



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026852



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C11A - PROFONDITA' PRELIEVO 1 m

Data e ora prelievo: 01/02/2022 15:00

Data Ricezione: 01/02/2022
Data rapporto di prova: 16/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 285532
CoC: 82026/1

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

1etodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,4	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0893	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,3±2,8	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	800	11/02/22-12/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0485	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	9,9±3,0	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026852

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,7±5,9	120	600	11/02/22-12/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	60±18	150	1500	11/02/22-12/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00054	0,1	2	07/02/22-07/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00063	0,5	50	07/02/22-07/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00058	0,5	50	07/02/22-07/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00096	0,5	50	07/02/22-07/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00045			07/02/22-07/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00083			07/02/22-07/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00083	0,5	50	07/02/22-07/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00096	1	100	07/02/22-07/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromati	rci				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0009	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00088	0,1	10	10/02/22-10/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00091	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00092	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00086	0,1	10	10/02/22-10/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00092	5	50	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-10/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026852

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00091	0,1	10	10/02/22-10/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	5	10/02/22-10/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00086	5	50	10/02/22-10/02/22
sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	10	100	10/02/22-10/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	4,76	50	750	10/02/22-10/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg <sub>B</sub>	<100	1000	1000	09/02/22-10/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026852

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(g,h,i)perilene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026853

Mutual Recognition Agreements



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C11B - PROFONDITA' PRELIEVO 2 m

Data e ora prelievo: 01/02/2022 15:15

Data Ricezione: 01/02/2022
Data rapporto di prova: 16/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 285534
CoC: 82026/2

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,6±1,1	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,129	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,1±2,7	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	800	11/02/22-12/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,05	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	45±14	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	9,8±3,0	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026853

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,0±7,5	120	600	11/02/22-12/02/22
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	150	1500	11/02/22-12/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00043	0,1	2	07/02/22-07/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0005	0,5	50	07/02/22-07/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00047	0,5	50	07/02/22-07/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00077	0,5	50	07/02/22-07/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00036			07/02/22-07/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00066			07/02/22-07/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00066	0,5	50	07/02/22-07/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00077	1	100	07/02/22-07/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00087	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00084	0,1	10	10/02/22-10/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00087	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00088	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00083	0,1	10	10/02/22-10/02/22
Crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00088	5	50	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,001	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,001	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,001	0,1	10	10/02/22-10/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto. Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026853

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00088	0,1	10	10/02/22-10/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	5	10/02/22-10/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00083	5	50	10/02/22-10/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	10	100	10/02/22-10/02/22
Idrocarburi					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	16,3	50	750	10/02/22-10/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	09/02/22-10/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026853

sommatoria policiclici aromatici: crisene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(a)antracene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026854



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C16A - PROFONDITA' PRELIEVO 1 m

Data e ora prelievo: 01/02/2022 15:55

Data Ricezione: 01/02/2022
Data rapporto di prova: 16/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 285536
CoC: 82026/3

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,82±0,85	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,206±0,062	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,1±3,6	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	150	800	11/02/22-12/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0399	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	9,3±2,8	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026854

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,2±6,4	120	600	11/02/22-12/02/22
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±16	150	1500	11/02/22-12/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00047	0,1	2	07/02/22-07/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00054	0,5	50	07/02/22-07/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0005	0,5	50	07/02/22-07/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00082	0,5	50	07/02/22-07/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00039			07/02/22-07/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00071			07/02/22-07/02/22
Xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00071	0,5	50	07/02/22-07/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00082	1	100	07/02/22-07/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00091	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00088	0,1	10	10/02/22-10/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00091	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00092	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00086	0,1	10	10/02/22-10/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00092	5	50	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-10/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026854

Mutual Recognition Agreements

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00091	0,1	10	10/02/22-10/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	5	10/02/22-10/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00086	5	50	10/02/22-10/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	10	100	10/02/22-10/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	6,23	50	750	10/02/22-10/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	09/02/22-10/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026854

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,l)pirene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026855



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C16B - PROFONDITA' PRELIEVO 2 m

Data e ora prelievo: 01/02/2022 16:00

Data Ricezione: 01/02/2022
Data rapporto di prova: 16/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 285537
CoC: 82026/4

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,79±0,84	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,162±0,049	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,5±3,7	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39±12	150	800	11/02/22-12/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,031	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	8,2±2,5	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026855

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,6±5,3	120	600	11/02/22-12/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	150	1500	11/02/22-12/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00053	0,1	2	07/02/22-07/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00061	0,5	50	07/02/22-07/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00057	0,5	50	07/02/22-07/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00094	0,5	50	07/02/22-07/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00044			07/02/22-07/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00081			07/02/22-07/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00081	0,5	50	07/02/22-07/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00094	1	100	07/02/22-07/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromati	rci				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00091	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00088	0,1	10	10/02/22-10/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00091	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00093	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00087	0,1	10	10/02/22-10/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00093	5	50	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-10/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026855

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00092	0,1	10	10/02/22-10/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	5	10/02/22-10/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00087	5	50	10/02/22-10/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	10	100	10/02/22-10/02/22
Idrocarburi					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	8,81	50	750	10/02/22-10/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	09/02/22-10/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026855

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(b)fluorantene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(g, h,i)perilene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026856



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C16C - PROFONDITA' PRELIEVO 3 m

Data e ora prelievo: 01/02/2022 16:10

Data Ricezione: 01/02/2022
Data rapporto di prova: 16/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 285538
CoC: 82026/5

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
<b>Metalli</b> arsenico	mg/kg	3,10±0,93	20	50	11/02/22-12/02/22
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,10±0,93	20	30	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,124	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,5±3,1	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	150	800	11/02/22-12/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0388	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	8,1±2,4	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026856

[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014  rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014  zinco mg/kg 57±17 150 1500 11/02/2  zinco mg/kg 57±17 150 1500 11/02/2  Aromatici benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018  etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018  stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018  toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018  mg/kg <0,00055 0,5 50 07/02/2  toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018  mg/kg <0,00051 0,5 50 07/02/2  toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018  mg/kg <0,00084 0,5 50 07/02/2  co-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018  mp-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018  mp-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018  mg/kg <0,00072  07/02/2  Silene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018  mp-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018  mg/kg <0,00072  07/02/2  Sommatoria organici aromatici  mg/kg <0,00072  0,5 50 07/02/2  Sommatoria organici aromatici  mg/kg <0,00084 1 100 07/02/2	
rame	Fine Prova
CH  EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014   mg/kg   57±17   150   1500   11/02/2	
CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2-12/02/22
benzene	2-12/02/22
etilbenzene	
[CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018       mg/kg       <0,00051	2-07/02/22
[CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018       mg/kg       <0,00084	2-07/02/22
CH   EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018   mg/kg   <0,00039   07/02/2	2-07/02/22
[CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018       mg/kg       <0,00072	2-07/02/22
[CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018       xilene     mg/kg     <0,00072	2-07/02/22
[CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018         Sommatoria organici aromatici       mg/kg       <0,00084	2-07/02/22
	2-07/02/22
[CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	2-07/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici	
	2-10/02/22
benzo(a)pirene mg/kg <0,00079 0,1 10 10/02/2 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	2-10/02/22
benzo(b)fluorantene mg/kg <0,00082 0,5 10 10/02/2 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	2-10/02/22
benzo(k)fluorantene mg/kg <0,00083 0,5 10 10/02/2 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	2-10/02/22
benzo(g,h,i)perilene mg/kg <0,00078 0,1 10 10/02/2 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	2-10/02/22
	2-10/02/22
dibenzo(a,e)pirene mg/kg <0,00095 0,1 10 10/02/2 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	2-10/02/22
	2-10/02/22
	2-10/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026856

Mutual Recognition Agreements

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00082	0,1	10	10/02/22-10/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	5	10/02/22-10/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00078	5	50	10/02/22-10/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	10	100	10/02/22-10/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	5,72	50	750	10/02/22-10/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	09/02/22-10/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026856

