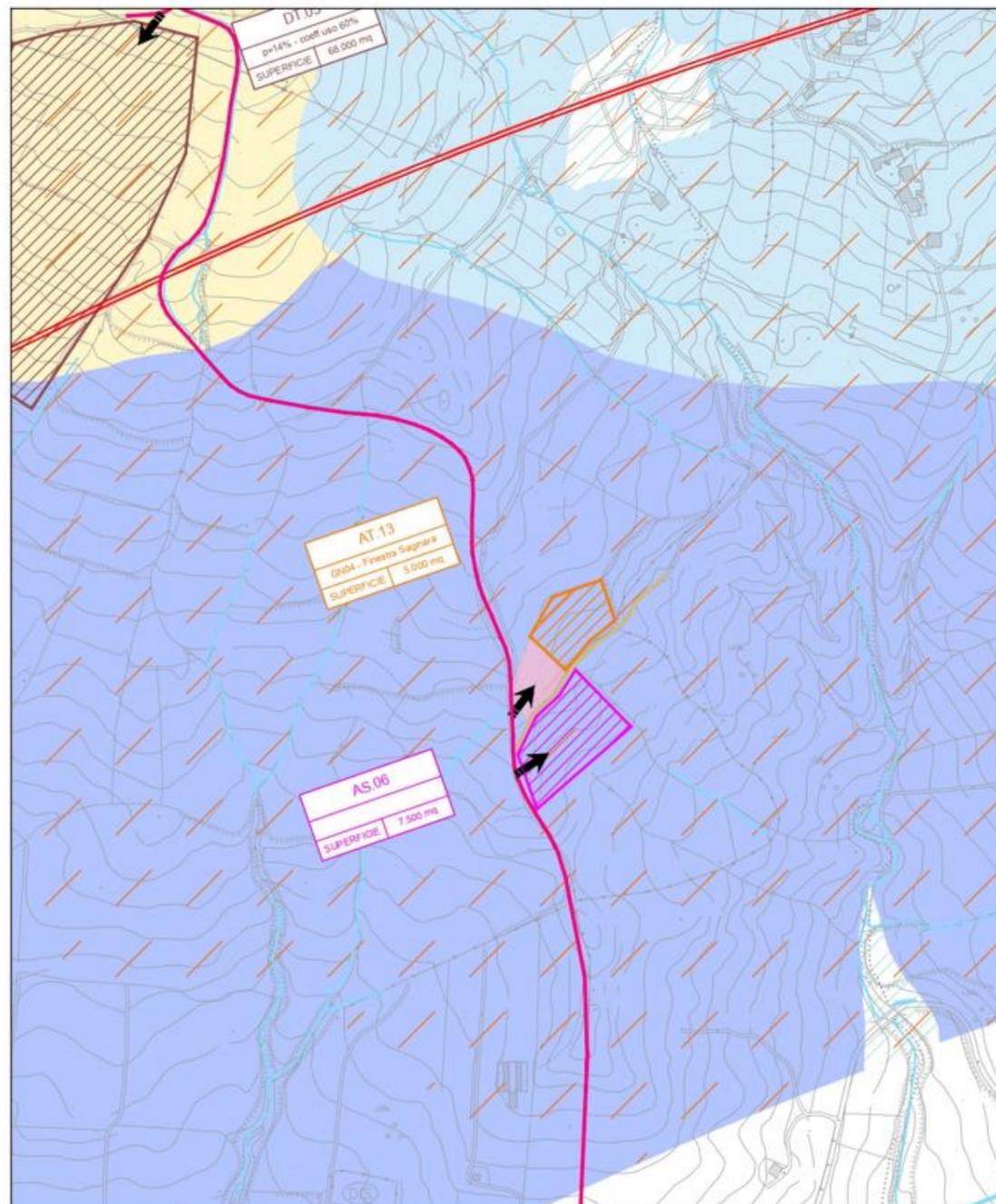
Letture di leggerezza della falda nei piezometri malcalati in questo PTE (luglio 2021)

DENOMINAZIONE: AT.13
Inquadramento idrogeologico

COMUNE: Campagna (SA)

SUPERFICIE: 5.000 m²

SCALA: 1:5.000



COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA		TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)						
COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	Porosità	Fessurazione	Carsismo	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
						Impermeabile	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³
GLS	Complesso limoso-sabbioso Limi sabbiosi, sabbie limose, sabbie, con possibile presenza di matrice argillosa variabile, da caotici a stratificati, con locali abbondanti lenti di ghiaie da sub-angolose ad arrotondate in matrice sabbioso-limosa. Locali paleosuoli. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, molto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	b2 b3 BPb BTL-PLMb	◆				10 ⁻⁷	10 ⁻⁵		
CGS	Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterometriche, prevalentemente arrotondate e subarrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante, da caotici a stratificati, con grado di cementazione da basso a elevato ma generalmente medio-basso, localmente si rinvencono passaggi di sabbie e sabbie limose. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.	b a3 CE BPa LDC RGC BTL-PLMa	◆				5x10 ⁻⁷	10 ⁻⁴		
CTV	Complesso dei travertini Travertini a prevalente litofacies sabbiosa o sabbioso-arenacea di potenza a metrica a decametrica, subordinatamente strati metrici di travertini detritici e di travertini cementati con laminazione millimetrica, locali livelli limoso-argillosi palustri. Costituiscono acquiferi porosi di media trasmissività, localmente caratterizzati da significative eterogeneità verticali. La permeabilità per porosità è generalmente media, con locali riduzioni in presenza dei livelli più fini e più cementati; la permeabilità per dissoluzione è piuttosto variabile ma generalmente media, con locali formazioni di cavità di dimensioni generalmente decimetriche.	TSG	◆	◆			10 ⁻⁷	10 ⁻⁶		
CAW	Complesso argilloso-marnoso Argille, argille limose, argille marnose a struttura scagliosa o indistinta, talora stratificata, brecciata o a blocchetti poliedrici, con sottili livelli di arenarie e di calcari marnosi e marni calcaree, che generano aumenti locali della permeabilità; talora sono presenti ostacoli eterometrici di calcari detritici. Costituiscono generalmente degli elementi tamponanti per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di importanza significativa, sebbene possano essere presenti lenti saturate in corrispondenza ai livelli più grossolani. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è da molto bassa a bassa; la permeabilità per dissoluzione in corrispondenza degli elementi carbonatici è nulla alla scala dell'acquifero per la ridotta continuità dei livelli.	SGH ALV AVF	◆	◆			10 ⁻⁴	10 ⁻⁴		
CALC	Complesso conglomeratico-arenaceo Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa generalmente abbondante, da poco a ben cementata, locali passaggi di sabbie e sabbie limose, da sciolte a poco cementate. Costituiscono acquiferi misti di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media.	VVO	◆				10 ⁻⁷	10 ⁻⁵		
CCM	Complesso calcareo-marnoso Calcari marnosi, marni calcaree e calcareni micacee in strati medi, in genere intensamente fratturati, talora sbocciati; marni argilloso-silicee brune. Costituiscono acquiferi fessurati di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, per fessurazione e carsismo, è variabile da bassa a media, con locali incrementi in corrispondenza delle zone più fratturate e locali diminuzioni nei livelli argilloso-silicee.	TUT FMS	◆	◆			10 ⁻⁴	10 ⁻⁶		
CCR	Complesso carbonatico Calcari micritici, calcilutiti, calcari da stratificati a massivi, calcari conglomeratici, calcari a radiste e locali livelli calcareo-marnosi. Costituiscono acquiferi generalmente di medio-bassa trasmissività, estremamente variabile. La permeabilità, per carsismo e secondariamente per fessurazione, è piuttosto variabile ma complessivamente da media a medio-alta.	CBR CRQ CLU	◆	◆			10 ⁻⁵	10 ⁻⁷		

LEGENDA

- Sondaggio attrezzato con piezometro
- Le sigle in alto e in basso indicano rispettivamente il nome del sondaggio e la soggiacenza misurata in agosto 2021 (quando presente).*
- x-5.85**
- Soggiacenza falda (agosto 2021)
- Andamento ipotizzato della superficie di falda (nei depositi quaternari) o del limite superiore della zona satura (nel substrato prequaternario)
- SIMBOLOGIA**
- Elementi geologici e strutturali**
- Limite di complesso idrogeologico
- Faglia certa o presunta
- Sovrascostamento ipotizzato
- Elementi idrogeologici**
- Sorgente
- Pozzo
- Pozzo idropotabile
- Altri simboli**
- Principali riperti artificiali
- Aree in frana
- Versante caratterizzato da substrato disarticolato e riasciato
- Tracciato dell'opera in progetto

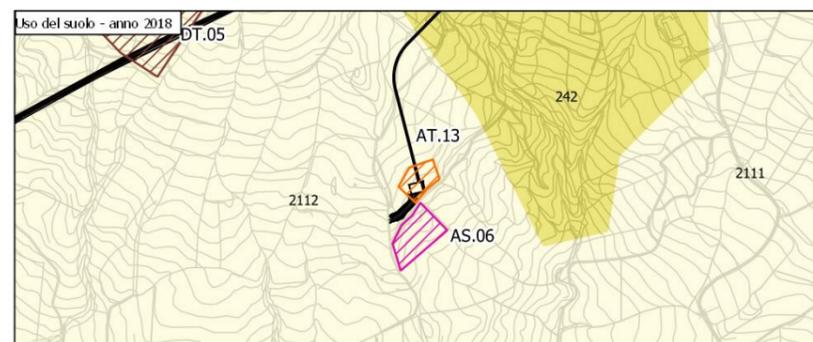
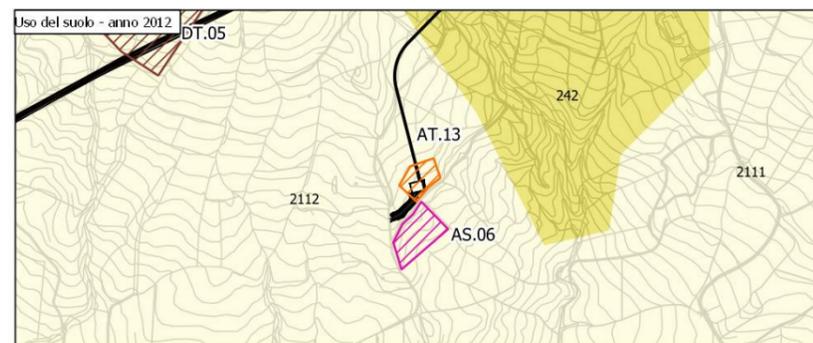
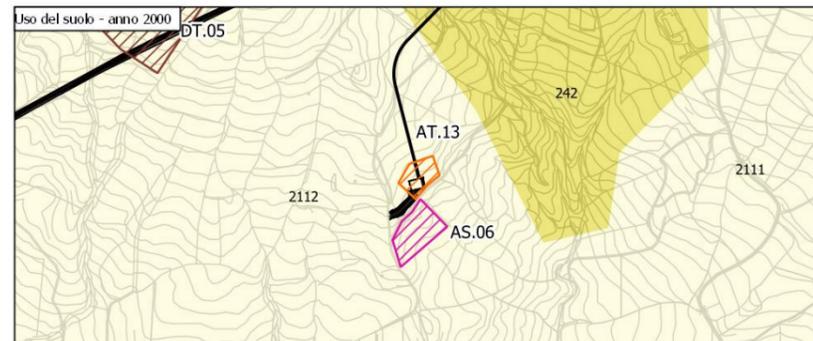
DENOMINAZIONE: AT.13

Descrizione delle attività svolte sul sito e delle possibili passività ambientali (1 di 2)

COMUNE: Campagna (SA)

SUPERFICIE: 5.000 m²

SCALA: Grafica



0 100 200 300 400 500 m

Descrizione attività svolte sul sito:

Il sito, come si evince dall'analisi multi-temporale (dal 2000 al 2018), si trova in un'area prevalentemente agricola e ricade nelle seguenti classi d'uso del suolo:

Anno 2000:

2111 – Colture intensive

Anno 2012:

2111 – Colture intensive

Anno 2018:

2111 – Colture intensive

Legenda**Uso del suolo**

- 111-Zone residenziali a tessuto continuo
- 112-Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado
- 121-Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati
- 122-Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche
- 131-Aree estrattive
- 212-Seminativi in aree irrigue
- 221-Vigneti
- 222-Frutteti e frutti minori
- 223-Oliveti
- 231-Prati stabili (foraggiere permanenti)
- 241-Colture temporanee associate a colture permanenti
- 242-Sistemi colturali e particellari complessi
- 243-Aree preval. occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti
- 244-Aree agroforestali
- 324-Area a veg. boschiva e arbustiva in evoluzione
- 331-Spiagge, dune e sabbie
- 332-Rocce nude, falesie, rupi e affioramenti

- 333-Aree con vegetazione rada
- 511-Corsi d'acqua, canali e idrovie
- 523-Mare
- 2111-Colture intensive
- 2112-Colture estensive
- 3111-Boschi a prev. di querce e alte lat. semp.
- 3112-Boschi a prev. di querce caducifoglie
- 3113-Boschi misti a prev. di altre latifoglie autoctone
- 3114-Boschi a prevalenza di castagno
- 3115-Boschi a prevalenza di faggio
- 3116-Boschi a prevalenza di specie igrofile
- 3121-Boschi a prev. di pini mediterranei e cipressi
- 3122-Boschi a prevalenza di pini oro-mediterranei e montani
- 3124-Boschi a prevalenza di larice e/o pino cembro
- 3125-Boschi ed ex-piantagioni a prevalenza di conifere esotiche
- 3211-Praterie continue
- 3212-Praterie discontinue
- 3231-Macchia alta
- 3232-Macchia bassa e garighe

DENOMINAZIONE: AT.13

Descrizione delle attività svolte sul sito e delle possibili passività ambientali (2 di 2)

COMUNE: Campagna (SA)**SUPERFICIE: 5.000 m²****SCALA: Grafica**

0 100 200 300 400 500 m

Descrizione attività svolte sul sito:

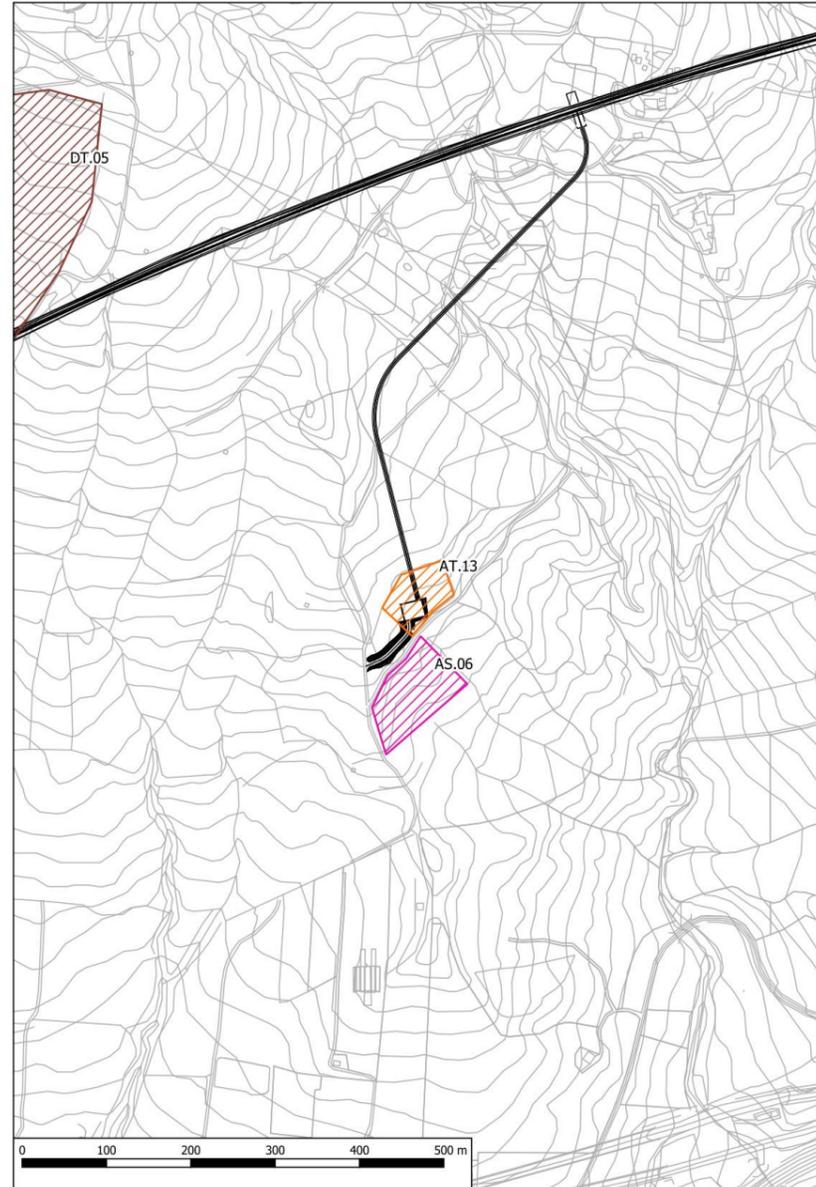
Il sito, come si evince dall'analisi multi-temporale (dal 1988 al 2012), non ha subito rilevanti modifiche di destinazione d'uso ricadendo per la maggior parte in una zona dominata da coltivazioni agrarie.

DENOMINAZIONE: AT.13
Censimento siti contaminati

COMUNE: Campagna (SA)

SUPERFICIE: 5.000 m²

SCALA: Grafica



Planimetria ubicazione area di cantiere e siti limitrofi

ANALISI DELLE POSSIBILI INTERFERENZE (DISTANZE.....)/VALUTAZIONE VALORI DI FONDO E CONTAMINAZIONI DIFFUSE:

L'area di cantiere AT.13 risulta non essere interferente con siti contaminati.

Non vi sono siti contaminati nelle vicinanze.

Legenda

Siti contaminati

 Bonificati

 Bonifica in corso

 Potenzialmente contaminati

<p>DENOMINAZIONE: AT.13 Piano di campionamento e analisi</p>	<p>COMUNE: Campagna (SA)</p>	<p>SUPERFICIE: 5.000 m²</p>	<p>SCALA: Grafica</p>
---	-------------------------------------	---	------------------------------



MODALITÀ DI ESECUZIONE

La campagna di campionamento ha visto la realizzazione di pozzetti esplorativi che sono stati eseguiti mediante attrezzi manuali con prelievo manuale di campioni rappresentativi dei primi 100 cm di terreno.