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026857



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C7A - PROFONDITA' PRELIEVO 0-1 m

Data e ora prelievo: 01/02/2022 16:45

Data Ricezione: 01/02/2022
Data rapporto di prova: 16/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 285542
CoC: 82032/1

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,1±1,2	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0952	2	15	11/02/22-12/02/22
Cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,2±3,1	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	800	11/02/22-12/02/2
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	10/02/22-10/02/2
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0399	1	5	11/02/22-12/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	120	500	11/02/22-12/02/2
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	10,5±3,2	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026857

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,0±6,6	120	600	11/02/22-12/02/22
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	150	1500	11/02/22-12/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00043	0,1	2	07/02/22-07/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0005	0,5	50	07/02/22-07/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00047	0,5	50	07/02/22-07/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00077	0,5	50	07/02/22-07/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00036			07/02/22-07/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00066			07/02/22-07/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00066	0,5	50	07/02/22-07/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00077	1	100	07/02/22-07/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00095	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00092	0,1	10	10/02/22-10/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00095	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00096	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00090	0,1	10	10/02/22-10/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00096	5	50	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-10/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento

EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026857

## Prova

A) Limite(B	B) Inizio-Fine Prova
10	10/02/22-10/02/22
10	10/02/22-10/02/22
5	10/02/22-10/02/22
50	10/02/22-10/02/22
100	10/02/22-10/02/22
750	10/02/22-11/02/22
1000	09/02/22-10/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026857

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k) fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,l)pirene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026983



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C19A - PROFONDITA' PRELIEVO 1 m

Data e ora prelievo: 02/02/2022 08:40

Data Ricezione: 02/02/2022

Data rapporto di prova: 16/02/2022

Matrice: Suolo

Verbale di campionamento: 285543

CoC: 82033/1

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,6±1,1	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0939	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,0±2,7	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	150	800	11/02/22-12/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0375	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±13	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	9,2±2,8	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026983

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,6±5,6	120	600	11/02/22-12/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	59±18	150	1500	11/02/22-12/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00046	0,1	2	08/02/22-09/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00053	0,5	50	08/02/22-09/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00049	0,5	50	08/02/22-09/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00081	0,5	50	08/02/22-09/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00038			08/02/22-09/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0007			08/02/22-09/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00070	0,5	50	08/02/22-09/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00081	1	100	08/02/22-09/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromati	ci				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00085	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00082	0,1	10	10/02/22-10/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00085	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00086	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00081	0,1	10	10/02/22-10/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00831	5	50	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00099	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,001	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,001	0,1	10	10/02/22-10/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026983

Mutual Recognition Agreements

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00086	0,1	10	10/02/22-10/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	5	10/02/22-10/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00753	5	50	10/02/22-10/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00831	10	100	10/02/22-10/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	13,2	50	750	10/02/22-11/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	10/02/22-11/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026983

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,l)pirene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026984



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C19B - PROFONDITA' PRELIEVO 2 m

Data e ora prelievo: 02/02/2022 08:50

Data Ricezione: 02/02/2022
Data rapporto di prova: 16/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 285544
CoC: 82033/2

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,101	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,3±2,8	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±13	150	800	11/02/22-12/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0409	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo ENV COA R68.RPT	mg/kg	8,4±2,5	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026984

D	rc	••	12

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,8±6,8	120	600	11/02/22-12/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	1500	11/02/22-12/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0005	0,1	2	08/02/22-09/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00058	0,5	50	08/02/22-09/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00054	0,5	50	08/02/22-09/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00088	0,5	50	08/02/22-09/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00041			08/02/22-09/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00076			08/02/22-09/02/22
Xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00076	0,5	50	08/02/22-09/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00088	1	100	08/02/22-09/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatic	i				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00085	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00083	0,1	10	10/02/22-10/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00086	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00087	0,5	10	10/02/22-10/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00081	0,1	10	10/02/22-10/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00087	5	50	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00099	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,001	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,001	0,1	10	10/02/22-10/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA. IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026984

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	10	10/02/22-10/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00086	0,1	10	10/02/22-10/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	5	10/02/22-10/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00081	5	50	10/02/22-10/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	10	100	10/02/22-10/02/22
Idrocarburi					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	13,4	50	750	10/02/22-11/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	10/02/22-11/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026984

sommatoria policiclici aromatici: crisene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k) fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(g,h,i)perilene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026985



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C19C - PROFONDITA' PRELIEVO 3 m

Data e ora prelievo: 02/02/2022 08:55

Data Ricezione: 02/02/2022

Data rapporto di prova: 16/02/2022

Matrice: Suolo

Verbale di campionamento: 285545

CoC: 82033/3

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,0	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0886	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,5±2,5	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	45±13	150	800	11/02/22-12/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,034	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	8,9±2,7	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026985

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,8±5,9	120	600	11/02/22-12/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	59±18	150	1500	11/02/22-12/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00049	0,1	2	08/02/22-09/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00057	0,5	50	08/02/22-09/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00053	0,5	50	08/02/22-09/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00088	0,5	50	08/02/22-09/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00041			08/02/22-09/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00076			08/02/22-09/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00076	0,5	50	08/02/22-09/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00088	1	100	08/02/22-09/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromati	rci				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00092	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00089	0,1	10	10/02/22-11/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00092	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00093	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00088	0,1	10	10/02/22-11/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00791	5	50	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026985

Mutual Recognition Agreements

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00093	0,1	10	10/02/22-11/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	5	10/02/22-11/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00913	5	50	10/02/22-11/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00791	10	100	10/02/22-11/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	18,2	50	750	10/02/22-11/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg <sup>B</sup>	<100	1000	1000	10/02/22-11/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026985

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,I)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g, h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,e)pirene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026986



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C2A - PROFONDITA' PRELIEVO 1 m

Data e ora prelievo: 02/02/2022 10:15

Data Ricezione: 02/02/2022
Data rapporto di prova: 16/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 285549
CoC: 82033/4

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0864	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,1±3,9	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	800	11/02/22-12/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,031	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61±18	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	11,2±3,4	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026986

## Prova

Prova						
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova	_
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014						
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,9±6,0	120	600	11/02/22-12/02/22	
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	1500	11/02/22-12/02/22	
Aromatici						
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0005	0,1	2	08/02/22-09/02/22	
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00058	0,5	50	08/02/22-09/02/22	
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00053	0,5	50	08/02/22-09/02/22	
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00088	0,5	50	08/02/22-09/02/22	
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00041			08/02/22-09/02/22	
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00076			08/02/22-09/02/22	
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00076	0,5	50	08/02/22-09/02/22	
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00088	1	100	08/02/22-09/02/22	
Idrocarburi Policiclici Aromatic	-i					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00093	0,5	10	10/02/22-11/02/22	
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0009	0,1	10	10/02/22-11/02/22	
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00093	0,5	10	10/02/22-11/02/22	
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00094	0,5	10	10/02/22-11/02/22	
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00089	0,1	10	10/02/22-11/02/22	
Crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00095	5	50	10/02/22-11/02/22	
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22	
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22	
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22	

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026986

Mutual Recognition Agreements

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00094	0,1	10	10/02/22-11/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	5	10/02/22-11/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00088	5	50	10/02/22-11/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	10	100	10/02/22-11/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	5,25	50	750	10/02/22-11/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg	<100	1000	1000	10/02/22-11/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026986

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,e)pirene, crisene, benzo(a)antracene, benzo(g,h,i)perilene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(b)fluorantene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026987



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C2B - PROFONDITA' PRELIEVO 3 m

Data e ora prelievo: 02/02/2022 10:20

Data Ricezione: 02/02/2022
Data rapporto di prova: 16/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 285550
CoC: 82033/5

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

1etodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,5±2,8	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0841	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,0±4,2	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	150	800	11/02/22-12/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0338	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	60±18	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	10,0±3,0	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026987

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,0±5,7	120	600	11/02/22-12/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	150	1500	11/02/22-12/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00049	0,1	2	08/02/22-09/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00057	0,5	50	08/02/22-09/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00053	0,5	50	08/02/22-09/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00087	0,5	50	08/02/22-09/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00041			08/02/22-09/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00075			08/02/22-09/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00075	0,5	50	08/02/22-09/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00087	1	100	08/02/22-09/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00093	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0009	0,1	10	10/02/22-11/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00093	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00095	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00089	0,1	10	10/02/22-11/02/22
Crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00095	5	50	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026987

Mutual Recognition Agreements

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00094	0,1	10	10/02/22-11/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	5	10/02/22-11/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00088	5	50	10/02/22-11/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	10	100	10/02/22-11/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	3,30	50	750	10/02/22-11/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	10/02/22-11/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026987

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(k) fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(g,h,i)perilene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026988



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C2C - PROFONDITA' PRELIEVO 5 m

Data e ora prelievo: 02/02/2022 10:40

Data Ricezione: 02/02/2022

Data rapporto di prova: 16/02/2022

Matrice: Suolo

Verbale di campionamento: 285551

CoC: 82034/1

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,4±1,9	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0876	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,5±4,3	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	800	11/02/22-12/02/2
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	10/02/22-10/02/2
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0297	1	5	11/02/22-12/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	66±20	120	500	11/02/22-12/02/2
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	11,2±3,4	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026988

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,0±7,2	120	600	11/02/22-12/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61±18	150	1500	11/02/22-12/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00049	0,1	2	08/02/22-09/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00057	0,5	50	08/02/22-09/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00053	0,5	50	08/02/22-09/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00087	0,5	50	08/02/22-09/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00041			08/02/22-09/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00075			08/02/22-09/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00075	0,5	50	08/02/22-09/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00087	1	100	08/02/22-09/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromati	rci				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00094	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00091	0,1	10	10/02/22-11/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00095	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00096	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0009	0,1	10	10/02/22-11/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00096	5	50	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026988

Mutual Recognition Agreements

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00095	0,1	10	10/02/22-11/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	5	10/02/22-11/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0009	5	50	10/02/22-11/02/22
sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	10	100	10/02/22-11/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	11,0	50	750	10/02/22-11/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	10/02/22-11/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026988

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,I)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026989



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C5A - PROFONDITA' PRELIEVO 1 m

Data e ora prelievo: 02/02/2022 11:55

Data Ricezione: 02/02/2022
Data rapporto di prova: 16/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 285555
CoC: 82034/2

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,4±3,1	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,173±0,052	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,1±3,0	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	150	800	11/02/22-12/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0192	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	10,8±3,3	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026989

### Prova

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,1±4,2	120	600	11/02/22-12/02/22
ZINCO [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	150	1500	11/02/22-12/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00047	0,1	2	08/02/22-09/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00054	0,5	50	08/02/22-09/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0005	0,5	50	08/02/22-09/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00083	0,5	50	08/02/22-09/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00039			08/02/22-09/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00072			08/02/22-09/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00072	0,5	50	08/02/22-09/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00083	1	100	08/02/22-09/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00094	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00091	0,1	10	10/02/22-11/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00094	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00095	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0009	0,1	10	10/02/22-11/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00096	5	50	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026989

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00095	0,1	10	10/02/22-11/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	5	10/02/22-11/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00089	5	50	10/02/22-11/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	10	100	10/02/22-11/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	8,92	50	750	10/02/22-11/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met R	mg/kg	<100	1000	1000	10/02/22-11/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026989

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento

EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026990



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C5B - PROFONDITA' PRELIEVO 2 m

Data e ora prelievo: 02/02/2022 12:10

Data Ricezione: 02/02/2022

Data rapporto di prova: 16/02/2022

Matrice: Suolo

Verbale di campionamento: 285556

CoC: 82034/3

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,8±3,5	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,207±0,062	2	15	11/02/22-12/02/22
Cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,0±3,9	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	60±18	150	800	11/02/22-12/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0362	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58±17	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	12,3±3,7	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026990

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,6±6,2	120	600	11/02/22-12/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	59±18	150	1500	11/02/22-12/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00048	0,1	2	08/02/22-09/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00056	0,5	50	08/02/22-09/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00052	0,5	50	08/02/22-09/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00086	0,5	50	08/02/22-09/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0004			08/02/22-09/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00074			08/02/22-09/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00074	0,5	50	08/02/22-09/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00086	1	100	08/02/22-09/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromati	rci				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00094	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00091	0,1	10	10/02/22-11/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00094	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00095	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00089	0,1	10	10/02/22-11/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00095	5	50	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026990

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00094	0,1	10	10/02/22-11/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	5	10/02/22-11/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00089	5	50	10/02/22-11/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	10	100	10/02/22-11/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	6,49	50	750	10/02/22-11/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg	<100	1000	1000	10/02/22-11/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026990

sommatoria policiclici aromatici: benzo(g,h,i)perilene, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,l)pirene, crisene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,e)pirene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026991



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C7B - PROFONDITA' PRELIEVO 17-18 m

Data e ora prelievo: 02/02/2022 14:30

Data Ricezione: 02/02/2022
Data rapporto di prova: 16/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 285559
CoC: 82034/4

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0725	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,5±3,5	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	150	800	11/02/22-12/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0263	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	9,9±3,0	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026991

## Prova

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,4±5,2	120	600	11/02/22-12/02/22
ZINCO [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	1500	11/02/22-12/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00049	0,1	2	08/02/22-09/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00057	0,5	50	08/02/22-09/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00052	0,5	50	08/02/22-09/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00086	0,5	50	08/02/22-09/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0004			08/02/22-09/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00075			08/02/22-09/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00075	0,5	50	08/02/22-09/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00086	1	100	08/02/22-09/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici	ī				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00093	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0009	0,1	10	10/02/22-11/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00093	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00094	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00088	0,1	10	10/02/22-11/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00094	5	50	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026991

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00094	0,1	10	10/02/22-11/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	5	10/02/22-11/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00088	5	50	10/02/22-11/02/22
sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	10	100	10/02/22-11/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	9,04	50	750	10/02/22-11/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	10/02/22-11/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026991

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(a) antracene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026992



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C18A - PROFONDITA' PRELIEVO 1 m

Data e ora prelievo: 02/02/2022 15:00

Data Ricezione: 02/02/2022
Data rapporto di prova: 16/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290297
CoC: 82034/5

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,9±1,5	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,130	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,0±1,8	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,7±7,7	150	800	11/02/22-12/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0163	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,1±7,5	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	7,0±2,1	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026992

Prova					
1etodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,8±3,5	120	600	11/02/22-12/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33±10	150	1500	11/02/22-12/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00049	0,1	2	08/02/22-09/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00057	0,5	50	08/02/22-09/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00053	0,5	50	08/02/22-09/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00087	0,5	50	08/02/22-09/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00041			08/02/22-09/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00075			08/02/22-09/02/22
Xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00075	0,5	50	08/02/22-09/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00087	1	100	08/02/22-09/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00083	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0008	0,1	10	10/02/22-11/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00083	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00084	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00079	0,1	10	10/02/22-11/02/22
Crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00084	5	50	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00096	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,I)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00097	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00098	0,1	10	10/02/22-11/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of FA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026992

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00084	0,1	10	10/02/22-11/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	5	10/02/22-11/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00079	5	50	10/02/22-11/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	10	100	10/02/22-11/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	●202±81	<b>●</b> 50	750	10/02/22-11/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg <sup>B</sup>	<100	1000	1000	10/02/22-11/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026992

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(g,h,i)perilene, dibenzo(a,e)pirene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026993



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C18B - PROFONDITA' PRELIEVO 2 m

Data e ora prelievo: 02/02/2022 15:15

Data Ricezione: 02/02/2022

Data rapporto di prova: 16/02/2022

Matrice: Suolo

Verbale di campionamento: 290298

CoC: 82035/1

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,1±1,5	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,114±0,034	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,7±1,7	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,4±7,0	150	800	11/02/22-12/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0134	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,8±6,8	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	6,7±2,0	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026993