ANALISI

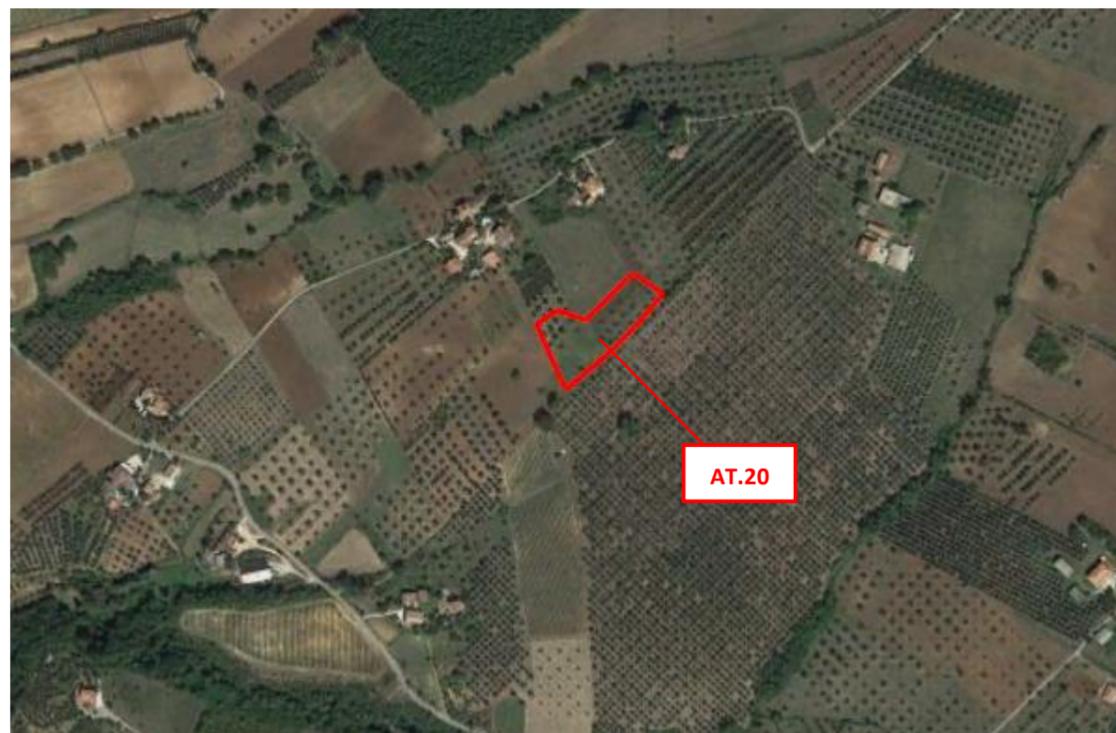
Su tutti i campioni di terreno sottoposti ad analisi di caratterizzazione ambientale sono stati ricercati i seguenti parametri:

<p>METALLI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arsenico • Cadmio • Cobalto • Cromo • Cromo esavalente (VI) • Mercurio • Nichel • Piombo • Rame • Zinco <p>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benzene • Etilbenzene • Stirene • Toluene • Xileni • Sommatoria composti organici aromatici 	<p>COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benzo(a)antracene • Benzo(a)pirene • Benzo(b+j)fluorantene • Benzo(k)fluorantene • Benzo(a,h,i)perilene • Crisene • Dibenzo(a,e)pirene • Dibenzo(a,l)pirene • Dibenzo(a,i)pirene • Dibenzo(a,h)pirene • Dibenzo(a,h)antracene • Indenopirene • Pirene <p>IDROCARBURI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Idrocarburi pesanti C>12 <p>ALTRE SOSTANZE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amianto (presenza/assenza e MOCF strumento)
---	---

Le analisi sono risultate conformi ai limiti previsti dalla normativa vigente (D:Lgs 152/2006 e D.M. 46/2019) in riferimento alle relative destinazioni d'uso.

<p>DENOMINAZIONE: AT.20 Inquadramento</p>	<p>COMUNE: Sicignano degli Alburni (SA)</p>	<p>SUPERFICIE: 7.200 m²</p>	<p>n. C.T.R. 1:5.000: 468163</p>	<p>TOPONIMO DELL'AREA: PIANOGRASSO</p>
---	--	---	---	---

ORTOFOTO



FOTO



UTILIZZO DELL'AREA

L'area tecnica di galleria verrà utilizzata per la costruzione di una seconda uscita di emergenza della galleria naturale GN06 (Finestra 2) ed el relativo piazzale di sicurezza PT14.

L'area tecnica è ubicata nel territorio comunale di Sicignano degli Alburni (SA). La zona interessata dall'area tecnica è attualmente utilizzata ad uso agricolo e risulta pianeggiante. L'area è interessata dalla presenza di due linee interrato di acquedotto e fognatura che, comunque, dovranno essere spostate in quanto interferenti.

VIABILITÀ DI ACCESSO

L'accesso all'area tecnica avviene percorrendo la pista di cantiere, che verrà realizzata adeguando una strada interpodereale esistente. Da qua ci si immette direttamente su una strada secondaria connessa alla SP36.

PREPARAZIONE ALL'AREA DI CANTIERE

Preventivamente all'installazione del cantiere si dovrà provvedere alle seguenti operazioni:

- rimozione della vegetazione
- livellamento e realizzazione di un sottofondo in misto stabilizzato
- realizzazione della recinzione delle aree.

IMPIANTI ED INSTALLAZIONE DI CANTIERE

L'area tecnica potrà ospitare indicativamente le seguenti installazioni:

- parcheggi per mezzi d'opera;
- aree di stoccaggio dei materiali da costruzione;
- eventuali aree di stoccaggio delle terre da scavo;
- eventuali impianti di betonaggio/prefabbricazione;
- aree per lavorazione ferri e assemblaggio carpenterie;
- eventuale box servizi igienici di tipo chimico.

RISISTEMAZIONE DELL'AREA

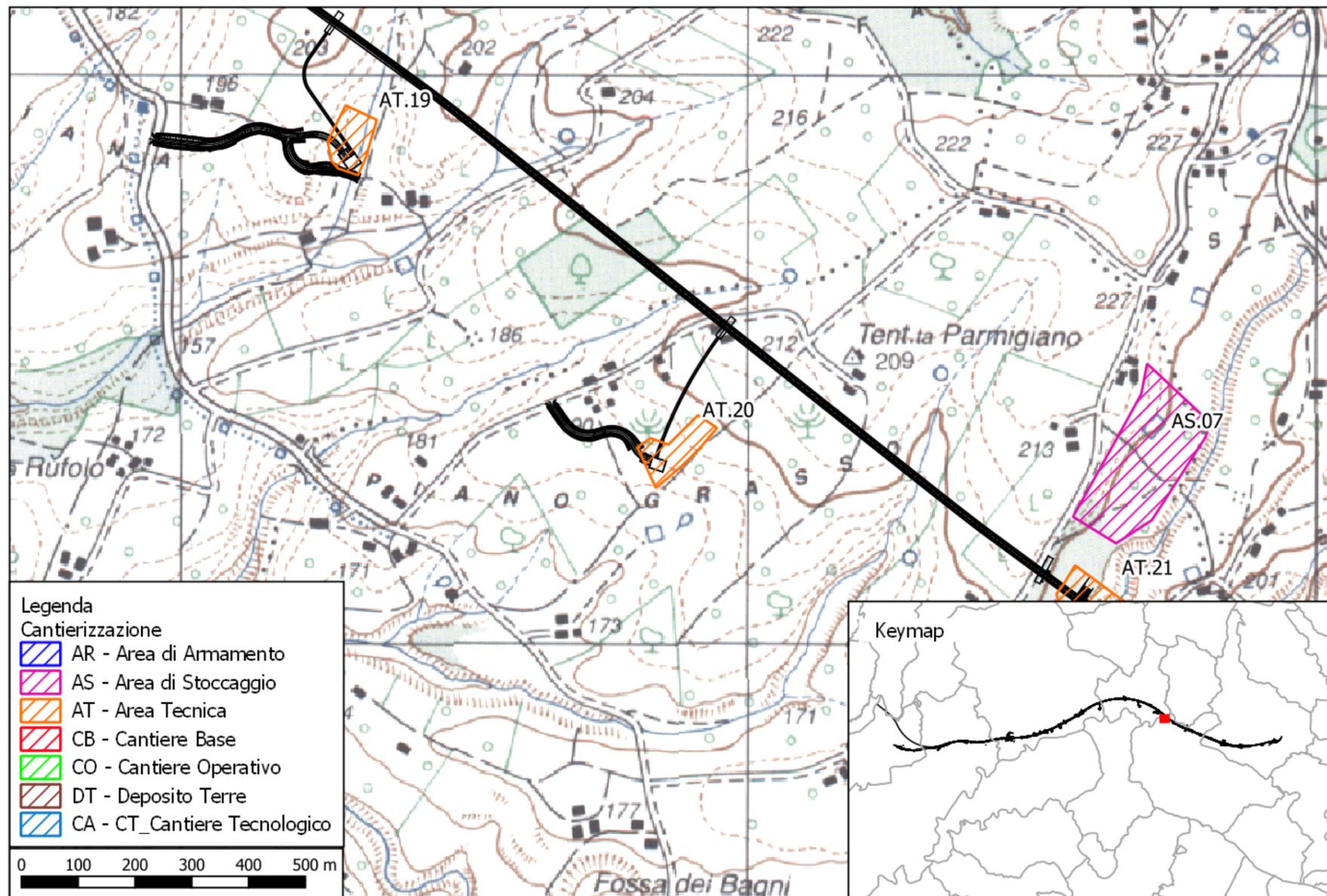
Al termine dei lavori l'area verrà ripristinata allo stato precedente l'apertura del cantiere.

DENOMINAZIONE: AT.20
Corografia su CTR

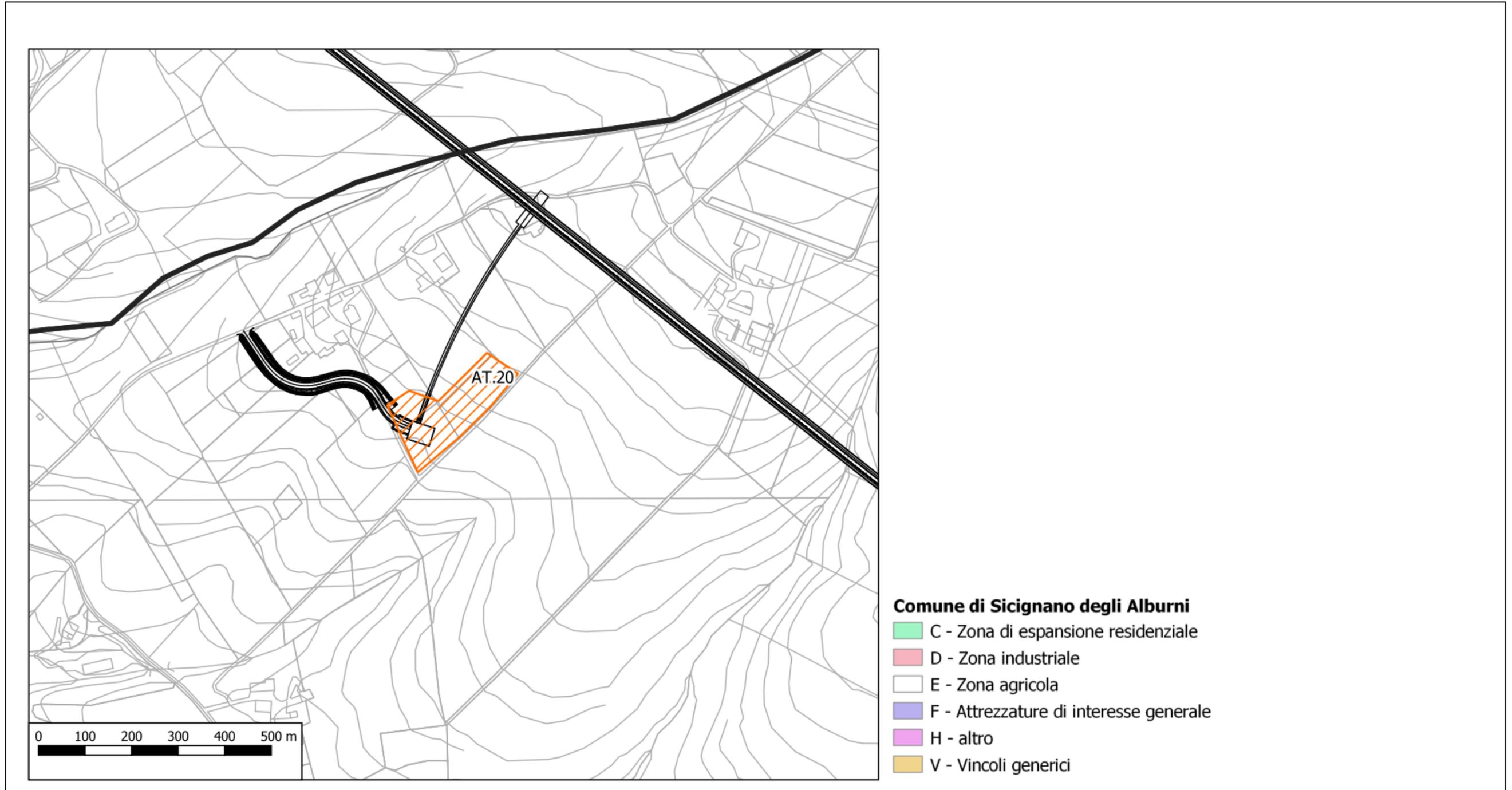
COMUNE: Sicignano degli Alburni (SA)

SUPERFICIE: 7.200 m²

SCALA: Grafica



DENOMINAZIONE: AT.20 Inquadramento urbanistico	COMUNE: Sicignano degli Alburni (SA)	SUPERFICIE: 7.200 m²	SCALA: Grafica
--	---	--	-----------------------

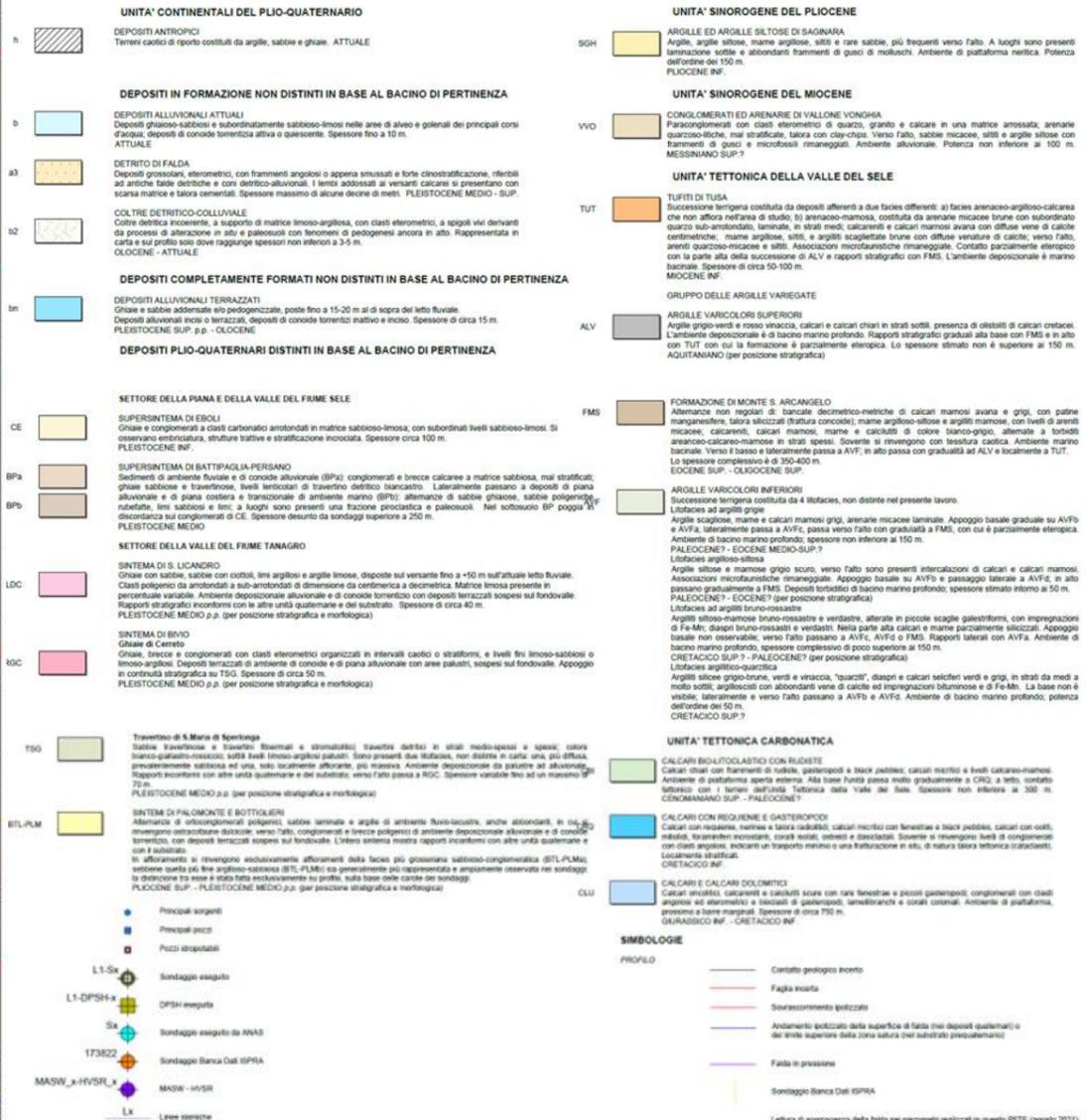
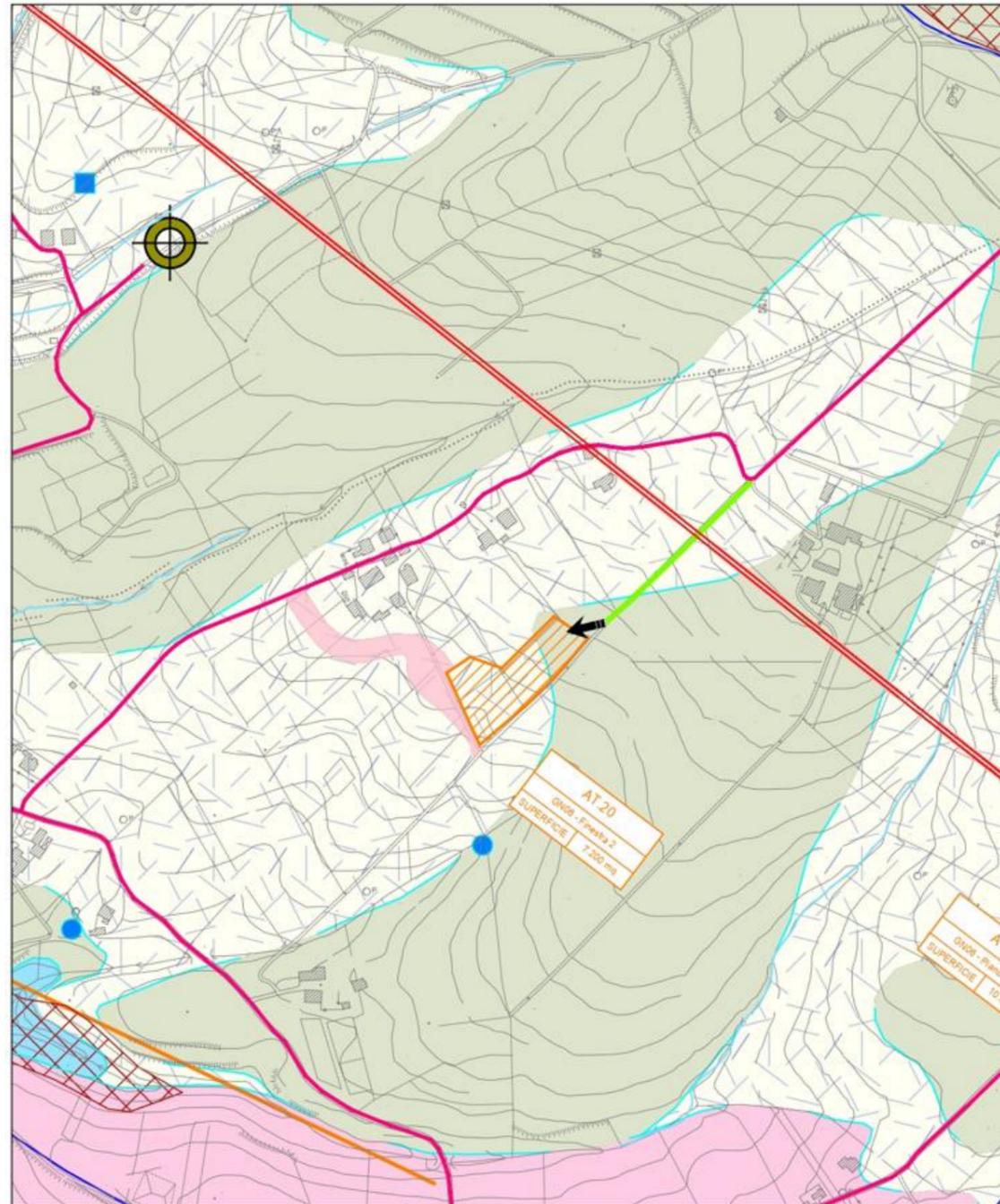