U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
mg/kg	11,0±3,3	120	600	11/02/22-12/02/22
mg/kg	30,3±9,1	150	1500	11/02/22-12/02/22
mg/kg	<0,00046	0,1	2	08/02/22-09/02/22
mg/kg	<0,00054	0,5	50	08/02/22-09/02/22
mg/kg	<0,0005	0,5	50	08/02/22-09/02/22
mg/kg	<0,00082	0,5	50	08/02/22-09/02/22
mg/kg	<0,00038			08/02/22-09/02/22
mg/kg	<0,00071			08/02/22-09/02/22
mg/kg	<0,00071	0,5	50	08/02/22-09/02/22
mg/kg	<0,00082	1	100	08/02/22-09/02/22
mg/kg	<0,00082	0,5	10	10/02/22-11/02/22
mg/kg	<0,0008	0,1	10	10/02/22-11/02/22
mg/kg	<0,00083	0,5	10	10/02/22-11/02/22
mg/kg	<0,00084	0,5	10	10/02/22-11/02/22
mg/kg	<0,00079	0,1	10	10/02/22-11/02/22
mg/kg	<0,00084	5	50	10/02/22-11/02/22
mg/kg	<0,00096	0,1	10	10/02/22-11/02/22
mg/kg	<0,00097	0,1	10	10/02/22-11/02/22
mg/kg	<0,00097	0,1	10	10/02/22-11/02/22
	mg/kg	mg/kg 11,0±3,3 mg/kg 30,3±9,1  mg/kg <0,00046 mg/kg <0,00054 mg/kg <0,0005 mg/kg <0,00082 mg/kg <0,00071 mg/kg <0,00071 mg/kg <0,00082  mg/kg <0,00082  mg/kg <0,00084 mg/kg <0,00084 mg/kg <0,00084 mg/kg <0,00084 mg/kg <0,00084 mg/kg <0,00084 mg/kg <0,00086 mg/kg <0,00086 mg/kg <0,00087	mg/kg       11,0±3,3       120         mg/kg       30,3±9,1       150         mg/kg       <0,00046	mg/kg       11,0±3,3       120       600         mg/kg       30,3±9,1       150       1500         mg/kg       <0,00046

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026993

Mutual Recognition Agreements

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00083	0,1	10	10/02/22-11/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	5	10/02/22-11/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00078	5	50	10/02/22-11/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	10	100	10/02/22-11/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	●253±100	•50	750	10/02/22-11/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg <sup>B</sup>	<100	1000	1000	10/02/22-11/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026993

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026994



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C7C - PROFONDITA' PRELIEVO 34-35 m

Data e ora prelievo: 02/02/2022 16:40

Data Ricezione: 02/02/2022

Data rapporto di prova: 16/02/2022

Matrice: Suolo

Verbale di campionamento: 290303

CoC: 82035/2

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
<b>Metalli</b> arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0932	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,0±4,2	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	800	11/02/22-12/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0322	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo ENV COA R68.RPT	mg/kg	11,7±3,5	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026994

Prova						
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova	_
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014						
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,0±6,3	120	600	11/02/22-12/02/22	
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	57±17	150	1500	11/02/22-12/02/22	
Aromatici						a)
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00048	0,1	2	08/02/22-09/02/22	/igente
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00056	0,5	50	08/02/22-09/02/22	ativa v
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00052	0,5	50	08/02/22-09/02/22	norm
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00085	0,5	50	08/02/22-09/02/22	ndo la
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0004			08/02/22-09/02/22	Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00073			08/02/22-09/02/22	lment
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00073	0,5	50	08/02/22-09/02/22	digita
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00085	1	100	08/02/22-09/02/22	irmato
Idrocarburi Policiclici Aromat	ici					to f
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00086	0,5	10	10/02/22-11/02/22	cumen
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00084	0,1	10	10/02/22-11/02/22	Õ
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00087	0,5	10	10/02/22-11/02/22	
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00088	0,5	10	10/02/22-11/02/22	
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00082	0,1	10	10/02/22-11/02/22	
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00088	5	50	10/02/22-11/02/22	
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,001	0,1	10	10/02/22-11/02/22	
dibenzo(a,I)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,001	0,1	10	10/02/22-11/02/22	
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,001	0,1	10	10/02/22-11/02/22	

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026994

Mutual Recognition Agreements

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00087	0,1	10	10/02/22-11/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	5	10/02/22-11/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00082	5	50	10/02/22-11/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	10	100	10/02/22-11/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	8,29	50	750	10/02/22-11/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	10/02/22-11/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-026994

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g, h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,l)pirene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027070



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C18C - PROFONDITA' PRELIEVO 3 m

Data e ora prelievo: 03/02/2022 13:20

Data Ricezione: 03/02/2022

Data rapporto di prova: 16/02/2022

Matrice: Suolo

Verbale di campionamento: 290299

CoC: 82036/1

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,8±1,7	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,119±0,036	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,7±2,0	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,4±8,8	150	800	11/02/22-12/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0168	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,9±8,4	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	7,7±2,3	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027070

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,6±4,1	120	600	11/02/22-12/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	150	1500	11/02/22-12/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00047	0,1	2	08/02/22-09/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00055	0,5	50	08/02/22-09/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00051	0,5	50	08/02/22-09/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00083	0,5	50	08/02/22-09/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00039			08/02/22-09/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00072			08/02/22-09/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00072	0,5	50	08/02/22-09/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00083	1	100	08/02/22-09/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromati	ci				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00083	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0008	0,1	10	10/02/22-11/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00083	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00084	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00079	0,1	10	10/02/22-11/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00808	5	50	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00096	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00098	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00098	0,1	10	10/02/22-11/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027070

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00084	0,1	10	10/02/22-11/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	5	10/02/22-11/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,008	5	50	10/02/22-11/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00808	10	100	10/02/22-11/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	●543±220	•50	750	10/02/22-11/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg	<100	1000	1000	10/02/22-11/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027070

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027071



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C22A - PROFONDITA' PRELIEVO 1 m

Data e ora prelievo: 03/02/2022 13:55

Data Ricezione: 03/02/2022

Data rapporto di prova: 16/02/2022

Matrice: Suolo

Verbale di campionamento: 290305

CoC: 82036/2

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

Prova

1etodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,9±1,8	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0981	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,0±3,3	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	60±18	150	800	11/02/22-12/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0332	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±16	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	11,9±3,6	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027071

P	r	n	'n	,	a

CH   EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014   rame   mg/kg   [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014   zinco   mg/kg   [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014   Aromatici	Risultato e IM  27,1±8,1  64±19	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
rame mg/kg [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014  zinco mg/kg [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		120	600	
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014  zinco mg/kg [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		120	600	
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	64±19			11/02/22-12/02/22
Aromatici		150	1500	11/02/22-12/02/22
benzene mg/kg [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	<0,0005	0,1	2	08/02/22-09/02/22
etilbenzene mg/kg [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	<0,00058	0,5	50	08/02/22-09/02/22
stirene mg/kg [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	<0,00053	0,5	50	08/02/22-09/02/22
toluene mg/kg [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	<0,00088	0,5	50	08/02/22-09/02/22
o-xilene mg/kg [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	<0,00041			08/02/22-09/02/22
m,p-xilene mg/kg [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	<0,00076			08/02/22-09/02/22
xilene mg/kg [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	<0,00076	0,5	50	08/02/22-09/02/22
Sommatoria organici aromatici mg/kg [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	<0,00088	1	100	08/02/22-09/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
benzo(a)antracene mg/kg [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,00094	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(a)pirene mg/kg [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,00092	0,1	10	10/02/22-11/02/22
benzo(b)fluorantene mg/kg [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,00095	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(k)fluorantene mg/kg [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,00096	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(g,h,i)perilene mg/kg [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,0009	0,1	10	10/02/22-11/02/22
crisene mg/kg [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,00096	5	50	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,e)pirene mg/kg [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,l)pirene mg/kg [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,i)pirene mg/kg [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027071