DENOMINAZIONE: AT.20
Inquadramento geologico

COMUNE: Sicignano degli Alburni (SA)

SUPERFICIE: 7.200 m²

SCALA: 1:5.000

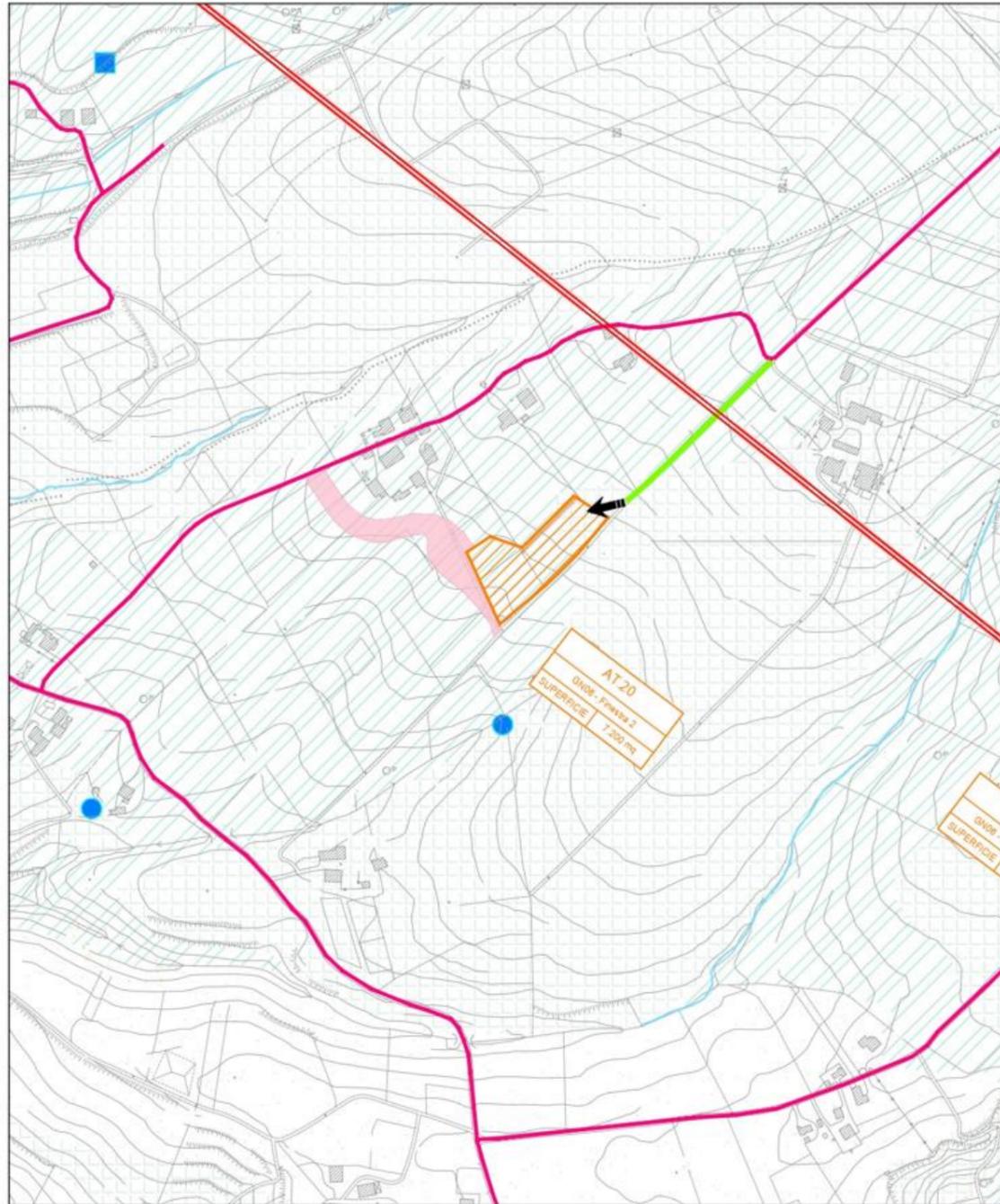


DENOMINAZIONE: AT.20
Inquadramento idrogeologico

COMUNE: Sicignano degli Alburni (SA)

SUPERFICIE: 7.200 m²

SCALA: 1:5.000



COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA										
COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ			GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
			Porosità	Fessurazione	Carisimo	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	
CLS	Complesso limoso-sabbioso Limi sabbiosi, sabbie limose, sabbie, con possibile presenza di matrice argillosa variabile, da caotici a stratificati, con locali abbondanti lenti di ghiaie da sub-angolose ad arrotondate in matrice sabbioso-limosa. Locali paleosuoli. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, molto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	lt bn BPb BTL-PLMb	◆				10 ⁻⁷	10 ⁻⁵		
CGS	Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterometriche, prevalentemente arrotondate e subarrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante, da caotici a stratificati, con grado di cementazione da basso a elevato ma generalmente medio-basso; localmente si rinvencono passaggi di sabbie e sabbie limose. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.	l a3 CE BPa LDC ROC BTL-PLMa	◆				5x10 ⁻⁷	10 ⁻⁴		
CTV	Complesso dei travertini Travertini a prevalente litofacies sabbiosa o sabbioso-arenacea di potenza a metrica a decametrica, subordinatamente strati metrici di travertini detritici e di travertini cementati con laminazione millimetrica; locali livelli limoso-argillosi palustri. Costituiscono acquiferi porosi di media trasmissività, localmente caratterizzati da significative eterogeneità verticali. La permeabilità per porosità è generalmente media, con locali riduzioni in presenza dei livelli più fini e più cementati; la permeabilità per dissoluzione è piuttosto variabile ma generalmente media, con locali formazioni di cavità di dimensioni generalmente decametriche.	TSG	◆	◆			10 ⁻⁷	10 ⁻⁶		
CAN	Complesso argilloso-marnoso Argille, argille limose, argille marnose a struttura scagliosa o indistinta, talora stratificata, brecciata o a blocchetti poliedrici, con sottili livelli di arenarie e di calcari marnosi e marni calcarei, che generano aumenti locali della permeabilità, talora sono presenti ostacoli eterometrici di calcari detritici. Costituiscono generalmente degli elementi tamponanti per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente; non sono presenti talora o corpi idrici sotterranei di importanza significativa, sebbene possano essere presenti lenti sature in corrispondenza di livelli più grossolani. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è da molto bassa a bassa; la permeabilità per dissoluzione in corrispondenza degli elementi carbonatici è nulla alla scala dell'acquifero per la ridotta continuità dei livelli.	BGH ALV AVF	◆	◆			10 ⁻⁸	10 ⁻⁶		
CAL	Complesso conglomeratico-arenaceo Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa generalmente abbondante, da poco a ben cementata, locali passaggi di sabbie e sabbie limose, da sciolte a poco cementate. Costituiscono acquiferi medi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media.	VVO	◆				10 ⁻⁷	10 ⁻⁶		
CCM	Complesso calcareo-marnoso Calcari marnosi, marni calcarei e calcarenti micacei in strati medi, in genere intensamente fratturati, talora silicizzati; marni argilloso-siltose brune. Costituiscono acquiferi fessurati di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, per fessurazione e carisimo, è variabile da bassa a media, con locali incrementi in corrispondenza delle zone più fratturate e locali diminuzioni nei livelli argilloso-siltosi.	TUT FMS	◆	◆			10 ⁻⁸	10 ⁻⁶		
CCR	Complesso carbonatico Calcari micritici, calcarenti, calcari da stratificati a massivi, calcari conglomeratici, calcari a rudiste e locali livelli calcareo-marnosi. Costituiscono acquiferi generalmente di medio-bassa trasmissività, estremamente variabile. La permeabilità, per carisimo e secondariamente per fessurazione, è piuttosto variabile ma complessivamente da media a medio-alta.	CB CRQ CLU	◆	◆			10 ⁻⁸	10 ⁻⁷		

LEGENDA

- Sondaggio attrezzato con piezometro
- Le sigle in alto e in basso indicano rispettivamente il nome del sondaggio e la soggiacenza misurata in agosto 2021 (quando presente).*
- Soggiacenza falda (agosto 2021)
- Andamento ipotizzato della superficie di falda (nei depositi quaternari) o del limite superiore della zona satura (nel substrato prequaternario)
- SIMBOLOGIA**
- Elementi geologici e strutturali**
- Limite di complesso idrogeologico
- Faglia certa o presunta
- Sovrascomento ipotizzato
- Elementi idrogeologici**
- Sorgente
- Pozzo
- Pozzo idropotabile
- Altri simboli**
- Principali riporti artificiali
- Aree in frana
- Versante caratterizzato da substrato disarticolato e rilasciato
- Tracciato dell'opera in progetto

DENOMINAZIONE: AT.20

Descrizione delle attività svolte sul sito e delle possibili passività ambientali (1 di 2)

COMUNE: Sicignano degli Alburni (SA)

SUPERFICIE: 7.200 m²

SCALA: Grafica



0 100 200 300 400 500 m

Descrizione attività svolte sul sito:

Il sito, come si evince dall'analisi multi-temporale (dal 2000 al 2018), si trova in un'area prevalentemente agricola e ricade nelle seguenti classi d'uso del suolo:

Anno 2000:

2111 – Colture intensive

Anno 2012:

2111 – Colture intensive

Anno 2018:

2111 – Colture intensive

Legenda**Uso del suolo**

- 111-Zone residenziali a tessuto continuo
- 112-Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado
- 121-Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati
- 122-Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche
- 131-Aree estrattive
- 212-Seminativi in aree irrigue
- 221-Vigneti
- 222-Frutteti e frutti minori
- 223-Oliveti
- 231-Prati stabili (foraggiere permanenti)
- 241-Colture temporanee associate a colture permanenti
- 242-Sistemi colturali e particellari complessi
- 243-Aree preval. occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti
- 244-Aree agroforestali
- 324-Area a veg. boschiva e arbustiva in evoluzione
- 331-Spiagge, dune e sabbie
- 332-Rocce nude, falesie, rupi e affioramenti

- 333-Aree con vegetazione rada
- 511-Corsi d'acqua, canali e idrovie
- 523-Mare
- 2111-Colture intensive
- 2112-Colture estensive
- 3111-Boschi a prev. di querce e alte lat. semp.
- 3112-Boschi a prev. di querce caducifoglie
- 3113-Boschi misti a prev. di altre latifoglie autoctone
- 3114-Boschi a prevalenza di castagno
- 3115-Boschi a prevalenza di faggio
- 3116-Boschi a prevalenza di specie igrofile
- 3121-Boschi a prev. di pini mediterranei e cipressi
- 3122-Boschi a prevalenza di pini oro-mediterranei e montani
- 3124-Boschi a prevalenza di larice e/o pino cembro
- 3125-Boschi ed ex-piantagioni a prevalenza di conifere esotiche
- 3211-Praterie continue
- 3212-Praterie discontinue
- 3231-Macchia alta
- 3232-Macchia bassa e garighe

DENOMINAZIONE: AT.20

Descrizione delle attività svolte sul sito e delle possibili passività ambientali (2 di 2)

COMUNE: Sicignano degli Alburni (SA)

SUPERFICIE: 7.200 m²

SCALA: Grafica



0 100 200 300 400 500 m

Descrizione attività svolte sul sito:

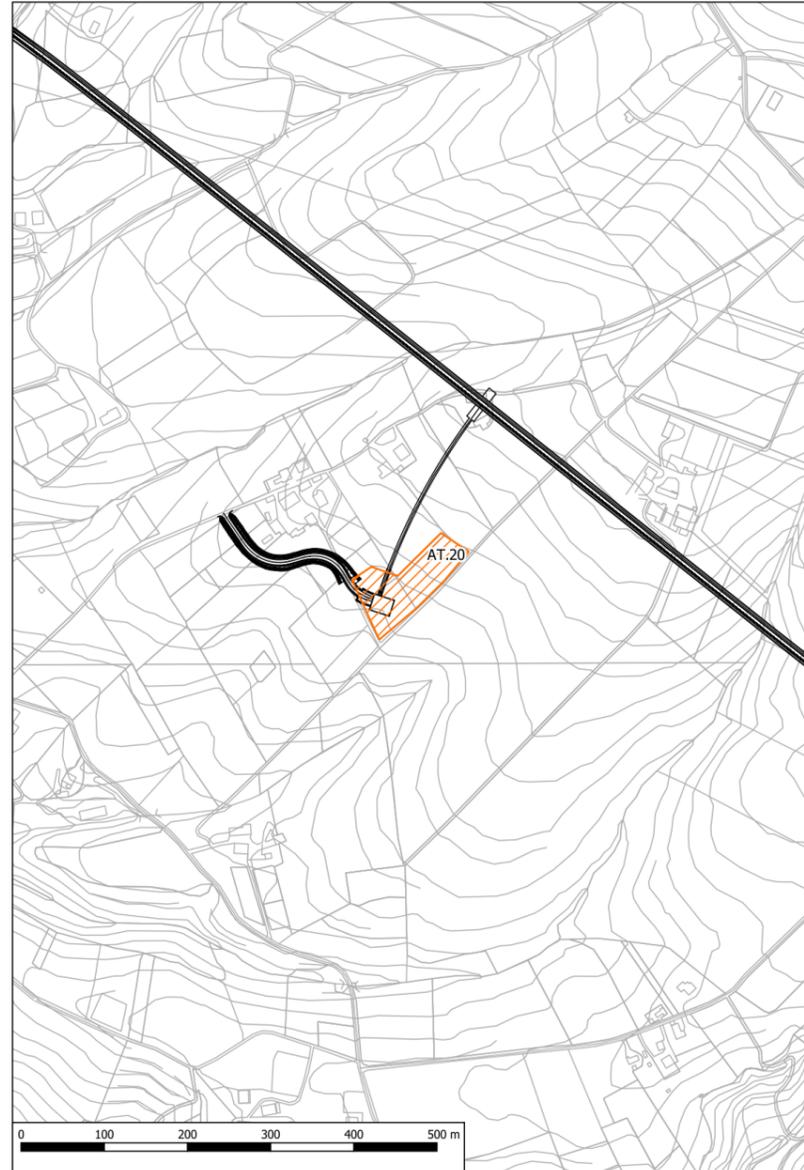
Il sito, come si evince dall'analisi multi-temporale (dal 1988 al 2012), non ha subito rilevanti modifiche di destinazione d'uso ricadendo per la maggior parte in una zona dominata da coltivazioni agrarie.

DENOMINAZIONE: AT.20
Censimento siti contaminati

COMUNE: Sicignano degli Alburni (SA)

SUPERFICIE: 7.200 m²

SCALA: Grafica



Planimetria ubicazione area di cantiere e siti limitrofi

ANALISI DELLE POSSIBILI INTERFERENZE (DISTANZE.....)/VALUTAZIONE VALORI DI FONDO E CONTAMINAZIONI DIFFUSE:

L'area di cantiere AT.20 risulta non essere interferente con siti contaminati.

Non vi sono siti contaminati nelle vicinanze.

Legenda

Siti contaminati

 Bonificati

 Bonifica in corso

 Potenzialmente contaminati

DENOMINAZIONE: AT.20
Piano di campionamento e analisi

COMUNE: Sicignano degli Alburni (SA)

SUPERFICIE: 7.200 m²

SCALA: Grafica



MODALITÀ DI ESECUZIONE

La campagna di campionamento ha visto la realizzazione di pozzetti esplorativi che sono stati eseguiti mediante attrezzi manuali con prelievo manuale di campioni rappresentativi dei primi 100 cm di terreno.

ANALISI

Su tutti i campioni di terreno sottoposti ad analisi di caratterizzazione ambientale sono stati ricercati i seguenti parametri:

METALLI

- Arsenico
- Cadmio
- Cobalto
- Cromo
- Cromo esavalente (VI)
- Mercurio
- Nichel
- Piombo
- Rame
- Zinco

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

- Benzene
- Etilbenzene
- Stirene
- Toluene
- Xileni
- Sommatoria composti organici aromatici

COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI

- Benzo(a)antracene
- Benzo(a)pirene
- Benzo(b+j)fluorantene
- Benzo(k)fluorantene
- Benzo(a,h,i)perilene
- Crisene
- Dibenzo(a,e)pirene
- Dibenzo(a,l)pirene
- Dibenzo(a,i)pirene
- Dibenzo(a,h)pirene
- Dibenzo(a,h)antracene
- Indenopirene
- Pirene

IDROCARBURI

- Idrocarburi pesanti C>12

ALTRE SOSTANZE

- Amianto (presenza/assenza e MOCF strumento)

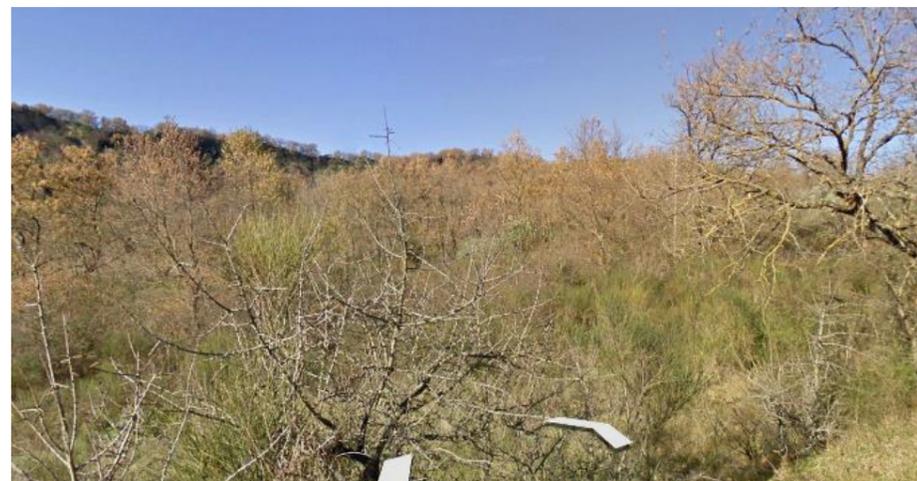
Le analisi sono risultate conformi ai limiti previsti dalla normativa vigente (D.Lgs 152/2006 e D.M. 46/2019) in riferimento alle relative destinazioni d'uso ad eccezione dei superamenti dei limiti previsti dal DM 46/2019 del parametro Arsenico nei punti denominati AT20_3, AT20_4 e AT20_5.

<p>DENOMINAZIONE: AT.25 Inquadramento</p>	<p>COMUNE: Buccino (SA)</p>	<p>SUPERFICIE: 7.500 m²</p>	<p>n. C.T.R. 1:5.000: 469133</p>	<p>TOPONIMO DELL'AREA: T.PA DELLA CORTE</p>
---	------------------------------------	---	---	--

ORTOFOTO



FOTO



UTILIZZO DELL'AREA

L'area tecnica di galleria verrà utilizzata per la costruzione della galleria naturale GN09-B e del viadotto VI17. L'area è supportata dall'area di stoccaggio AS.11.

L'area tecnica è ubicata nel territorio comunale di Buccino (SA). La zona interessata dall'area tecnica è attualmente occupata da arbusti e vegetazione, ed è in pendenza. L'area è interessata dalla presenza di una linea aerea Enel MT che, comunque, dovrà essere spostata in quanto interferente con la nuova sede ferroviaria.

VIABILITÀ DI ACCESSO

L'accesso al cantiere può avvenire da nord attraverso una viabilità secondaria esistente asfaltata, a cui si accede dalla strada provinciale SP37. La viabilità locale è caratterizzata da una carreggiata di ridotta larghezza, sarà per cui onere dell'impresa verificare la necessità di adeguamenti ed inserimento di idonee piazzole per l'incrocio dei mezzi

PREPARAZIONE ALL'AREA DI CANTIERE

Preventivamente all'installazione del cantiere si dovrà provvedere alle seguenti operazioni:

- rimozione della vegetazione
- livellamento e realizzazione di un sottofondo in misto stabilizzato
- realizzazione della recinzione delle aree.

IMPIANTI ED INSTALLAZIONE DI CANTIERE

L'area tecnica potrà ospitare indicativamente le seguenti installazioni:

- parcheggi per mezzi d'opera;
- aree di stoccaggio dei materiali da costruzione;
- eventuali aree di stoccaggio delle terre da scavo;
- eventuali impianti di betonaggio/prefabbricazione;
- aree per lavorazione ferri e assemblaggio carpenterie;
- eventuale box servizi igienici di tipo chimico.

RISISTEMAZIONE DELL'AREA

Al termine dei lavori l'area verrà ripristinata allo stato precedente l'apertura del cantiere.

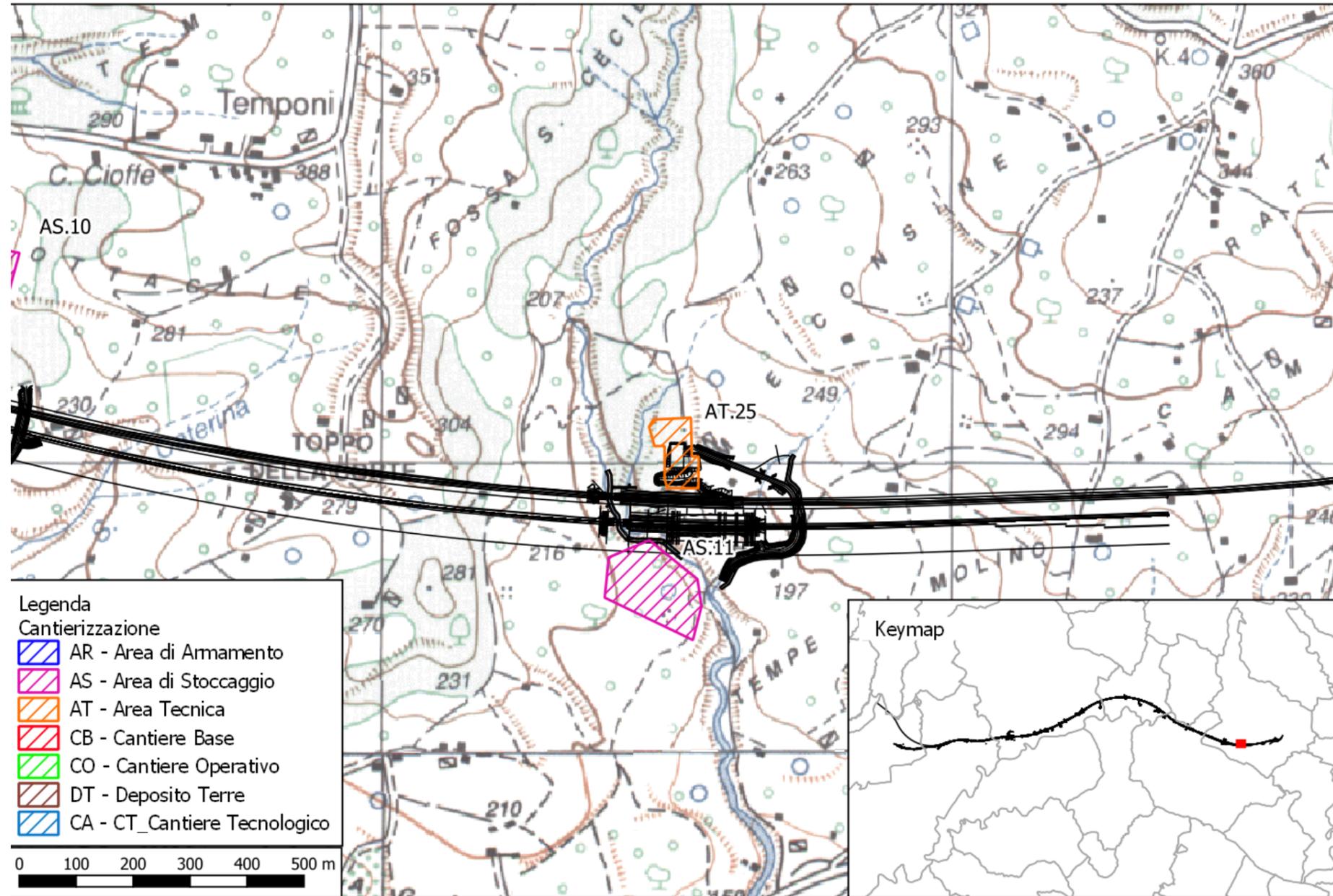
DENOMINAZIONE: AT.25

Corografia su CTR

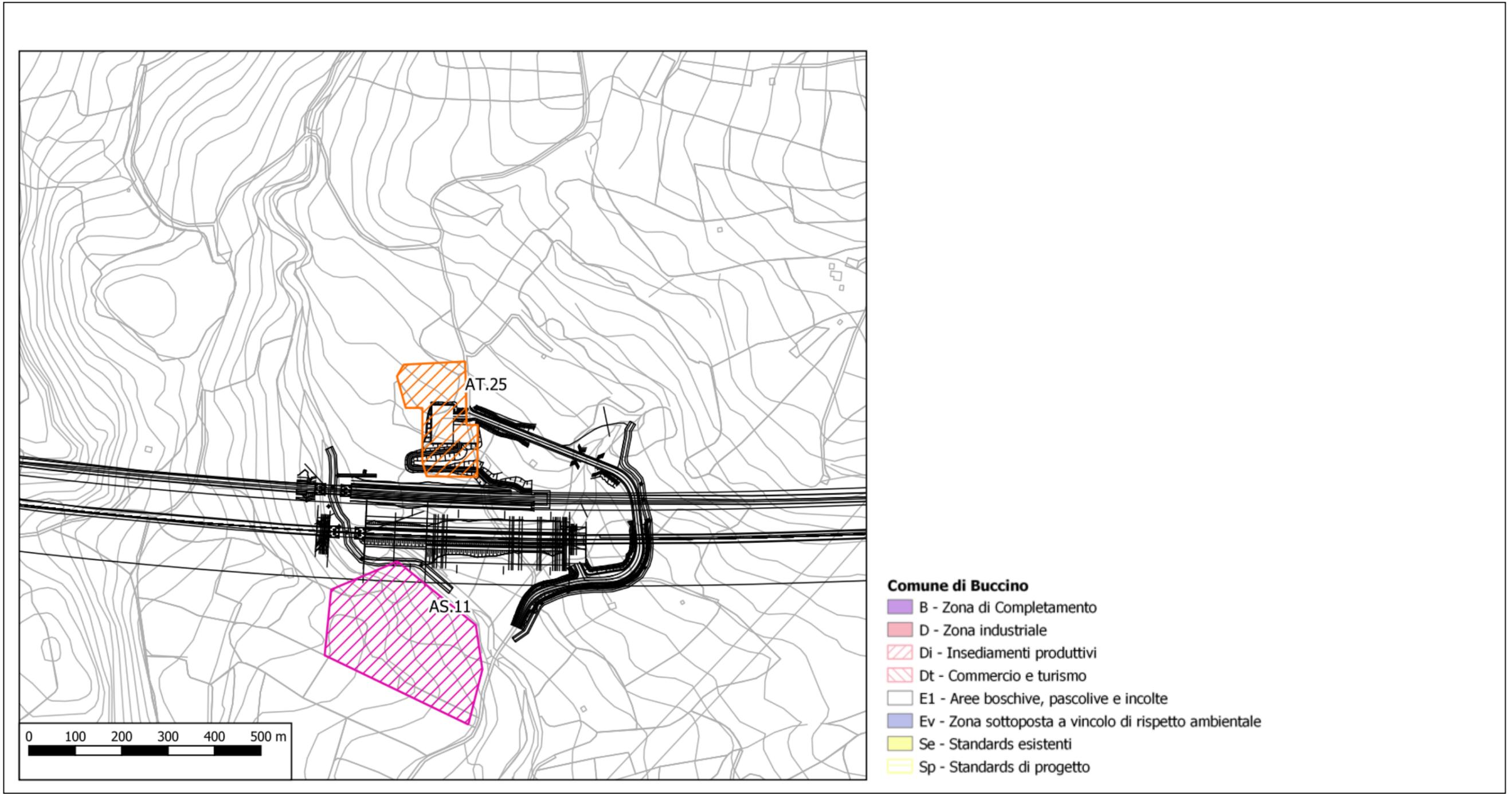
COMUNE: Buccino (SA)

SUPERFICIE: 7.500 m²

SCALA: Grafica



<p>DENOMINAZIONE: AT.25 Inquadramento urbanistico</p>	<p>COMUNE: Buccino (SA)</p>	<p>SUPERFICIE: 7.500 m²</p>	<p>SCALA: Grafica</p>
---	------------------------------------	---	------------------------------

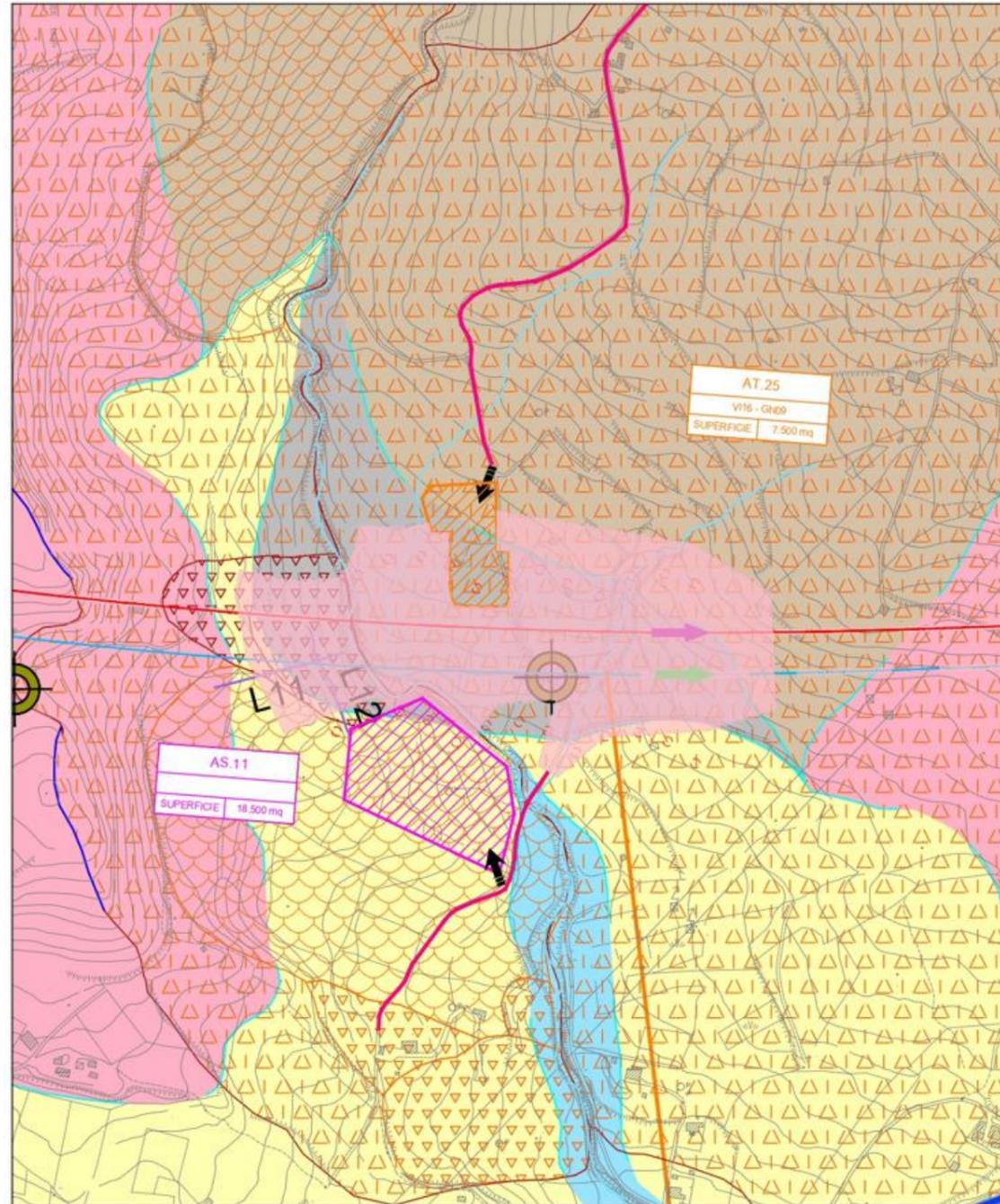


DENOMINAZIONE: AT.25
Inquadramento geologico

COMUNE: Buccino (SA)

SUPERFICIE: 7.500 m²

SCALA: 1:5.000



- UNITA' CONTINENTALI DEL PLIO-QUATERNARIO**
- DEPOSITI ANTROPICI**
Terreni caedici di riporto costituiti da argille, sabbie e ghiaie. ATTUALE
- DEPOSITI IN FORMAZIONE NON DISTINTI IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**
- DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI**
Depositi ghiaioso-sabbiosi e subordinatamente sabbioso-limosi nelle aree di alveo e generali dei principali corsi d'acqua, depositi di conoidi torrenziali attivi e quiescenti. Spessore fino a 10 m. ATTUALE
- DETRITTO DI FALDA**
Depositi grossolani, eterometrici, con frammenti angolari e appena smussati e forte cinescostrificazione, riferibili ad antiche falde detritiche e con detritico-alluvionali. I limi addossati ai versanti calcarei si presentano con scarsa matrice e fatica cementata. Spessore massimo di alcune decine di metri. PLEISTOCENE MEDIO - SUP.
- OLTRE DETRITICO-COLLINALE**
Cotile detritica incrociata, a supporto di matrice limoso-argillosa, con clasti eterometrici, a spigoli vivi derivanti da processi di alterazione in situ e paleosoli con fenomeni di pedogenesi ancora in atto. Rappresentata in carta e sul profilo solo dove raggiunge spessori non inferiori a 3-5 m.
- DEPOSITI COMPLETAMENTE FORMATI NON DISTINTI IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**
- DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI**
Ghiaie e sabbie addossate in pedreggiate, poste fino a 15-20 m al di sopra del letto fluviale. Depositi alluvionali incisi o terrazzati, depositi di conoidi torrenziali matrici e incisi. Spessore di circa 15 m. PLEISTOCENE SUP. p.p. - OLOCENE
- DEPOSITI PLIO-QUATERNARI DISTINTI IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**
- SETTORE DELLA PIANA E DELLA VALLE DEL FRIME SELE**
- SUPERINTENDIMENTO DI EBOLI**
Ghiaie e conglomerati a clasti carbonatici arrotondati in matrice sabbioso-limosa, con subordinati livelli sabbioso-limosi. Si osservano embriocultura, strutture trattive e stratificazione incrociata. Spessore circa 100 m. PLEISTOCENE INF.
- SUPERINTENDIMENTO DI BATTIPALIA-PERISANO**
Sedimenti di ambiente fluviale e di conoidi alluvionali (BP1): conglomerati e breccie calcaree a matrice sabbiosa, mai stratificati; ghiaie sabbiose e travertine, livelli lenticolari di travertino detritico biancastro. Lateralmente passano a depositi di piana alluvionale e di piana costiera e transizionale di ambiente marino (BP2): alternanza di sabbie ghiaiose, sabbie poligeniche, rubefatte, limi sabbiosi e limi; a luoghi sono presenti una frazione piroclastica e paleosoli. Nel sottosuolo BP poggia su discordanza sui conglomerati di CE. Spessore desunto da sondaggi superiore a 250 m. PLEISTOCENE MEDIO
- SETTORE DELLA VALLE DEL FRIME TAMARGO**
- SISTEMA DI S. LICANDORO**
Ghiaie con sabbie, sabbie con ciottoli, limi argillosi e argille limose, disposte sul versante fino a +50 m sull'attuale letto fluviale. Clasti poligenici da amondati a sub-amondati di dimensione da centimetrica a decimetrica. Matrice limosa presente in percentuale variabile. Ambiente deposizionale alluvionale e di conoidi torrenziali con depositi terrazzati sospesi sui fondovalle. Rapporti stratigrafici incrociati con le altre unità quaternarie e del substrato. Spessore di circa 40 m. PLEISTOCENE MEDIO p.p. (per posizione stratigrafica e morfologica)
- SISTEMA DI BEVO**
Ghiaie di Cerreto
Ghiaie, breccie e conglomerati con clasti eterometrici organizzati in intervalli caedici o stratiformi, e livelli fini limoso-sabbiosi o limoso-argillosi. Depositi terrazzati di conoidi e di piana alluvionale con aree paludose, sospesi sui fondovalle. Appoggio in continuità stratigrafica su TSO. Spessore di circa 50 m. PLEISTOCENE MEDIO p.p. (per posizione stratigrafica e morfologica)
- TSO**
Travertino di S. Maria di Sperlonga
Sabbie biancastre e biancastre. Breccie e conglomerati di travertino detritico in strati medio-spessi e spessi; calcare bianco-giallastro-massiccio, sottili livelli limoso-argillosi paludosi. Sono presenti due stratificazioni, non definite in carta, una più diffusa, prevalentemente sabbiosa ed una, solo localmente alluvionale, più massiva. Ambiente deposizionale da paludose ad alluvionale. Rapporti incrociati con altre unità quaternarie e del substrato; verso l'alto passa a RGC. Spessore variabile fino ad un massimo di 70 m. PLEISTOCENE MEDIO p.p. (per posizione stratigrafica e morfologica)
- SISTEMA DI PALOMONTE E BOTTIGLIERI**
Alternanza di ortogonometrici poligenici, sabbie laminare e argille di ambiente fluvio-lacustre, anche abbondanti, in cui si osservano ortostrofeure-dilatative, verso l'alto, conglomerati e breccie poligenici di ambiente deposizionale alluvionale e di conoidi torrenziali, con depositi terrazzati sospesi sui fondovalle. L'intera sequenza mostra rapporti incrociati con altre unità quaternarie e con il substrato. In affioramento si rinvengono esclusivamente affioramenti della facies più grossolana sabbioso-conglomeratica (BT, PLM); sezione questa (più fine argillo-sabbiosa (BT, PLM)) sia prevalentemente più rappresentata e ampiamente osservata nei sondaggi; la distinzione tra esse è stata fatta esclusivamente su profilo, sulla base delle carte dei sondaggi. PLEISTOCENE SUP. - PLEISTOCENE MEDIO p.p. (per posizione stratigrafica e morfologica)
- BT, PLM**
- Principali sorgenti
● Principali pozzi
● Pozzi interrati
- Sondaggio eseguito
● DPSH eseguito
● Sondaggio eseguito da ANAS
● Sondaggio Bianca Dal' SPRA
● MASW - HVSR
● Linee sismiche