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00095	0,1	10	10/02/22-11/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	5	10/02/22-11/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0009	5	50	10/02/22-11/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	10	100	10/02/22-11/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	7,58	50	750	10/02/22-11/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	10/02/22-11/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027071

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(b)fluorantene, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(g,h,i)perilene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,e)pirene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027072



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C22B - PROFONDITA' PRELIEVO 2 m

Data e ora prelievo: 03/02/2022 14:05

Data Ricezione: 03/02/2022

Data rapporto di prova: 16/02/2022

Matrice: Suolo

Verbale di campionamento: 290306

CoC: 82036/3

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,3±1,6	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,102	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,1±3,0	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	150	800	11/02/22-12/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0375	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	10,7±3,2	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027072

P	r	n	v	a

Number   Name	Prova					
Parametric   Pa	Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
CIT   FEW A SIGNA 2007 + EPM A 6020B 2014   mg/kg	[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
CIT   PEN SOUR DE DIT NO DE		mg/kg	22,5±6,8	120	600	11/02/22-12/02/22
Denzene   CITCH   PEN SOSA 2002 + EPN 8260D 2018   mg/kg   < 0,00056   0,5   50   08/02/22-09/02/22		mg/kg	62±18	150	1500	11/02/22-12/02/22
CIT-  PEA 9339A 2002 + EPA 8280D 2018   mg/kg   <0,00056   0,5   50   08/02/22-09/02/22	Aromatici					
		mg/kg	<0,00049	0,1	2	08/02/22-09/02/22
CI-II EPA 5035A 2002 + EPA 8200D 2018		mg/kg	<0,00056	0,5	50	08/02/22-09/02/22
CHI] EPA 5035A 2002 + EPA 8250D 2018		mg/kg	<0,00052	0,5	50	08/02/22-09/02/22
C(-1) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		mg/kg	<0,00086	0,5	50	08/02/22-09/02/22
Ref   PA S 3035A 2002 + EPA 8260D 2018   mg/kg		mg/kg	<0,0004			08/02/22-09/02/22
Sammatoria organici aromatici   mg/kg   <0,00074   0,5   50   08/02/22-09/02/22		mg/kg	<0,00074			08/02/22-09/02/22
Sommatoria organici aromatici mg/kg < 0,00086 1 100 08/02/22-09/02/22 (CH] EPA 5035A 2002 + EPA 82600 2018 mg/kg < 0,00092		mg/kg	<0,00074	0,5	50	08/02/22-09/02/22
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018  mg/kg  co,00092  0,5  10  10/02/22-11/02/22  benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018  mg/kg  co,00089  0,1  10  10/02/22-11/02/22  benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018  mg/kg  co,00092  0,5  10  10/02/22-11/02/22  benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018  mg/kg  co,00093  0,5  10  10/02/22-11/02/22  benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018  mg/kg  co,00087  0,1  10  10/02/22-11/02/22  crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018  mg/kg  co,00093  5  50  10/02/22-11/02/22  crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018  mg/kg  co,00093  5  10  10/02/22-11/02/22  crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018  mg/kg  co,00011  0,1  10  10/02/22-11/02/22  dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018  mg/kg  co,00011  0,1  10  10/02/22-11/02/22  dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018  mg/kg  co,00011  0,1  10  10/02/22-11/02/22  dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018  mg/kg  co,00011  0,1  10  10/02/22-11/02/22  dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018  mg/kg  co,00011  0,1  10  10/02/22-11/02/22	Sommatoria organici aromatici	mg/kg	<0,00086	1	100	08/02/22-09/02/22
benzo(a)antracene mg/kg <0,00092 0,5 10 10/02/22-11/02/22 benzo(a)pirene mg/kg <0,00089 0,1 10 10/02/22-11/02/22 benzo(a)pirene mg/kg <0,00089 0,1 10 10/02/22-11/02/22 benzo(b)fluorantene mg/kg <0,00092 0,5 10 10/02/22-11/02/22 benzo(b)fluorantene mg/kg <0,00092 0,5 10 10/02/22-11/02/22 benzo(k)fluorantene mg/kg <0,00093 0,5 10 10/02/22-11/02/22 benzo(k)fluorantene mg/kg <0,00093 0,5 10 10/02/22-11/02/22 centeral mg/kg <0,00093 0,5 10 10/02/22-11/02/22 benzo(g,h,i)perilene mg/kg <0,00087 0,1 10 10/02/22-11/02/22 centeral mg/kg <0,00087 0,1 10 10/02/22-11/02/22 centeral mg/kg <0,00093 5 5 50 10/02/22-11/02/22 centeral mg/kg <0,00093 5 5 50 10/02/22-11/02/22 centeral mg/kg <0,00093 5 5 50 10/02/22-11/02/22 centeral mg/kg <0,0011 0,1 10 10/02/22-11/02/22 dibenzo(a,e)pirene mg/kg <0,0011 0,1 10 10/02/22-11/02/22 dibenzo(a,l)pirene mg/kg <0,0011 0,1 10 10/02/22-11/02/22 dibenzo(a,i)pirene mg/kg <0,0011 0,1 10 10/02/22-11/02/22 dibenzo(	Idrocarburi Policiclici Aromatio	ci				
CH   EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018   mg/kg   <0,00092   0,5   10   10/02/22-11/02/22	benzo(a)antracene		<0,00092	0,5	10	10/02/22-11/02/22
CH   EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018   mg/kg   <0,00093   0,5   10   10/02/22-11/02/22		mg/kg	<0,00089	0,1	10	10/02/22-11/02/22
CH   EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018   mg/kg   <0,00087   0,1   10   10/02/22-11/02/22		mg/kg	<0,00092	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(g,h,i)perilene		mg/kg	<0,00093	0,5	10	10/02/22-11/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018     mg/kg     <0,00093     5     50     10/02/22-11/02/22       dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018     mg/kg     <0,0011	benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,00087	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,e)pirene mg/kg <0,0011 0,1 10 10/02/22-11/02/22 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 mg/kg <0,0011 0,1 10 10/02/22-11/02/22 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 mg/kg <0,0011 0,1 10 10/02/22-11/02/22 dibenzo(a,i)pirene mg/kg <0,0011 0,1 10 10/02/22-11/02/22	crisene	mg/kg	<0,00093	5	50	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,l)pirene mg/kg <0,0011 0,1 10 10/02/22-11/02/22 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 mg/kg <0,0011 0,1 10 10/02/22-11/02/22	dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,i)pirene mg/kg <0,0011 0,1 10 10/02/22-11/02/22	dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22
		mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027072

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00092	0,1	10	10/02/22-11/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	5	10/02/22-11/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00087	5	50	10/02/22-11/02/22
sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	10	100	10/02/22-11/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	6,08	50	750	10/02/22-11/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 M	mg/kg et B	<100	1000	1000	10/02/22-11/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027072

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, crisene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027073



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C22C - PROFONDITA' PRELIEVO 3 m

Data e ora prelievo: 03/02/2022 14:20

Data Ricezione: 03/02/2022

Data rapporto di prova: 16/02/2022

Matrice: Suolo

Verbale di campionamento: 290307

CoC: 82036/4

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,4±2,2	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,094	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,3±3,4	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±16	150	800	11/02/22-12/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0349	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48±14	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	11,8±3,5	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027073

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,0±7,2	120	600	11/02/22-12/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	62±19	150	1500	11/02/22-12/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0005	0,1	2	08/02/22-09/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00058	0,5	50	08/02/22-09/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00054	0,5	50	08/02/22-09/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00088	0,5	50	08/02/22-09/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00041			08/02/22-09/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00076			08/02/22-09/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00076	0,5	50	08/02/22-09/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00088	1	100	08/02/22-09/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromati	rci				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00092	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00089	0,1	10	10/02/22-11/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00093	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00094	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00088	0,1	10	10/02/22-11/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00094	5	50	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027073