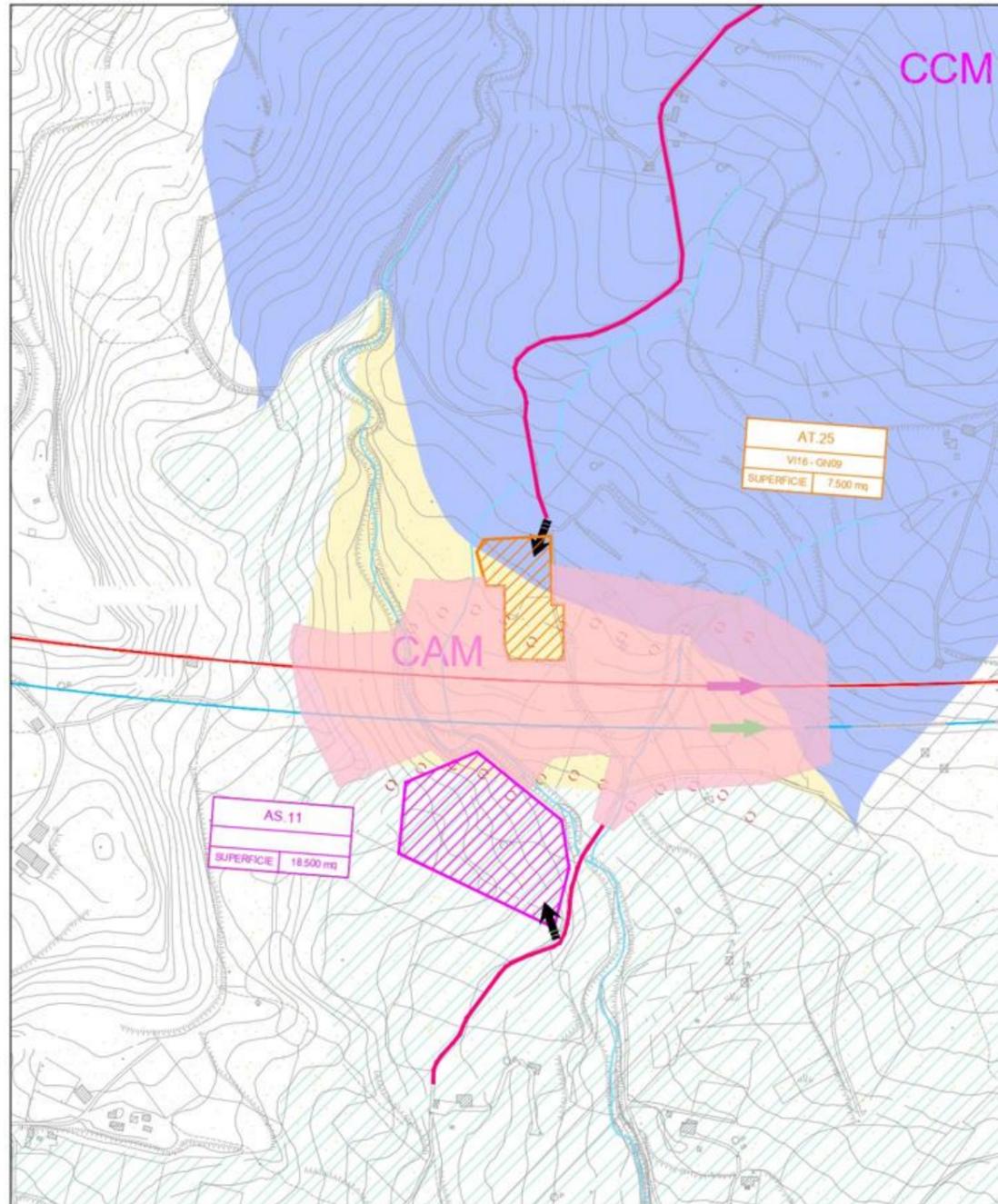
- UNITA' SINOROGENE DEL PLIOCENE**
- SGH**
ARGILLE ED ARGILLE SILTOSI DI SAGINARA
Argille, argille siltose, marne argillose, silti e rare sabbie, più frequenti verso l'alto. A luoghi sono presenti laminazioni sottili e abbondanti frammenti di gusci di molluschi. Ambiente di piattaforma netica. Potenza dell'ordine dei 150 m. PLEISTOCENE INF.
- UNITA' SINOROGENE DEL MIOCENE**
- VVO**
CONGLOMERATI ED ARENARIE DI VALLONE VONGHIA
Paraconglomerati con clasti eterometrici di quarzo, granito e calcare in una matrice arenosa; arenarie quarzoso-feliche, mai stratificate, lavora con clay-chips. Verso l'alto, sabbie micacee, silti e argille siltose con frammenti di gusci e microfossili rimarginati. Ambiente alluvionale. Potenza non inferiore ai 150 m. MESSINIANO SUP.?
- UNITA' TETTONICA DELLA VALLE DEL SELE**
- TUT**
TUFTI DI TUSA
Successione terrigena costituita da depositi appartenenti a due facies differenti: a) facies arenaceo-argilloso-calcareo che non affiora nell'area di studio; b) arenaceo-marmosa, costituita da arenarie micacee bruno con subordinato quarzo sub-amondati laminati, in strati medi; calcarelli e calcari mamosi avana con diffuse vene di calcare centimetriche, marne argillose, silti, e argille scagliate bruno con diffuse vene di calcare, verso l'alto, areni quarzoso-micacee e silti. Associazioni microfossili rimarginate. Contatto parzialmente eteropico con la parte alta della successione di ALV e rapporti stratigrafici con FMS. L'ambiente deposizionale è marino lacustre. Spessore di circa 10-100 m. MIOCENE INF.
- GRUPPO DELLE ARGILLE VAREGATE**
- ALV**
ARGILLE VARIOCOLORI SUPERIORI
Argille grigio-verdi e rosso vinaccio, calcari e calcari chiari in strati sottili, presenza di disostoli di calcari cretacei. L'ambiente deposizionale è di bacino marino profondo. Rapporti stratigrafici graduali alla base con FMS e in alto con TUT con cui la formazione è parzialmente eteropica. Lo spessore stimato non è superiore ai 150 m. AGUTANIANO (per posizione stratigrafica)
- FMS**
FORMAZIONE DI MONTE S. ARCAANGELO
Alternanza non regolare di bancate decimetrico-metriche di calcari mamosi avana e grigi, con patine mangianferre, lavora silticizzati (frattura concoidi), marne argillo-siltose e argille mamosse, con livelli di areni micacee, calcarelli, calcari mamosi, marne e calcarelli di colore bianco-grigio, alternate a sottili arenaceo-calcareo-marmose in strati spessi. Sovverte si rinvengono con testatura calcica. Ambiente marino lacustre. Verso il basso e lateralmente passa a AVF, in alto passa con graduali ad ALV e localmente a TUT. Lo spessore complessivo è di 300-400 m. EOCENE SUP. - OLOCENE SUP.
- ARGILLE VARIOCOLORI INFERIORI**
Successione terrigena costituita da 4 stratificazioni, non distinte nel presente lavoro. Litologie ad argille grigie.
Argille scagliose, marne e calcari mamosi grigi, arenarie micacee laminare. Appoggio basale graduale su AVF e AVF; lateralmente passa a AVF; verso l'alto con graduali a FMS, con cui è parzialmente eteropica. Ambiente di bacino marino profondo, spessore non inferiore ai 150 m. PALEOCENE? - EOCENE MEDIO-SUP.?
- LITOCINE ARGILLO-SILTOSI**
Argille siltose e mamosse grigio scuro, verso l'alto sono presenti intercalazioni di calcari e calcari mamosi, Associazioni microfossili rimarginate. Appoggio basale su AVF e passaggio laterale a AVF; in alto passano gradualmente a FMS. Depositi torrenziali di bacino marino profondo, spessore stimato intorno ai 50 m. PALEOCENE? - EOCENE? (per posizione stratigrafica)
- LITOCINE AD ARGILLE BRUNO-ROSSASTRE**
Argille siltoso-marmose bruno-rossastre e verdastre, alterate in piccole scaglie galestriformi, con impregnazioni di Fe-Mn; disegni bruno-rossastri e verdastri. Nella parte alta calcari e marne parzialmente silticizzati. Appoggio basale non osservabile, verso l'alto passano a AVF, AVF e FMS. Rapporti laterali con AVF. Ambiente di bacino marino profondo, spessore complessivo di poco superiore ai 150 m. CRETACICO SUP. - PALEOCENE? (per posizione stratigrafica)
- LITOCINE ARGILLO-QUARZOSE**
Argille siltose grigio-bruno, verdi e vinaccio, "quartziti", disostoli e calcari silticiferi verdi e grigi, in strati da medi a molto sottili, argillosi con abbondanti vene di calcare ed impregnazioni bituminose e di Fe-Mn. La base non è visibile, lateralmente e verso l'alto passano a AVF e AVF. Ambiente di bacino marino profondo, potenza dell'ordine dei 50 m. CRETACICO SUP.?
- UNITA' TETTONICA CARBONATICA**
- CALCARI BIOTITOLASTICI CON RUDESTE**
Calcari chiari con frammenti di rudisti, gastropodi e brachiopodi; calcari nerissimi e livelli calcareo-mamosi. Ambiente di piattaforma aperta estrema. Alla base l'unità passa molto gradualmente a CRQ; a tutto, contatto laterale con i terreni dell'Unità Tettonica della Valle del Sele. Spessore non inferiore ai 300 m. CENOMANIANO SUP. - PALEOCENE?
- CALCARI CON RINGHIERE E GASTEROPODI**
Calcari con noduli, marne e lateri calcarelli; calcari nerissimi con fenestole e brachiopodi, calcari con noduli, rudisti, brachiopodi invertebrati, coralli sottili, ostreoli e bivalvi. Sovverte si rinvengono livelli di conglomerati con clasti argillosi, calcari in strati medio-spessi o una fratturazione in situ, di natura tettonica (cataclasti). Localmente stratificati. CRETACICO INF.
- CALCARI E CALCARI DOLOMITICI**
Calcari nerissimi, calcarelli e calcari chiari con rare fenestole e piccoli gastropodi; conglomerati con clasti argillosi nei eterometrici e silticizzati di gastropodi, selenitebrachi e coralli comuni. Ambiente di piattaforma, prossimo a bare marginali. Spessore di circa 750 m. (S. MARINO INF. - CRETACICO INF.)
- SIMBOLOGIE**
- PROFILI**
- Contatto geologico incerto
— Faglia incerta
— Sovraccorrimiento ipotizzato
— Andamento ipotizzato della superficie di falda (nei depositi quaternari) o del limite superiore della zona satura (nei substrati pre-quaternari)
— Falda in pressione
— Sondaggio Bianca Dal' SPRA
- Lettera di sopraggiunta della falda nei percorsi maltrattati in questo PTE (luglio 2021)

DENOMINAZIONE: AT.25
Inquadramento idrogeologico

COMUNE: Buccino (SA)

SUPERFICIE: 7.500 m²

SCALA: 1:5.000



COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA										
COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ			GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
			Porosità	Fessurazione	Carisimo	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	
CLC	Complexo limoso-sabbioso Limi sabbiosi, sabbie limose, sabbie, con possibile presenza di matrice argillosa variabile, da caotici a stratificati, con locali abbondanti lenti di ghiaie da sub-angolose ad arrotondate in matrice sabbioso-limosa. Locali paleosuoli. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, molto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	lt bn BPb BTL-PLMb	◆				10 ⁻⁷	10 ⁻⁵		
CGS	Complexo ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterometriche, prevalentemente arrotondate e subarrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante, da caotici a stratificati, con grado di cementazione da basso a elevato ma generalmente medio-basso; localmente si rinvencono passaggi di sabbie e sabbie limose. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.	l a3 CE BPa LDC ROC BTL-PLMa	◆				5x10 ⁻⁷	10 ⁻⁴		
CTV	Complexo dei travertini Travertini a prevalente litofacies sabbiosa o sabbioso-arenacea di potenza a metrica a decametrica, subordinatamente strati metrici di travertini detritici e di travertini cementati con laminazione millimetrica; locali livelli limoso-argillosi palustri. Costituiscono acquiferi porosi di media trasmissività, localmente caratterizzati da significative eterogeneità verticali. La permeabilità per porosità è generalmente media, con locali riduzioni in presenza dei livelli più fini e più cementati; la permeabilità per dissoluzione è piuttosto variabile ma generalmente media, con locali formazioni di cavità di dimensioni generalmente decametriche.	TSG	◆	◆			10 ⁻⁷	10 ⁻⁶		
CAM	Complexo argilloso-marnoso Argille, argille limose, argille marnose a struttura sciagiosa o indurita, talora stratificata, breccata o a blocchetti poliedrici, con sottili livelli di arenarie e di calcari marnosi e marni calcarei, che generano aumenti locali della permeabilità; talora sono presenti ostacoli eterometrici di calcari detritici. Costituiscono generalmente degli elementi tampone per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di importanza significativa, sebbene possano essere presenti lenti saturate in corrispondenza ai livelli più grossolani. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è da molto bassa a bassa; la permeabilità per dissoluzione in corrispondenza degli elementi carbonatici è nulla alla scala dell'acquifero per la ridotta continuità dei livelli.	BQH ALV AVF	◆	◆			10 ⁻⁸	10 ⁻⁶		
CAC	Complexo conglomeratico-arenaceo Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa generalmente abbondante, da poco a ben cementata; locali passaggi di sabbie e sabbie limose, da sciolte a poco cementate. Costituiscono acquiferi misti di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media.	VVO	◆				10 ⁻⁷	10 ⁻⁶		
CCV	Complexo calcareo-marnoso Calcari marnosi, marni calcarei e calcareniti micacee in strati medi, in genere intensamente fratturati, talora silicizzati; marni argilloso-silicee brune. Costituiscono acquiferi fessurati di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, per fessurazione e carisimo, è variabile da bassa a media, con locali incrementi in corrispondenza delle zone più fratturate e locali diminuzioni nei livelli argilloso-siliceo.	TUT FMS	◆	◆			10 ⁻⁸	10 ⁻⁶		
CCR	Complexo carbonatico Calcari micistici, calcilutiti, calcari da stratificati a massivi, calcari conglomeratici, calcari a rudite e locali livelli calcareo-marnosi. Costituiscono acquiferi generalmente di medio-bassa trasmissività, estremamente variabile. La permeabilità, per carisimo e secondariamente per fessurazione, è piuttosto variabile ma complessivamente da media a medio-alta.	CBF CRG CLU	◆	◆			10 ⁻⁸	10 ⁻⁷		

LEGENDA

- Sondaggio attrezzato con piezometro
- Le sigle in alto e in basso indicano rispettivamente il nome del sondaggio e la soggiacenza misurata in agosto 2021 (quando presente).
- Soggiacenza falda (agosto 2021)
- Andamento ipotizzato della superficie di falda (nei depositi quaternari) o del limite superiore della zona saturata (nel substrato prequaternario)
- SIMBOLOGIA**
- Elementi geologici e strutturali**
- Limite di complesso idrogeologico
- Faglia certa o presunta
- Sovrascoglimento ipotizzato
- Elementi idrogeologici**
- Sorgente
- Pozzo
- Pozzo idropotabile
- Altri simboli**
- Principali riporti artificiali
- Aree in frana
- Versante caratterizzato da substrato disarticolato e riasciuto
- Tracciato dell'opera in progetto

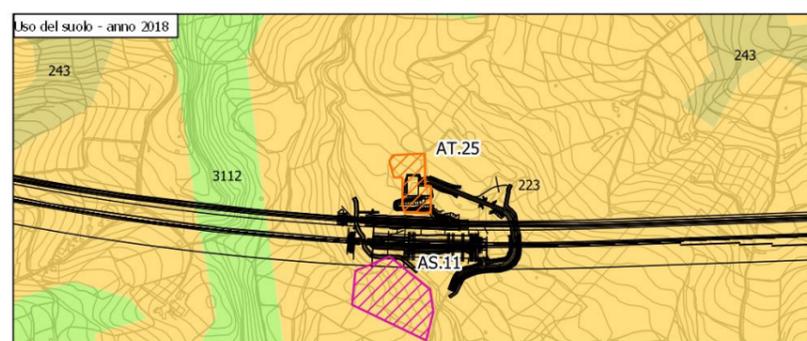
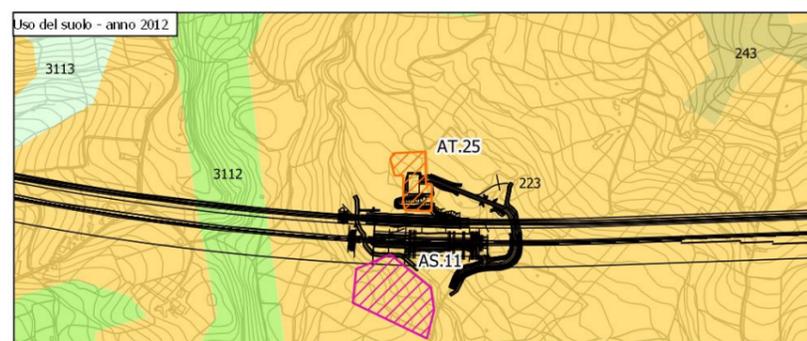
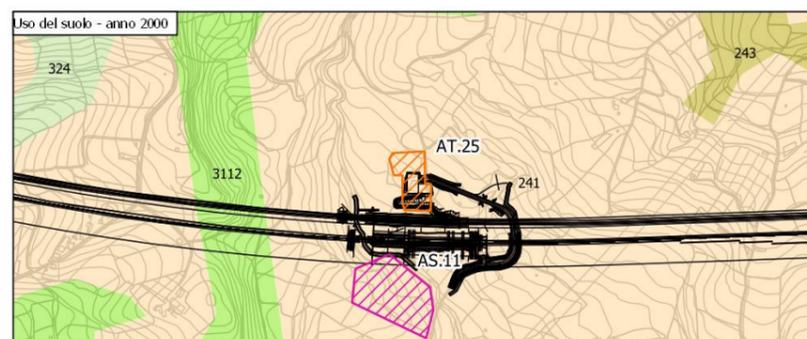
DENOMINAZIONE: AT.25

Descrizione delle attività svolte sul sito e delle possibili passività ambientali (1 di 2)

COMUNE: Buccino (SA)

SUPERFICIE: 7.500 m²

SCALA: Grafica

**Descrizione attività svolte sul sito:**

Il sito, come si evince dall'analisi multi-temporale (dal 2000 al 2018), si trova in un'area prevalentemente agricola e ricade nelle seguenti classi d'uso del suolo:

Anno 2000:

2111 – Colture intensive

Anno 2012:

2111 – Colture intensive

Anno 2018:

2111 – Colture intensive

Legenda**Uso del suolo**

- 111-Zone residenziali a tessuto continuo
- 112-Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado
- 121-Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati
- 122-Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche
- 131-Aree estrattive
- 212-Seminativi in aree irrigue
- 221-Vigneti
- 222-Frutteti e frutti minori
- 223-Oliveti
- 231-Prati stabili (foraggiere permanenti)
- 241-Colture temporanee associate a colture permanenti
- 242-Sistemi colturali e particellari complessi
- 243-Aree preval. occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti
- 244-Aree agroforestali
- 324-Area a veg. boschiva e arbustiva in evoluzione
- 331-Spiagge, dune e sabbie
- 332-Rocce nude, falesie, rupi e affioramenti

- 333-Aree con vegetazione rada
- 511-Corsi d'acqua, canali e idrovie
- 523-Mare
- 2111-Colture intensive
- 2112-Colture estensive
- 3111-Boschi a prev. di querce e alte lat. semp.
- 3112-Boschi a prev. di querce caducifoglie
- 3113-Boschi misti a prev. di altre latifoglie autoctone
- 3114-Boschi a prevalenza di castagno
- 3115-Boschi a prevalenza di faggio
- 3116-Boschi a prevalenza di specie igrofile
- 3121-Boschi a prev. di pini mediterranei e cipressi
- 3122-Boschi a prevalenza di pini oro-mediterranei e montani
- 3124-Boschi a prevalenza di larice e/o pino cembro
- 3125-Boschi ed ex-piantagioni a prevalenza di conifere esotiche
- 3211-Praterie continue
- 3212-Praterie discontinue
- 3231-Macchia alta
- 3232-Macchia bassa e garighe