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00093	0,1	10	10/02/22-11/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	5	10/02/22-11/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00088	5	50	10/02/22-11/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	10	100	10/02/22-11/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	5,05	50	750	10/02/22-11/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg <sup>B</sup>	<100	1000	1000	10/02/22-11/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027073

sommatoria policiclici aromatici: dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,I)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, crisene, benzo(a)pirene, dibenzo (a,i)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(a)antracene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027074



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C8A - PROFONDITA' PRELIEVO 0-1 m

Data e ora prelievo: 03/02/2022 15:20

Data Ricezione: 03/02/2022
Data rapporto di prova: 16/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290311
CoC: 82036/5

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,157±0,047	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,4±3,4	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	150	800	11/02/22-12/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0363	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	11,2±3,3	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027074

[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014  rame	600 1500 2 50	11/02/22-12/02/22 11/02/22-12/02/22 11/02/22-12/02/22 08/02/22-09/02/22 08/02/22-09/02/22
rame	1500 2 50	11/02/22-12/02/22 08/02/22-09/02/22 08/02/22-09/02/22
CH   EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1500 2 50	11/02/22-12/02/22 08/02/22-09/02/22 08/02/22-09/02/22
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014         Aromatici         benzene       mg/kg       <0,0005	2 50	08/02/22-09/02/22 08/02/22-09/02/22
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018         mg/kg         <0,0005         0,1           etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018         mg/kg         <0,00058	50	08/02/22-09/02/22
[CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018         etilbenzene       mg/kg       <0,00058	50	08/02/22-09/02/22
[CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018         stirene       mg/kg       <0,00054		
	50	00/00/00
[CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		08/02/22-09/02/22
toluene mg/kg <0,00089 0,5 [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	50	08/02/22-09/02/22
o-xilene mg/kg <0,00042 [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		08/02/22-09/02/22
m,p-xilene mg/kg <0,00077 [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018		08/02/22-09/02/22
xilene mg/kg <0,00077 0,5 [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	50	08/02/22-09/02/22
Sommatoria organici aromatici mg/kg <0,00089 1 [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	100	08/02/22-09/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici		
benzo(a)antracene mg/kg <0,00094 0,5 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	10/02/22-11/02/22
benzo(a)pirene mg/kg <0,00091 0,1 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	10/02/22-11/02/22
benzo(b)fluorantene mg/kg <0,00095 0,5 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	10/02/22-11/02/22
benzo(k)fluorantene mg/kg <0,00096 0,5 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	10/02/22-11/02/22
benzo(g,h,i)perilene mg/kg <0,0009 0,1 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	10/02/22-11/02/22
crisene mg/kg <0,00096 5 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	50	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,e)pirene mg/kg <0,0011 0,1 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,l)pirene mg/kg <0,0011 0,1 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,i)pirene mg/kg <0,0011 0,1 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	10	10/02/22-11/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027074

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00095	0,1	10	10/02/22-11/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	5	10/02/22-11/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0009	5	50	10/02/22-11/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	10	100	10/02/22-11/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	6,46	50	750	10/02/22-11/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	10/02/22-11/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027074

sommatoria policiclici aromatici: dibenzo(a,e)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(a)antracene, crisene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027075

Mutual Recognition Agreements



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C8B - PROFONDITA' PRELIEVO 17-18 m

Data e ora prelievo: 03/02/2022 15:30

Data Ricezione: 03/02/2022

Data rapporto di prova: 16/02/2022

Matrice: Suolo

Verbale di campionamento: 290312

CoC: 82036/1

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,43±0,73	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,209±0,063	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,3±4,0	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±16	150	800	11/02/22-12/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0425	1	5	11/02/22-12/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58±17	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	12,1±3,6	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027075

P	r	n	v	a

Metodo  [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] FPA 3051A 2007 + FPA 6020B 2014				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
[CII] EIA 3031A 2007 1 EIA 0020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,9±7,8	120	600	11/02/22-12/02/22
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	71±21	150	1500	11/02/22-12/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00049	0,1	2	08/02/22-09/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00057	0,5	50	08/02/22-09/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00053	0,5	50	08/02/22-09/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00087	0,5	50	08/02/22-09/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0004			08/02/22-09/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00075			08/02/22-09/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00075	0,5	50	08/02/22-09/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00087	1	100	08/02/22-09/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00094	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00091	0,1	10	10/02/22-11/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00094	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00096	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0087	0,1	10	10/02/22-11/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00959	5	50	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	10	10/02/22-11/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027075

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0013	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00095	0,1	10	10/02/22-11/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	5	10/02/22-11/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00089	5	50	10/02/22-11/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0183	10	100	10/02/22-11/02/22
Idrocarburi					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	18,5	50	750	10/02/22-11/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	10/02/22-11/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027075

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(a)antracene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027076



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C8C - PROFONDITA' PRELIEVO 34-35 m

Data e ora prelievo: 03/02/2022 15:40

Data Ricezione: 03/02/2022
Data rapporto di prova: 16/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290313

CoC: 82036/1

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,80±0,84	20	50	11/02/22-12/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0706	2	15	11/02/22-12/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,5±4,1	20	250	11/02/22-12/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±13	150	800	11/02/22-12/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	10/02/22-10/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0298	1	5	11/02/22-12/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	120	500	11/02/22-12/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	10,9±3,3	100	1000	11/02/22-12/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027076

P	r	n	v	a

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,6±6,2	120	600	11/02/22-12/02/22
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	53±16	150	1500	11/02/22-12/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00049	0,1	2	08/02/22-09/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00057	0,5	50	08/02/22-09/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00052	0,5	50	08/02/22-09/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00086	0,5	50	08/02/22-09/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0004			08/02/22-09/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00075			08/02/22-09/02/22
Xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00075	0,5	50	08/02/22-09/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00086	1	100	08/02/22-09/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00085	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00082	0,1	10	10/02/22-11/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00085	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00086	0,5	10	10/02/22-11/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00081	0,1	10	10/02/22-11/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00086	5	50	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00098	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,001	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,001	0,1	10	10/02/22-11/02/22
[CIT] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018					

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027076

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	0,1	10	10/02/22-11/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,00085	0,1	10	10/02/22-11/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0011	0,1	5	10/02/22-11/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0008	5	50	10/02/22-11/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0012	10	100	10/02/22-11/02/22
Idrocarburi					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	6,45	50	750	10/02/22-11/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	10/02/22-11/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-027076

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, crisene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-030826

Mutual Recognition Agreements



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C1A - PROFONDITA' PRELIEVO 0-1 m

Data e ora prelievo: 07/02/2022 13:45

Data Ricezione: 07/02/2022
Data rapporto di prova: 21/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290317
CoC: 82038/1

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,3	20	50	16/02/22-17/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,282±0,085	2	15	16/02/22-17/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,3±2,5	20	250	16/02/22-17/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	800	16/02/22-17/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	15/02/22-15/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0675	1	5	16/02/22-17/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	120	500	16/02/22-17/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	9,5±2,9	100	1000	16/02/22-17/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-030826

## Prova

Prova						
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova	_
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014						
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,4±5,5	120	600	16/02/22-17/02/22	
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±16	150	1500	16/02/22-17/02/22	
Aromatici						
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00049	0,1	2	09/02/22-09/02/22	
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00057	0,5	50	09/02/22-09/02/22	
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00053	0,5	50	09/02/22-09/02/22	
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00087	0,5	50	09/02/22-09/02/22	
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00041			09/02/22-09/02/22	
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00075			09/02/22-09/02/22	
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00075	0,5	50	09/02/22-09/02/22	
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00087	1	100	09/02/22-09/02/22	
Idrocarburi Policiclici Aromatic	-i					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	0,5	10	16/02/22-16/02/22	
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0021	0,1	10	16/02/22-16/02/22	
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,5	10	16/02/22-16/02/22	
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0018	0,5	10	16/02/22-16/02/22	
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	10	16/02/22-16/02/22	
Crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0037	5	50	16/02/22-16/02/22	
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0032	0,1	10	16/02/22-16/02/22	
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	10	16/02/22-16/02/22	
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0034	0,1	10	16/02/22-16/02/22	

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-030826

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0038	0,1	10	16/02/22-16/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0022	0,1	10	16/02/22-16/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	5	16/02/22-16/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0037	5	50	16/02/22-16/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	10	100	16/02/22-16/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	9,34	50	750	16/02/22-16/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	18/02/22-18/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-030826

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(b)fluorantene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-030827



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C1B - PROFONDITA' PRELIEVO 15-16 m

Data e ora prelievo: 07/02/2022 13:55

Data Ricezione: 07/02/2022

Data rapporto di prova: 21/02/2022

Matrice: Suolo

Verbale di campionamento: 290318

CoC: 82038/2

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
	-				
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,6±1,4	20	50	16/02/22-17/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,185±0,056	2	15	16/02/22-17/02/22
Cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,2±3,1	20	250	16/02/22-17/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	800	16/02/22-17/02/2
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	15/02/22-15/02/2
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0754	1	5	16/02/22-17/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	53±16	120	500	16/02/22-17/02/2
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	11,1±3,3	100	1000	16/02/22-17/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-030827

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,3±7,0	120	600	16/02/22-17/02/22
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61±18	150	1500	16/02/22-17/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00048	0,1	2	09/02/22-09/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00055	0,5	50	09/02/22-09/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00051	0,5	50	09/02/22-09/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00084	0,5	50	09/02/22-09/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00039			09/02/22-09/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00073			09/02/22-09/02/22
Xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00073	0,5	50	09/02/22-09/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00084	1	100	09/02/22-09/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	0,5	10	16/02/22-16/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0022	0,1	10	16/02/22-16/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,5	10	16/02/22-16/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0019	0,5	10	16/02/22-16/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00569	0,1	10	16/02/22-16/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00506	5	50	16/02/22-16/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0033	0,1	10	16/02/22-16/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0027	0,1	10	16/02/22-16/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0036	0,1	10	16/02/22-16/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-030827

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	0,1	10	16/02/22-16/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0022	0,1	10	16/02/22-16/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	5	16/02/22-16/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00441	5	50	16/02/22-16/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0108	10	100	16/02/22-16/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	20,7	50	750	16/02/22-16/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg <sub>B</sub>	<100	1000	1000	18/02/22-18/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-030827

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perile ne, dibenzo(a,I)pirene, crisene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-030828



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C15A - PROFONDITA' PRELIEVO 0-1 m

Data e ora prelievo: 07/02/2022 17:55

Data Ricezione: 07/02/2022
Data rapporto di prova: 21/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290351
CoC: 82038/3

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	20	50	16/02/22-17/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,160±0,048	2	15	16/02/22-17/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,5±3,4	20	250	16/02/22-17/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±16	150	800	16/02/22-17/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	15/02/22-15/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0699	1	5	16/02/22-17/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	120	500	16/02/22-17/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	12,2±3,7	100	1000	16/02/22-17/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-030828

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,7±7,4	120	600	16/02/22-17/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65±19	150	1500	16/02/22-17/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00048	0,1	2	09/02/22-09/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00056	0,5	50	09/02/22-09/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00052	0,5	50	09/02/22-09/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00086	0,5	50	09/02/22-09/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0004			09/02/22-09/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00074			09/02/22-09/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00074	0,5	50	09/02/22-09/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00086	1	100	09/02/22-09/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromati	ci				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	0,5	10	16/02/22-16/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00336	0,1	10	16/02/22-16/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00447	0,5	10	16/02/22-16/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,002	0,5	10	16/02/22-16/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00341	0,1	10	16/02/22-16/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00542	5	50	16/02/22-16/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0035	0,1	10	16/02/22-16/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	16/02/22-16/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0037	0,1	10	16/02/22-16/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-030828

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	0,1	10	16/02/22-16/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	16/02/22-16/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	5	16/02/22-16/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00757	5	50	16/02/22-16/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0167	10	100	16/02/22-16/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	25±10	50	750	16/02/22-16/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	18/02/22-18/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-030828

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, crisene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(b)fluorantene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-030829



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C15B - PROFONDITA' PRELIEVO 14-15 m

Data e ora prelievo: 07/02/2022 18:00

Data Ricezione: 07/02/2022

Data rapporto di prova: 21/02/2022

Matrice: Suolo

Verbale di campionamento: 290352

CoC: 82038/4

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,9±1,2	20	50	16/02/22-17/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0857	2	15	16/02/22-17/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,8±3,5	20	250	16/02/22-17/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	150	800	16/02/22-17/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	15/02/22-15/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0525	1	5	16/02/22-17/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	120	500	16/02/22-17/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	10,8±3,3	100	1000	16/02/22-17/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-030829

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,4±5,8	120	600	16/02/22-17/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	1500	16/02/22-17/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00049	0,1	2	09/02/22-09/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00057	0,5	50	09/02/22-09/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00053	0,5	50	09/02/22-09/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00087	0,5	50	09/02/22-09/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00041			09/02/22-09/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00075			09/02/22-09/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00075	0,5	50	09/02/22-09/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00087	1	100	09/02/22-09/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromati	ci				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	0,5	10	16/02/22-16/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	16/02/22-16/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,5	10	16/02/22-16/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0019	0,5	10	16/02/22-16/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00394	0,1	10	16/02/22-16/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	16/02/22-16/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0034	0,1	10	16/02/22-16/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	16/02/22-16/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0036	0,1	10	16/02/22-16/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-030829

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	0,1	10	16/02/22-16/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	16/02/22-16/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	5	16/02/22-16/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	16/02/22-16/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	10	100	16/02/22-16/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	9,82	50	750	16/02/22-16/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	18/02/22-18/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-030829

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, dibenzo(a,e)pirene, crisene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(g,h,i)perilene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(b)fluorantene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-031477



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C1C - PROFONDITA' PRELIEVO 29-30 m

Data e ora prelievo: 07/02/2022 17:20

Data Ricezione: 07/02/2022

Data rapporto di prova: 21/02/2022

Matrice: Suolo

Verbale di campionamento: 290403

CoC: 82041/1

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

1etodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,8±2,0	20	50	16/02/22-17/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0847	2	15	16/02/22-17/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,8±3,5	20	250	16/02/22-17/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	800	16/02/22-17/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	15/02/22-15/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0446	1	5	16/02/22-17/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	120	500	16/02/22-17/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	9,3±2,8	100	1000	16/02/22-17/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-031477

## Prova

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,1±5,1	120	600	16/02/22-17/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	150	1500	16/02/22-17/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00047	0,1	2	10/02/22-10/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00054	0,5	50	10/02/22-10/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0005	0,5	50	10/02/22-10/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00082	0,5	50	10/02/22-10/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00038			10/02/22-10/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00071			10/02/22-10/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00071	0,5	50	10/02/22-10/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00082	1	100	10/02/22-10/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	0,5	10	16/02/22-17/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0022	0,1	10	16/02/22-17/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,5	10	16/02/22-17/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0019	0,5	10	16/02/22-17/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0027	0,1	10	16/02/22-17/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0038	5	50	16/02/22-17/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0033	0,1	10	16/02/22-17/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0027	0,1	10	16/02/22-17/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0036	0,1	10	16/02/22-17/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-031477

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	0,1	10	16/02/22-17/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0022	0,1	10	16/02/22-17/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	5	16/02/22-17/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	16/02/22-17/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	10	100	16/02/22-17/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	17,2	50	750	16/02/22-16/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg <sub>B</sub>	<100	1000	1000	18/02/22-18/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-031477

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,e)pirene, crisene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032086



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C15C - PROFONDITA' PRELIEVO 29-30 m