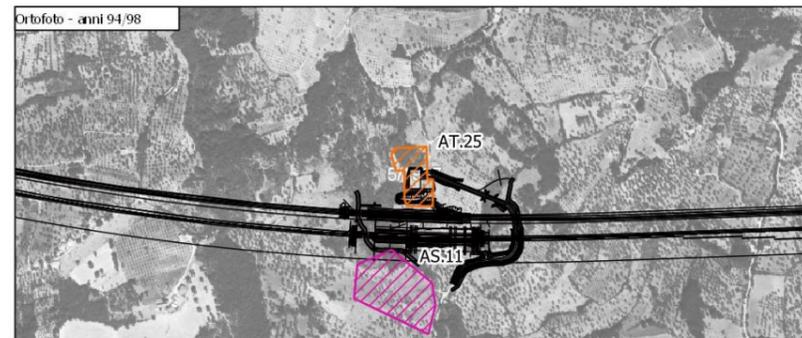
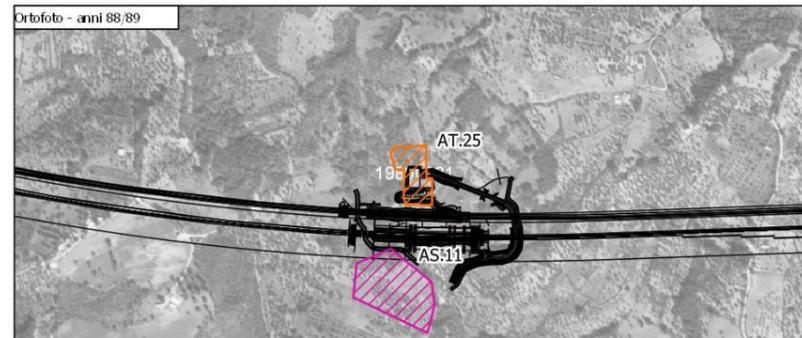
DENOMINAZIONE: AT.25

Descrizione delle attività svolte sul sito e delle
possibili passività ambientali (2 di 2)

COMUNE: Buccino (SA)

SUPERFICIE: 7.500 m²

SCALA: Grafica



0 100 200 300 400 500 m

Descrizione attività svolte sul sito:

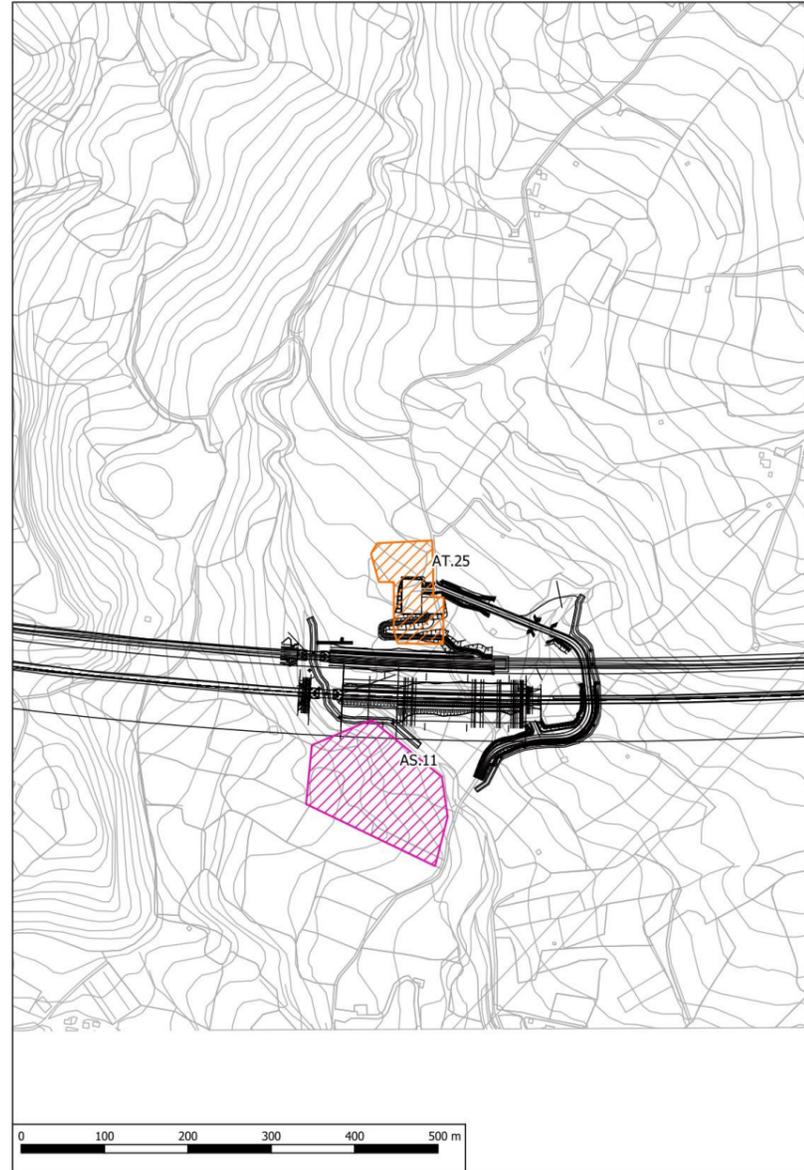
Il sito, come si evince dall'analisi multi-temporale (dal 1988 al 2012), non ha subito rilevanti modifiche di destinazione d'uso ricadendo per la maggior parte in una zona dominata da coltivazioni agrarie.

DENOMINAZIONE: AT.25
Censimento siti contaminati

COMUNE: Buccino (SA)

SUPERFICIE: 7.500 m²

SCALA: Grafica



Planimetria ubicazione area di cantiere e siti limitrofi

ANALISI DELLE POSSIBILI INTERFERENZE (DISTANZE.....)/VALUTAZIONE VALORI DI FONDO E CONTAMINAZIONI DIFFUSE:

L'area di cantiere AT.25 risulta non essere interferente con siti contaminati.

Non vi sono siti contaminati nelle vicinanze.

Legenda

Siti contaminati

 Bonificati

 Bonifica in corso

 Potenzialmente contaminati

<p>DENOMINAZIONE: AT.25 Piano di campionamento e analisi</p>	<p>COMUNE: Buccino (SA)</p>	<p>SUPERFICIE: 7.500 m²</p>	<p>SCALA: Grafica</p>
---	------------------------------------	---	------------------------------



MODALITÀ DI ESECUZIONE

La campagna di campionamento ha visto la realizzazione di pozzetti esplorativi che sono stati eseguiti mediante attrezzi manuali con prelievo manuale di campioni rappresentativi dei primi 100 cm di terreno.

ANALISI

Su tutti i campioni di terreno sottoposti ad analisi di caratterizzazione ambientale sono stati ricercati i seguenti parametri:

<p>METALLI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arsenico • Cadmio • Cobalto • Cromo • Cromo esavalente (VI) • Mercurio • Nichel • Piombo • Rame • Zinco <p>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benzene • Etilbenzene • Stirene • Toluene • Xileni • Sommatoria composti organici aromatici 	<p>COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benzo(a)antracene • Benzo(a)pirene • Benzo(b+j)fluorantene • Benzo(k)fluorantene • Benzo(a,h,i)perilene • Crisene • Dibenzo(a,e)pirene • Dibenzo(a,l)pirene • Dibenzo(a,i)pirene • Dibenzo(a,h)pirene • Dibenzo(a,h)antracene • Indenopirene • Pirene <p>IDROCARBURI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Idrocarburi pesanti C>12 <p>ALTRE SOSTANZE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amianto (presenza/assenza e MOCF strumento)
---	---

Le analisi sono risultate conformi ai limiti previsti dalla normativa vigente (D:Lgs 152/2006 e D.M. 46/2019) in riferimento alle relative destinazioni d'uso ad eccezione dei superamenti dei limiti previsti dal D.M. 46/2019 del parametro Cobalto per il campione denominato AT25_2.

DENOMINAZIONE: CO.05 Inquadramento	COMUNE: Buccino (SA)	SUPERFICIE: 24.500 m²	n. C.T.R. 1:5.000: 468162 - 469133	TOPONIMO DELL'AREA: V.NE S. CATERINA
---	-----------------------------	---	---	---

ORTOFOTO



FOTO



UTILIZZO DELL'AREA

L'area di cantiere operativa CO.05 verrà utilizzata prevalentemente per la costruzione delle gallerie GN08 e GN09 lato Potenza. L'area sarà utilizzata per l'assemblaggio della TBM che scaverà le gallerie GN08, GN09. Il cantiere prevederà per cui tutte le apparecchiature necessarie alla gestione della TBM, all'estrazione dello smarino ed alla fornitura dei conci di rivestimento. Il cantiere CO.05 serve le aree tecniche adiacenti: AT23, AS09, AT24, AS10, AS11, AT25, AT26, AT27. Le wbs servite da questo cantiere sono: TR24, RI24, NV18, VI15, RI25, TR25, PT17, GA20, TR26, RI26, VI16, RI27, RI29, NV20, TR27, TR30, RI28, RI30, PT18, TR28, TR31, NV21, RI31, VI17, TR32, RI32, TR33, PT20, PT21, NV22, TR29, PT22, TR34, PT23

Il cantiere è ubicato nel territorio comunale di Buccino (provincia di Salerno). L'area è interessata dalla presenza di una linea aerea Enel MT e da due linee interrante Enel MT che, comunque, dovranno essere spostate in quanto interferenti con la nuova sede ferroviaria.

VIABILITÀ DI ACCESSO

L'accesso al cantiere operativo avviene alternativamente da due viabilità secondarie di circa 300 metri, che si ricollegano alla SR407. Il cantiere dista circa 3, 5 Km dall'uscita autostradale di Sicignano. Le strade non presentano particolari vincoli al passaggio dei mezzi per il trasporto dei componenti della TBM, i quali potranno raggiungere il cantiere dallo svincolo autostradale di Sicignano o dallo svincolo di Buccino attraverso la SR407

PREPARAZIONE DELL'AREA DI CANTIERE

Preventivamente all'installazione del cantiere si dovrà provvedere alle seguenti operazioni:

- rimozione della vegetazione spontanea;
- scotico, livellamento e realizzazione di un sottofondo in misto stabilizzato;
- installazione di una recinzione.

IMPIANTI ED INSTALLAZIONE DI CANTIERE

Il cantiere operativo potrà ospitare indicativamente le seguenti installazioni:

- area stoccaggio materiali da costruzione;
- magazzino;
- officina e deposito carburanti;
- area stoccaggio terre;
- parcheggi per automezzi e mezzi di lavoro;
- spogliatoi e servizi igienici,
- laboratorio e prove sui materiali,
- vasca lavaggio ruote.

RISISTEMAZIONE DELL'AREA

Al termine dei lavori l'area verrà ripristinata allo stato precedente l'apertura del cantiere.

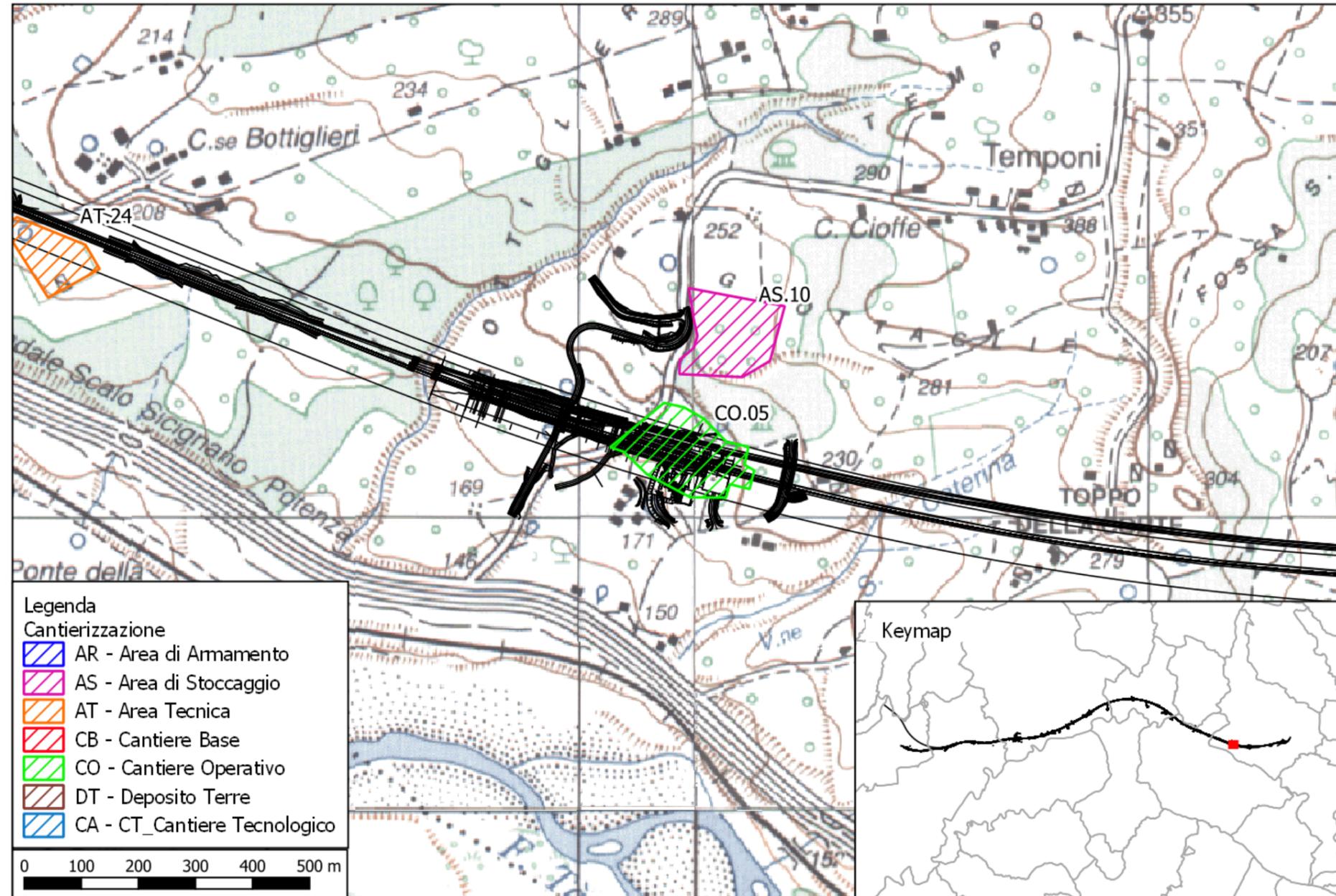
DENOMINAZIONE: CO.05

Corografia su CTR

COMUNE: Buccino (SA)

SUPERFICIE: 24.500 m²

SCALA: Grafica

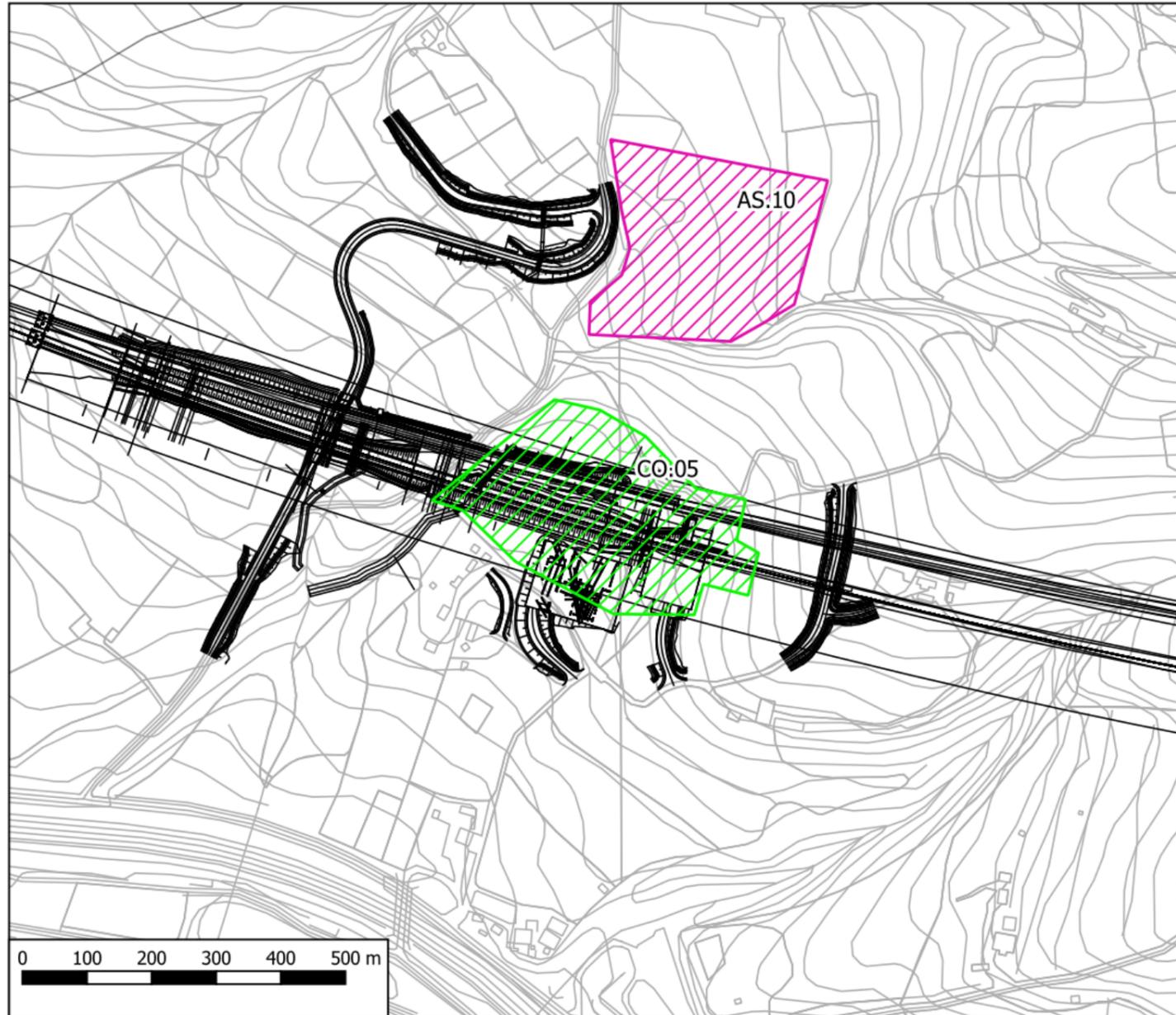


DENOMINAZIONE: CO.05
Inquadramento urbanistico

COMUNE: Buccino (SA)

SUPERFICIE: 24.500 m²

SCALA: Grafica



Comune di Buccino

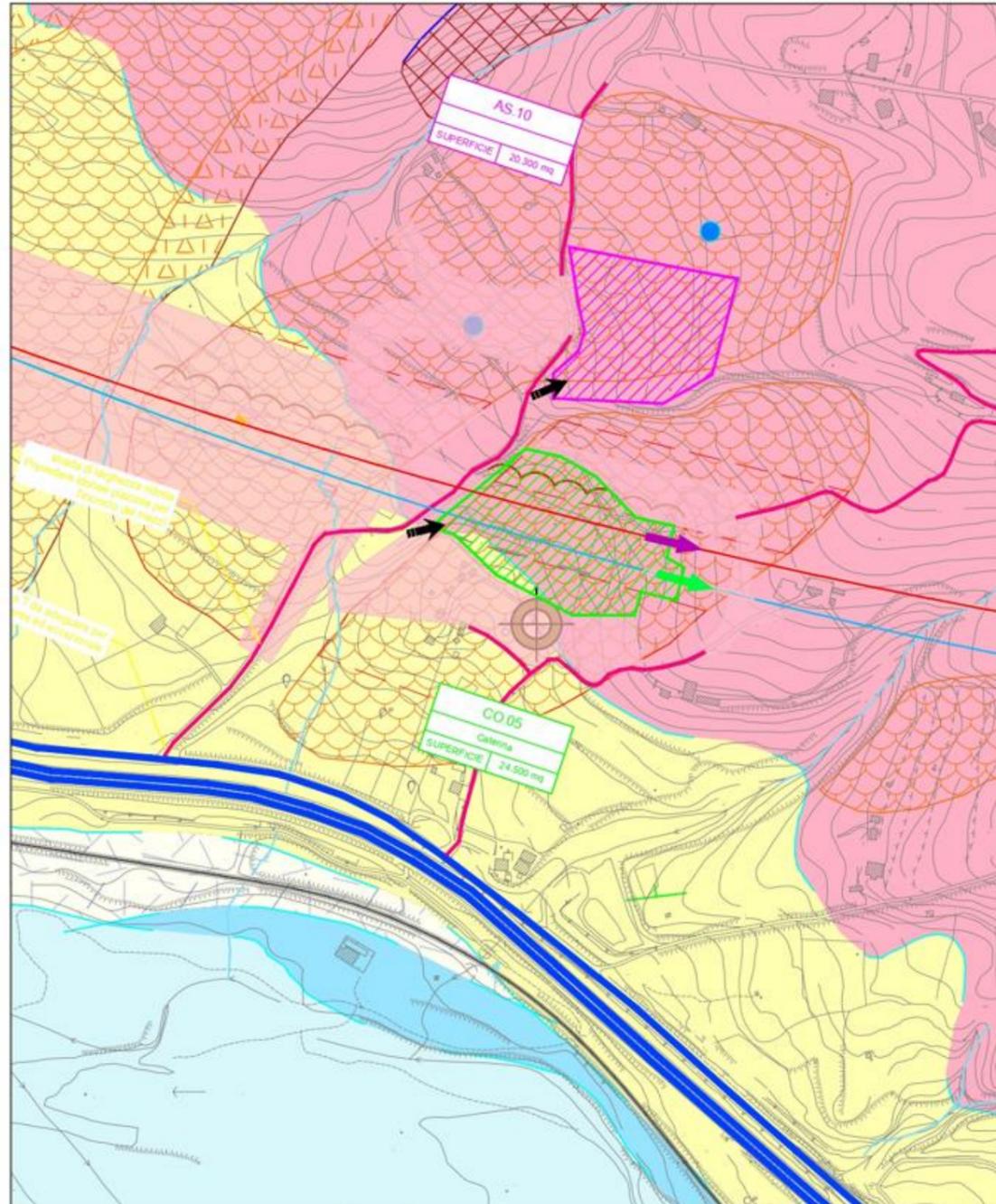
-  B - Zona di Completamento
-  D - Zona industriale
-  Di - Insediamenti produttivi
-  Dt - Commercio e turismo
-  E1 - Aree boschive, pascolive e incolte
-  Ev - Zona sottoposta a vincolo di rispetto ambientale
-  Se - Standards esistenti
-  Sp - Standards di progetto

DENOMINAZIONE: CO.05
Inquadramento geologico

COMUNE: Buccino (SA)

SUPERFICIE: 24.500 m²

SCALA: 1:5.000



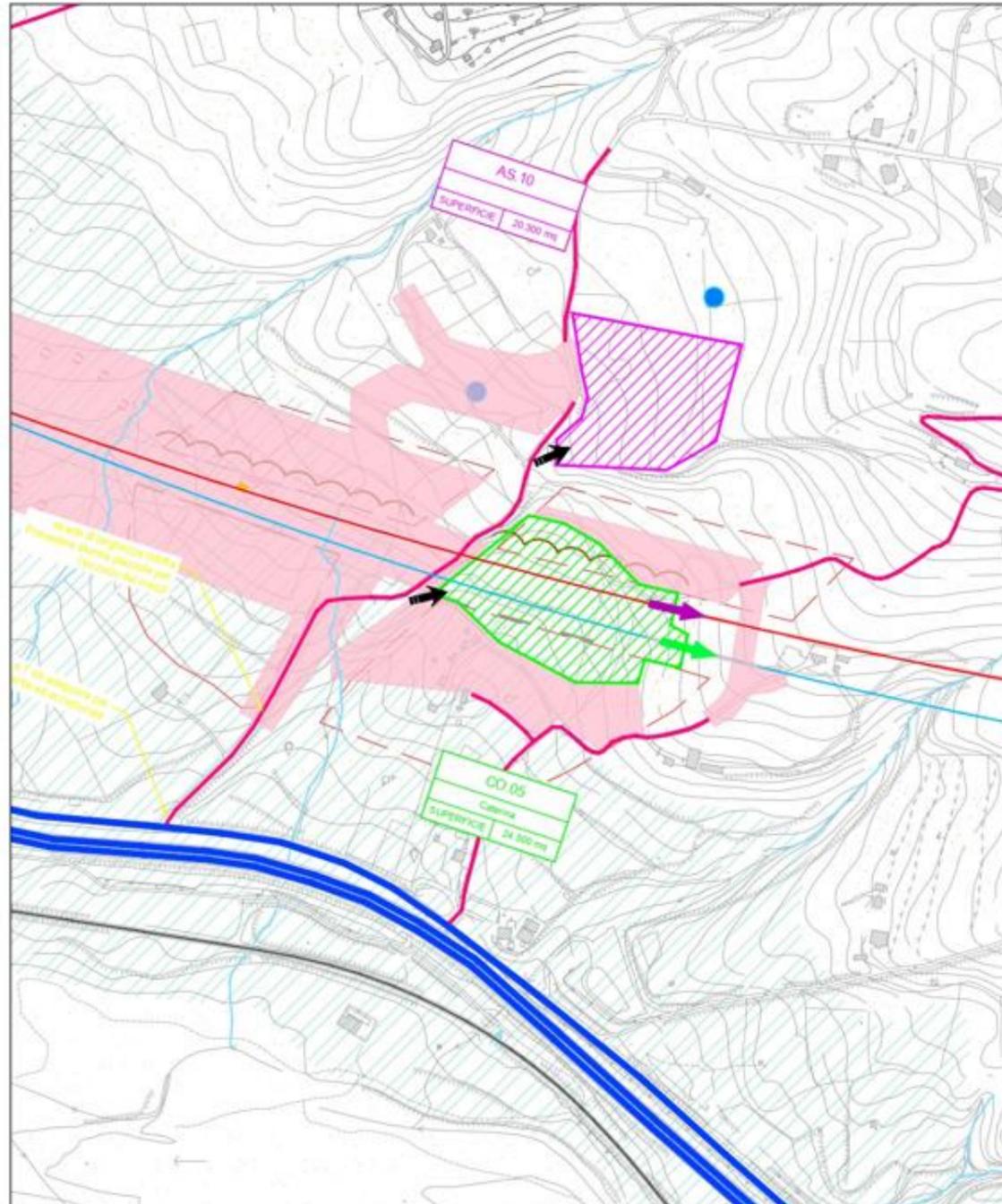
- UNITA' CONTINENTALI DEL PLIO-QUATERNARIO**
- DEPOSITI ANTROPICI**
 Terreni caotici di riporto costituiti da argille, sabbie e ghiaie. ATTUALE
- DEPOSITI IN FORMAZIONE NON DISTINTI IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**
- DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI**
 Depositi ghiaioso-sabbiosi e subordinatamente sabbioso-limosi nelle aree di alveo e generali dei principali corsi d'acqua, depositi di conoidi torrenziali attivi o quiescenti. Spessore fino a 10 m. ATTUALE
- DETRITO DI FALDA**
 Depositi grossolani, eterometrici, con frammenti angolosi o appena smussati e forte cristallizzazione, riferibili ad antiche falde detritiche e con detritico-alluvionali. I limi adossati ai versanti calcarei si presentano con scarsa matrice e fatica cementata. Spessore massimo di alcune decine di metri. PLEISTOCENE MEDIO - SUP.
- OLTRE DETRITICO-COLLINALE**
 Coltre detritica incrostate, a supporto di matrice limoso-argillosa, con clasti eterometrici, a spigoli vivi derivanti da processi di alterazione in situ e paleosoli con fenomeni di pedogenesi ancora in atto. Rappresentata in carta e sul profilo solo dove raggiunge spessori non inferiori a 3-5 m.
- DEPOSITI COMPLETAMENTE FORMATI NON DISTINTI IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**
- DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI**
 Ghiaie e sabbie adossate in pedogenizzate, poste fino a 15-20 m al di sopra del letto fluviale. Depositi alluvionali incisi o terrazzati, depositi di conoidi torrenziali matrici e incisi. Spessore di circa 15 m. PLEISTOCENE SUP. p.p. - OLOCENE
- DEPOSITI PLIO-QUATERNARI DISTINTI IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**
- SETTORE DELLA PIANA E DELLA VALLE DEL FRIME SELE**
- SUPERINTENDENZA DI EBOLI**
 Ghiaie e conglomerati a clasti carbonatici arrotondati in matrice sabbioso-limosa, con subordinati livelli sabbioso-limosi di ossigeno embricatura, strutture trattive e stratificazione incrociata. Spessore circa 100 m. PLEISTOCENE INF.
- SUPERINTENDENZA DI BATTIPALIA-PERISANO**
 Sedimenti di ambiente fluviale e di conoidi alluvionali (BPai) conglomerati e breccie calcaree a matrice sabbiosa, mai stratificati; ghiaie sabbiose e travertinose, livelli lenticolari di travertino detritico biancastro. Lateralmente passano a depositi di piana alluvionale e di piana costiera e transizionale di ambiente marino (BPTr): alternanza di sabbie ghiaiose, sabbie poligeniche, rubefatte, limi sabbiosi e limi; a luoghi sono presenti una frazione piroclastica e paleosoli. Nel sottosuolo BP poggia su discordanza sui conglomerati di CE. Spessore desunto da sondaggi superiore a 250 m. PLEISTOCENE MEDIO
- SETTORE DELLA VALLE DEL FRIME TAMARGO**
- SISTEMA DI S. LICANDRO**
 Ghiaie con sabbie, sabbie con ciottoli, limi argillosi e argille limose, disposte sul versante fino a +50 m sull'attuale letto fluviale. Clasti poligenici da arrotondati a sub-arrotondati di dimensione da centimetrica a decimetrica. Matrice limosa presente in percentuale variabile. Ambiente deposizionale alluvionale e di conoidi torrenziali con depositi terrazzati sospesi sul fondovale. Rapporti stratigrafici coerenti con le altre unità quaternarie e del substrato. Spessore di circa 40 m. PLEISTOCENE MEDIO p.p. (per posizione stratigrafica e morfologica)
- SISTEMA DI BEVO**
 Ghiaie di Cerreto
 Ghiaie, breccie e conglomerati con clasti eterometrici organizzati in intervalli caotici o stratiformi, e livelli fini limoso-sabbiosi o limoso-argillosi. Depositi terrazzati di ambiente di conoidi e di piana alluvionale con aree paludati, sospesi sul fondovale. Appoggio in continuità stratigrafica su TSO. Spessore di circa 50 m. PLEISTOCENE MEDIO p.p. (per posizione stratigrafica e morfologica)
- Travertino di S. Maria di Sperdinga**
 Tracce travertinose a travertini eboliati e stratificati; travertini detritici in strati medio-spessi e spessi; cenere bianco-giallastro-massiccio; sottili livelli limoso-argillosi paludati. Sono presenti due stratifici, non distinte in carte, più diffuse, prevalentemente sabbiose nel sito, solo localmente alluvionali, più massicce. Ambiente deposizionale da paludato ad alluvionale. Rapporti stratigrafici coerenti con altre unità quaternarie e del substrato, verso l'alto passa a ROC. Spessore variabile fino ad un massimo di 70 m. PLEISTOCENE MEDIO p.p. (per posizione stratigrafica e morfologica)
- SISTEMA DI PALOMONTE E BOTTIGLIERI**
 Alternanza di ortoconglomerati poligenici, sabbie limose e argille di ambiente fluvio-lacustre, anche arrotondati, in cui si rinvennero ostracodiforme dattiloidi, verso l'alto, conglomerati a breccie poligenici di ambiente deposizionale alluvionale e di conoidi torrenziali, con depositi terrazzati sospesi sul fondovale. L'intero sistema mostra rapporti incrociati con altre unità quaternarie e con il substrato. Si affiorano le rinvenzioni esclusivamente affioramenti della facies più grossolana sabbioso-conglomeratica (BT.PLMa); sezione quarta più fine argillo-sabbiosa (BT.PLMb) o prevalentemente a impasto osservato nei sondaggi. La distribuzione tra aree è stata fatta esclusivamente su profilo, sulla base delle carte dei sondaggi. PLEISTOCENE SUP. - PLEISTOCENE MEDIO p.p. (per posizione stratigrafica e morfologica)
- UNITA' SINOROGENE DEL PLIOCENE**
- ARGILLE ED ARGILLE SILTOSI DI SAGINARA**
 Argille, argille siltose, marne argillose, silti e rare sabbie, più frequenti verso l'alto. A luoghi sono presenti laminazione sottili e abbondanti frammenti di gusci di molluschi. Ambiente di piattaforma nerica. Potenza dell'ordine dei 150 m. PLEIOCENE INF.
- UNITA' SINOROGENE DEL MIOCENE**
- CONGLOMERATI ED ARENARIE DI VALLONE VONGHIA**
 Paraconglomerati con clasti eterometrici di quarzo, granito e calcare in una matrice arenosa; arenarie quarzose-ricche, mai stratificate, lavora con clay-chips. Verso l'alto, sabbie micacee, silti e argille siltose con frammenti di gusci e microfossili rimarginati. Ambiente alluvionale. Potenza non inferiore ai 150 m. MESSINIANO SUP.?
- UNITA' TETTONICA DELLA VALLE DEL SELE**
- TUFTI DI TUSA**
 Successione terrigena costituita da depositi appartenenti a due facies differenti: a) facies arenaceo-argilloso-calcareo che non affiora nell'area di studio; b) arenaceo-marmosa, costituita da arenarie micacee bruno con subordinato quarzo sub-arrotondati laminati, in strati medi; calcareni e calcari marnosi avana con diffuse vene di calcare centimetriche; marne argillose, silti, e argille scagliolate bruno con diffuse venature di calcare, verso l'alto, areni quarzoso-micacee e silti. Associazioni microfossili rimarginate. Contatto parzialmente eteropico con la parte alta della successione di ALV e rapporti stratigrafici con FMS. L'ambiente deposizionale è marino lacustre. Spessore di circa 100-150 m. MIOCENE INF.
- GRUPPO DELLE ARGILLE VAREGATE**
- ARGILLE VARIACOLORI SUPERIORI**
 Argille grigio-verdi e rosso vinaccio, calcari e calcari chiari in strati sottili, presenza di disostoli di calcari cretacei. L'ambiente deposizionale è di bacino marino profondo. Rapporti stratigrafici graduali alla base con FMS e in alto con TUT con cui la formazione è parzialmente eteropica. Lo spessore stimato non è superiore ai 150 m. AGUTINIANO (per posizione stratigrafica)
- FORMAZIONE DI MONTE S. ARCAANGELO**
 Alternanza non regolare di bancate decimetrico-metriche di calcari marnosi avana e grigi, con patine mangianerose, lavora siliceizzati (frattura concoidi), marne argillo-siltose e argille marnose, con livelli di areni micacee, calcareni, calcari marnosi, marne e calcare di colore bianco-grigio, alternate a sottili arenaceo-calcareo-marnose in strati spessi. Sovento si rinvencono con tessitura calcifica. Ambiente marino lacustre. Verso il basso e lateralmente passa a AVF, in alto passa con gradualità ad ALV e localmente a TUT. Lo spessore complessivo è di 300-400 m. EOCENE SUP. - OLOCENE SUP.
- ARGILLE VARIACOLORI INFERIORI**
 Successione terrigena costituita da 4 stratifici, non distinte nel presente lavoro. Litologie ad argille grigie.
 Argille scagliose, marne e calcari marnosi grigi, arenarie micacee laminari. Appoggio basale graduale su AVFb e AVF; lateralmente passa a AVF; passa verso l'alto con gradualità a FMS, con cui è parzialmente eteropica. Ambiente di bacino marino profondo, spessore non inferiore ai 150 m. PALEOCENE? - EOCENE MEDIO-SUP.?
- Litologie argilloso-siltose**
 Argille siltose e marnose grigio scuro, verso l'alto sono presenti intercalazioni di calcari e calcari marnosi, Associazioni microfossili rimarginate. Appoggio basale su AVFb e passaggio laterale a AVF; in alto passano gradualmente a FMS. Depositi torrenziali di bacino marino profondo, spessore stimato intorno ai 50 m. PALEOCENE? - EOCENE? (per posizione stratigrafica)
- Litologie ad argille bruno-rossastre**
 Argille siltoso-marnose bruno-rossastre e verdastre, alterate in piccole scaglie galeatiformi, con impregnazioni di Fe-Mn; disegni bruno-rossastri e verdastri. Nella parte alta calcari e marne parzialmente siliceizzati. Appoggio basale non osservabile, verso l'alto passano a AVFb, AVF o FMS. Rapporti laterali con AVFb. Ambiente di bacino marino profondo, spessore complessivo di poco superiore ai 150 m. CRETACICO SUP. ? - PALEOCENE? (per posizione stratigrafica)
- Litologie argilloso-arenacee**
 Argille siltose grigio-bruno, verdi e vinaccio, "quartziti", disegni e calcari selchiferi verdi e grigi, in strati da medi a molto sottili, argillosi con abbondanti vene di calcare ed impregnazioni bituminose e di Fe-Mn. La base non è visibile, lateralmente e verso l'alto passano a AVFb e AVF. Ambiente di bacino marino profondo, potenza dell'ordine dei 50 m. CRETACICO SUP.?
- UNITA' TETTONICA CARBONATICA**
- CALCARI BIOLITOLASTICI CON RUDISTE**
 Calcari chiari con frammenti di rudisti, gastropodi e brachiopodi; calcari micatizzati e brachiopodi calcareo-marnosi. Ambiente di piattaforma aperta esterna. Alla base l'unità passa molto gradualmente a CRD; a tetto, contatto laterale con i terreni dell'Unità Tattolica della valle del Sele. Spessore non inferiore ai 300 m. CENOMANIANO SUP. - PALEOCENE?
- CALCARI CON RUDISTE E GASTROPODI**
 Calcari con impurezze, marne e lavora sabbiosi; calcari micatizzati con fenestole e brachiopodi; calcari con silti, melati, frammenti incrostanti, coralli noduli, anemoni e dendroidi. Sovento si rinvencono livelli di conglomerati con clasti angolosi, inclinati un trasporto minimo o una fratturazione in situ, di natura lacustre (calciferi). Localmente stratificati. CRETACICO INF.
- CALCARI E CALCARI DOLOMITICI**
 Calcari micatizzati, calcareni e calcari scuri con rare fenestole e piccoli gastropodi; conglomerati con clasti arenacei ed eterometrici e breccie di gastropodi, unelabranchi e coralli coniali. Ambiente di piattaforma, prossimo a bare marginali. Spessore di circa 750 m. GIURASSICO INF. - CRETACICO INF.
- SIMBOLOGIE**
- PROFILO**
- Contatto geologico incerto
 - Faglia incerta
 - Sovracompartimento ipotizzato
 - Andamento ipotizzato della superficie di fatto (nei depositi quaternari) o del limite superiore della zona saturata (nei substrati pre-quaternari)
 - Fatta in pressione
 - Sondaggio Banca Dati ISPRA
- Legende:**
- Principali sorgenti
 - Principali pozzi
 - Pozzi disarticolati
 - L1-Sx Sondaggio eseguito
 - L1-DP5H-x DP5H eseguita
 - Sx Sondaggio eseguito da ANAS
 - 173822 Sondaggio Banca Dati ISPRA
 - MASIV_H-HVDR_x MASIV - HVDR
 - Lx Linee vincenti
- Letture di leggibilità della foto nei piccolissimi realizzati in questo PDF (agosto 2021)

DENOMINAZIONE: CO.05
Inquadramento idrogeologico

COMUNE: Buccino (SA)

SUPERFICIE: 24.500 m²

SCALA: 1:5.000



COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ			GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
			Porosità	Fessurazione	Carisimo	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	Alto
CLS	Complesso limoso-sabbioso Limi sabbiosi, sabbie limose, sabbie, con possibile presenza di matrice argillosa variabile, da caotici a stratificati, con locali abbondanti lenti di ghiaie da sub-angolose ad arrotondate in matrice sabbioso-limosa. Locali paleosuoli. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, molto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	lt bn BPb BTL-PLMb	◆				10 ⁻⁷	10 ⁻⁵		
CGS	Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterometriche, prevalentemente arrotondate e subarrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante, da caotici a stratificati, con grado di cementazione da basso a elevato ma generalmente medio-basso; localmente si rinvergono passaggi di sabbie e sabbie limose. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.	l a3 CE BPa LDC ROC BTL-PLMa	◆				5x10 ⁻⁷	10 ⁻⁴		
CTV	Complesso dei travertini Travertini a prevalente litofacies sabbiosa o sabbioso-arenacea di potenza a metrica a decametrica, subordinatamente strati metrici di travertini detritici e di travertini cementati con laminazione millimetrica; locali livelli limoso-argillosi paludosi. Costituiscono acquiferi porosi di media trasmissività, localmente caratterizzati da significative eterogeneità verticali. La permeabilità per porosità è generalmente media, con locali riduzioni in presenza dei livelli più fini e più cementati; la permeabilità per dissoluzione è piuttosto variabile ma generalmente media, con locali formazioni di cavità di dimensioni generalmente decimetriche.	TSG	◆	◆			10 ⁻⁷	10 ⁻⁶		

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

COMPLESSO	DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ			GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
			Porosità	Fessurazione	Carisimo	10 ⁻⁹	10 ⁻⁷	10 ⁻⁵	10 ⁻³	Alto
CAM	Complesso argilloso-marnoso Argille, argille limose, argille marnose a struttura scagliosa o indistinta, talora stratificata, breccata o a blocchetti poliedrici, con sottili livelli di arenarie e di calcari marnosi e marne calcaree, che generano aumenti locali della permeabilità; talora sono presenti ostacoli eterometrici di calcari detritici. Costituiscono generalmente degli elementi temporanei per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di importanza significativa, sebbene possano essere presenti lenti saturate in corrispondenza ai livelli più grossolani. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è da molto bassa a bassa; la permeabilità per dissoluzione in corrispondenza degli elementi carbonatici è nulla alla scala dell'acquifero per la ridotta continuità dei livelli.	SGH ALV AVF	◆	◆			10 ⁻⁸	10 ⁻⁶		
CAC	Complesso conglomeratico-arenaceo Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa generalmente abbondante, da poco a ben cementata; locali passaggi di sabbie e sabbie limose, da sciolte a poco cementate. Costituiscono acquiferi misti di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media.	VVO	◆				10 ⁻⁷	10 ⁻⁶		
CCV	Complesso calcareo-marnoso Calcari marnosi, marne calcaree e calcareniti micacee in strati medi, in genere intensamente fratturati, talora silticizzati; marne argillose-siltose brune. Costituiscono acquiferi fessurati di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, per fessurazione e carisimo, è variabile da bassa a media, con locali incrementi in corrispondenza delle zone più fratturate e locali diminuzioni nei livelli argillose-siltosi.	TUT FMS		◆	◆			10 ⁻⁶	10 ⁻⁶	
CCR	Complesso carbonatico Calcari micritici, calcilutiti, calcari da stratificati a massivi, calcari conglomerati, calcari a rudiste e locali livelli calcareo-marnosi. Costituiscono acquiferi generalmente di medio-bassa trasmissività, estremamente variabile. La permeabilità, per carisimo e secondariamente per fessurazione, è piuttosto variabile ma complessivamente da media a molto alta.	CRB CRQ CLU	◆	◆				10 ⁻⁶	10 ⁻⁷	

LEGENDA

- Sondaggio attrezzato con piezometro
- Le sigle in alto e in basso indicano rispettivamente il nome del sondaggio e la soggiacenza misurata in agosto 2021 (quando presente).*
- x-5.85
- Soggiacenza falda (agosto 2021)
- Andamento ipotizzato della superficie di falda (nei depositi quaternari) o del limite superiore della zona satura (nel substrato prequaternario)

SIMBOLOGIA

Elementi geologici e strutturali

- Limite di complesso idrogeologico
- Faglia certa o presunta
- Sovrascomento ipotizzato

Elementi idrogeologici

- Sorgente
- Pozzo
- Pozzo idropotabile

Altri simboli

- Principali riparti artificiali
- Aree in frana
- Versante caratterizzato da substrato disarticolato e rilassato
- Tracciato dell'opera in progetto

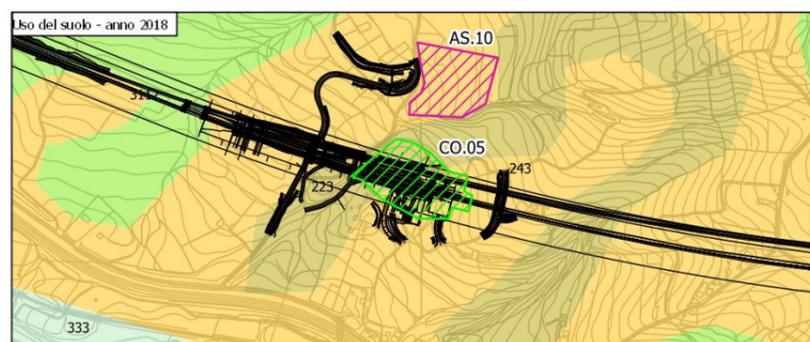
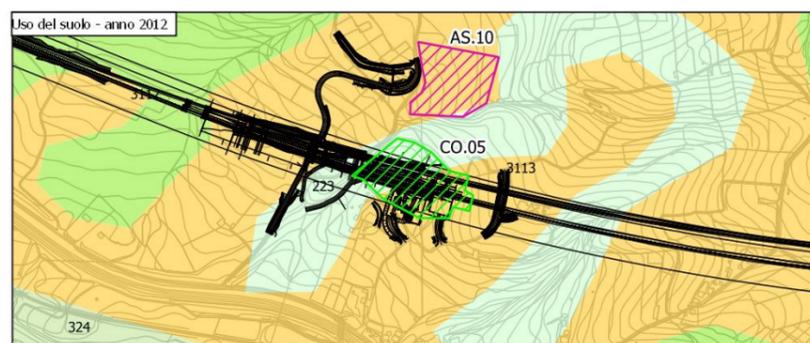
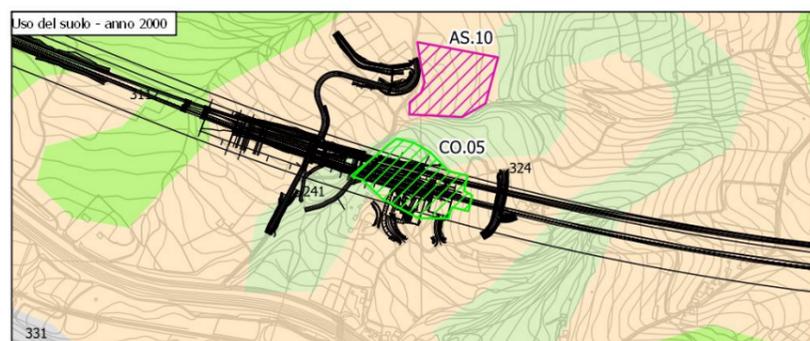
DENOMINAZIONE: CO.05

Descrizione delle attività svolte sul sito e delle possibili passività ambientali (1 di 2)

COMUNE: Buccino (SA)

SUPERFICIE: 24.500 m²

SCALA: Grafica



0 100 200 300 400 500 m

Descrizione attività svolte sul sito:

Il sito, come si evince dall'analisi multi-temporale (dal 2000 al 2018), si trova in un'area prevalentemente agricola e ricade nelle seguenti classi d'uso del suolo:

Anno 2000:

2111 – Colture intensive

Anno 2012:

2111 – Colture intensive

Anno 2018:

2111 – Colture intensive

Legenda

Uso del suolo

- 111-Zone residenziali a tessuto continuo
- 112-Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado
- 121-Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati
- 122-Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche
- 131-Aree estrattive
- 212-Seminativi in aree irrigue
- 221-Vigneti
- 222-Frutteti e frutti minori
- 223-Oliveti
- 231-Prati stabili (foraggiere permanenti)
- 241-Colture temporanee associate a colture permanenti
- 242-Sistemi colturali e particellari complessi
- 243-Aree preval. occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti
- 244-Aree agroforestali
- 324-Area a veg. boschiva e arbustiva in evoluzione
- 331-Spiagge, dune e sabbie
- 332-Rocce nude, falesie, rupi e affioramenti

- 333-Aree con vegetazione rada
- 511-Corsi d'acqua, canali e idrovie
- 523-Mare
- 2111-Colture intensive
- 2112-Colture estensive
- 3111-Boschi a prev. di querce e alte lat. semp.
- 3112-Boschi a prev. di querce caducifoglie
- 3113-Boschi misti a prev. di altre latifoglie autoctone
- 3114-Boschi a prevalenza di castagno
- 3115-Boschi a prevalenza di faggio
- 3116-Boschi a prevalenza di specie igrofile
- 3121-Boschi a prev. di pini mediterranei e cipressi
- 3122-Boschi a prevalenza di pini oro-mediterranei e montani
- 3124-Boschi a prevalenza di larice e/o pino cembro
- 3125-Boschi ed ex-piantagioni a prevalenza di conifere esotiche
- 3211-Praterie continue
- 3212-Praterie discontinue
- 3231-Macchia alta
- 3232-Macchia bassa e garighe

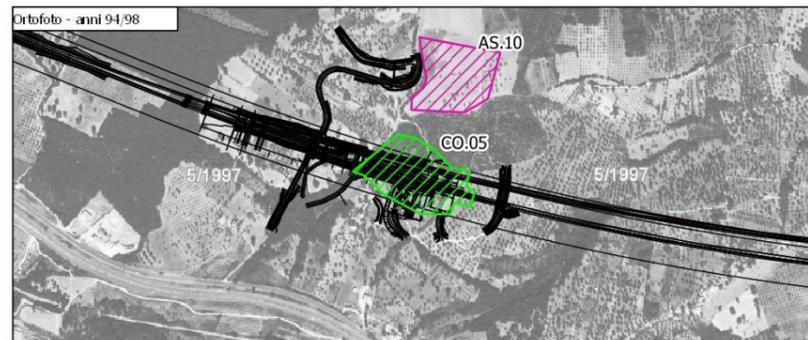
DENOMINAZIONE: CO.05

Descrizione delle attività svolte sul sito e delle possibili passività ambientali (2 di 2)

COMUNE: Buccino (SA)

SUPERFICIE: 24.500 m²

SCALA: Grafica



0 100 200 300 400 500 m

Descrizione attività svolte sul sito:

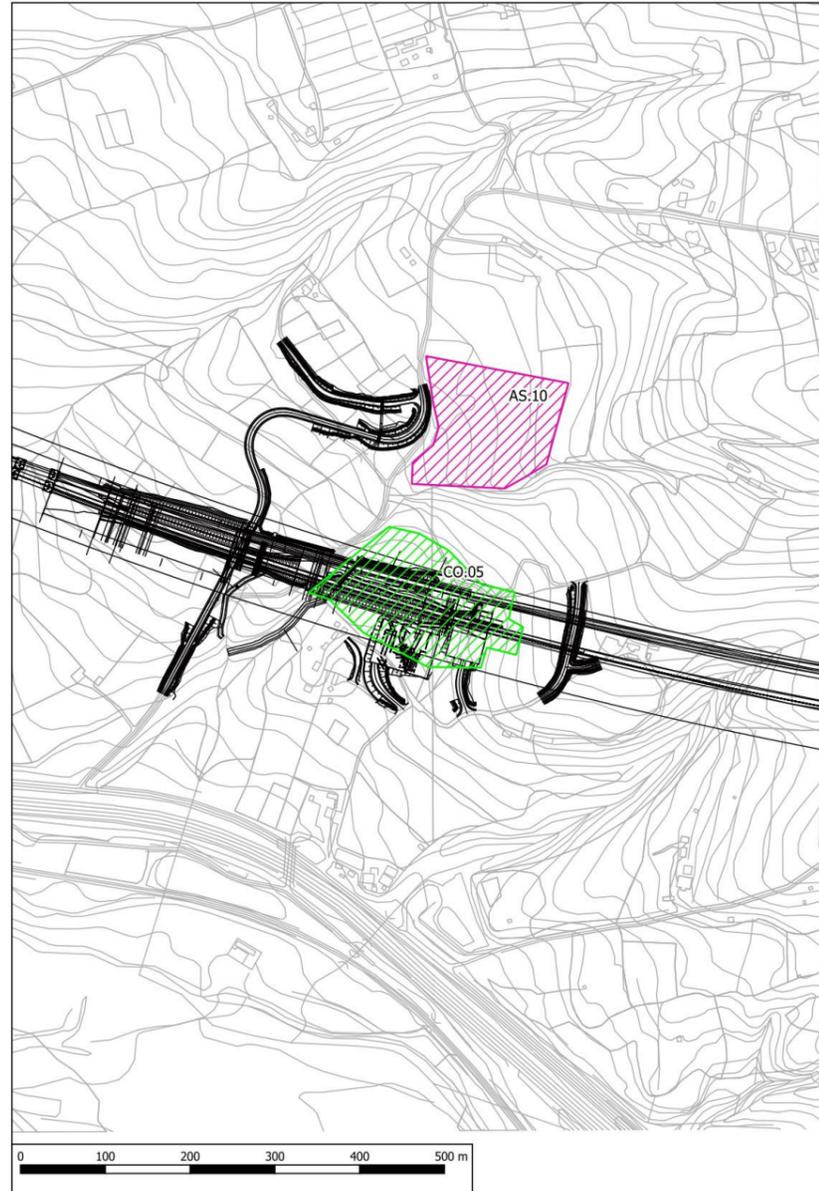
Il sito, come si evince dall'analisi multi-temporale (dal 1988 al 2012), non ha subito rilevanti modifiche di destinazione d'uso ricadendo per la maggior parte in una zona dominata da coltivazioni agrarie.

DENOMINAZIONE: CO.05
Censimento siti contaminati

COMUNE: Buccino (SA)

SUPERFICIE: 24.500 m²

SCALA: Grafica



Planimetria ubicazione area di cantiere e siti limitrofi

ANALISI DELLE POSSIBILI INTERFERENZE (DISTANZE.....)/VALUTAZIONE VALORI DI FONDO E CONTAMINAZIONI DIFFUSE:

L'area di cantiere CO.05 risulta non essere interferente con siti contaminati.

Non vi sono siti contaminati nelle vicinanze.

Legenda

Siti contaminati

 Bonificati

 Bonifica in corso

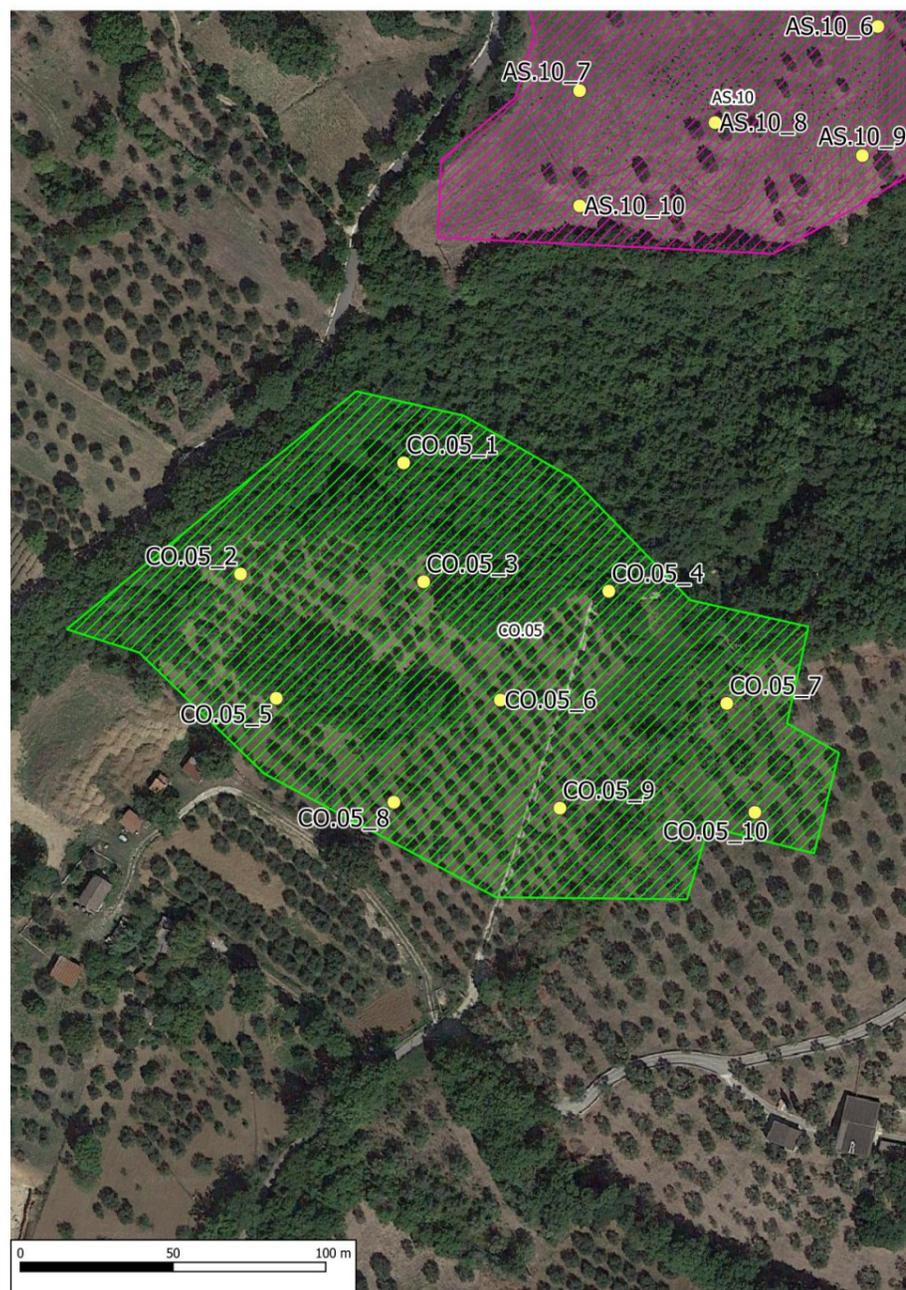
 Potenzialmente contaminati

DENOMINAZIONE: CO.05
Piano di campionamento e analisi

COMUNE: Buccino (SA)

SUPERFICIE: 24.500 m²

SCALA: Grafica



MODALITÀ DI ESECUZIONE

La campagna di campionamento ha visto la realizzazione di pozzetti esplorativi che sono stati eseguiti mediante attrezzi manuali con prelievo manuale di campioni rappresentativi dei primi 100 cm di terreno.

ANALISI

Su tutti i campioni di terreno sottoposti ad analisi di caratterizzazione ambientale sono stati ricercati i seguenti parametri:

METALLI <ul style="list-style-type: none">• Arsenico• Cadmio• Cobalto• Cromo• Cromo esavalente (VI)• Mercurio• Nichel• Piombo• Rame• Zinco	COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI <ul style="list-style-type: none">• Benzo(a)antracene• Benzo(a)pirene• Benzo(b+j)fluorantene• Benzo(k)fluorantene• Benzo(a,h,i)perilene• Crisene• Dibenzo(a,e)pirene• Dibenzo(a,l)pirene• Dibenzo(a,i)pirene• Dibenzo(a,h)pirene• Dibenzo(a,h)antracene• Indenopirene• Pirene
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI <ul style="list-style-type: none">• Benzene• Etilbenzene• Stirene• Toluene• Xileni• Sommatoria composti organici aromatici	IDROCARBURI <ul style="list-style-type: none">• Idrocarburi pesanti C>12 ALTRE SOSTANZE <ul style="list-style-type: none">• Amianto (presenza/assenza e MOCF strumento)

Le analisi sono risultate conformi ai limiti previsti dalla normativa vigente (D:Lgs 152/2006 e D.M. 46/2019) in riferimento alle relative destinazioni d'uso