Data e ora prelievo: 09/02/2022 09:40

Data Ricezione: 09/02/2022
Data rapporto di prova: 23/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290343
CoC: 82045/1

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	20	50	16/02/22-17/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0659	2	15	16/02/22-17/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,2±3,7	20	250	16/02/22-17/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	150	800	16/02/22-17/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	15/02/22-15/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0444	1	5	16/02/22-17/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	120	500	16/02/22-17/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	9,7±2,9	100	1000	16/02/22-17/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032086

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,3±5,2	120	600	16/02/22-17/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	1500	16/02/22-17/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00047	0,1	2	11/02/22-11/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00055	0,5	50	11/02/22-11/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00051	0,5	50	11/02/22-11/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00084	0,5	50	11/02/22-11/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00039			11/02/22-11/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00073			11/02/22-11/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00073	0,5	50	11/02/22-11/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00084	1	100	11/02/22-11/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromati	ci				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0046	0,5	10	18/02/22-18/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	10	18/02/22-18/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,5	10	18/02/22-18/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,002	0,5	10	18/02/22-18/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0029	0,1	10	18/02/22-18/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	5	50	18/02/22-18/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0036	0,1	10	18/02/22-18/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0029	0,1	10	18/02/22-18/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0038	0,1	10	18/02/22-18/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032086

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	0,1	10	18/02/22-18/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	10	18/02/22-18/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	5	18/02/22-18/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	5	50	18/02/22-18/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0046	10	100	18/02/22-18/02/22
Idrocarburi					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	6,74	50	750	18/02/22-18/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	21/02/22-21/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032086

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032087



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C14A - PROFONDITA' PRELIEVO 0-1 m

Data e ora prelievo: 09/02/2022 10:00

Data Ricezione: 09/02/2022
Data rapporto di prova: 23/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290345
CoC: 82045/2

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	20	50	16/02/22-17/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,141	2	15	16/02/22-17/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,4±3,7	20	250	16/02/22-17/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	800	16/02/22-17/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	15/02/22-15/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0605	1	5	16/02/22-17/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	53±16	120	500	16/02/22-17/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	13,1±3,9	100	1000	16/02/22-17/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032087

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,9±8,1	120	600	16/02/22-17/02/22
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	63±19	150	1500	16/02/22-17/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00048	0,1	2	11/02/22-11/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00056	0,5	50	11/02/22-11/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00052	0,5	50	11/02/22-11/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00085	0,5	50	11/02/22-11/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0004			11/02/22-11/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00074			11/02/22-11/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00074	0,5	50	11/02/22-11/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00085	1	100	11/02/22-11/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromati	ci				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	0,5	10	18/02/22-18/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	10	18/02/22-18/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,5	10	18/02/22-18/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,002	0,5	10	18/02/22-18/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-18/02/22
<b>crisene</b> [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-18/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0035	0,1	10	18/02/22-18/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0029	0,1	10	18/02/22-18/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0038	0,1	10	18/02/22-18/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032087

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	0,1	10	18/02/22-18/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	10	18/02/22-18/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	5	18/02/22-18/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	5	50	18/02/22-18/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	10	100	18/02/22-18/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	6,53	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg <sub>B</sub>	<100	1000	1000	21/02/22-21/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032087

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,I)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(b)fluorantene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032088



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C14B - PROFONDITA' PRELIEVO 14-15 m

Data e ora prelievo: 09/02/2022 10:10

Data Ricezione: 09/02/2022
Data rapporto di prova: 23/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290347
CoC: 82045/3

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,4±1,6	20	50	16/02/22-17/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0927	2	15	16/02/22-17/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,4±3,4	20	250	16/02/22-17/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	53±16	150	800	16/02/22-17/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	15/02/22-15/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0787	1	5	16/02/22-17/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±16	120	500	16/02/22-17/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	11,9±3,6	100	1000	16/02/22-17/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032088

P	r	n	v	a

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,7±7,4	120	600	16/02/22-17/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	73±22	150	1500	16/02/22-17/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00049	0,1	2	11/02/22-11/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00057	0,5	50	11/02/22-11/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00053	0,5	50	11/02/22-11/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00087	0,5	50	11/02/22-11/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00041			11/02/22-11/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00075			11/02/22-11/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00075	0,5	50	11/02/22-11/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00087	1	100	11/02/22-11/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	0,5	10	18/02/22-18/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-18/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,5	10	18/02/22-18/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,002	0,5	10	18/02/22-18/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-18/02/22
Crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-18/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0035	0,1	10	18/02/22-18/02/22
dibenzo(a,I)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-18/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0037	0,1	10	18/02/22-18/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032088

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	0,1	10	18/02/22-18/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-18/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	5	18/02/22-18/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	5	50	18/02/22-18/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	10	100	18/02/22-18/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	18,6	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	21/02/22-21/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032088

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,I)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(b)fluorantene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032089



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C14C - PROFONDITA' PRELIEVO 29-30 m

Data e ora prelievo: 09/02/2022 10:20

Data Ricezione: 09/02/2022
Data rapporto di prova: 23/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290349
CoC: 82045/4

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,43±0,73	20	50	16/02/22-17/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,197±0,059	2	15	16/02/22-17/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,8±4,2	20	250	16/02/22-17/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	800	16/02/22-17/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	15/02/22-15/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0766	1	5	16/02/22-17/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58±17	120	500	16/02/22-17/02/22
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	12,0±3,6	100	1000	16/02/22-17/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032089

P	r	n	v	a

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,0±7,2	120	600	16/02/22-17/02/22
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	63±19	150	1500	16/02/22-17/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00051	0,1	2	11/02/22-11/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00059	0,5	50	11/02/22-11/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00054	0,5	50	11/02/22-11/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0009	0,5	50	11/02/22-11/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00042			11/02/22-11/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00077			11/02/22-11/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00077	0,5	50	11/02/22-11/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00090	1	100	11/02/22-11/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	0,5	10	18/02/22-18/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-18/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,5	10	18/02/22-18/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,002	0,5	10	18/02/22-18/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-18/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-18/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0035	0,1	10	18/02/22-18/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-18/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0037	0,1	10	18/02/22-18/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032089

Mutual Recognition Agreements

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	0,1	10	18/02/22-18/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-18/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	5	18/02/22-18/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-18/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	10	100	18/02/22-18/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	10,4	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	21/02/22-21/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032089

sommatoria policiclici aromatici: dibenzo(a,e)pirene, crisene, benzo(a)antracene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032090

Mutual Recognition Agreements



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C4A - PROFONDITA' PRELIEVO 0-1 m

Data e ora prelievo: 09/02/2022 10:55

Data Ricezione: 09/02/2022
Data rapporto di prova: 23/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290428
CoC: 82045/5

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,9±3,6	20	50	16/02/22-17/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,149	2	15	16/02/22-17/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,6±2,9	20	250	16/02/22-17/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	150	800	16/02/22-17/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	15/02/22-15/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0348	1	5	16/02/22-17/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	120	500	16/02/22-17/02/22
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	10,6±3,2	100	1000	16/02/22-17/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032090

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,8±4,1	120	600	16/02/22-17/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	150	1500	16/02/22-17/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00046	0,1	2	11/02/22-11/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00053	0,5	50	11/02/22-11/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0005	0,5	50	11/02/22-11/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00082	0,5	50	11/02/22-11/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00038			11/02/22-11/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00071			11/02/22-11/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00071	0,5	50	11/02/22-11/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00082	1	100	11/02/22-11/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatic	~i				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	0,5	10	18/02/22-18/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	10	18/02/22-18/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,5	10	18/02/22-18/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,002	0,5	10	18/02/22-18/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-18/02/22
Crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-18/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0035	0,1	10	18/02/22-18/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0029	0,1	10	18/02/22-18/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0038	0,1	10	18/02/22-18/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of FA IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032090

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	0,1	10	18/02/22-18/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	10	18/02/22-18/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	5	18/02/22-18/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	5	50	18/02/22-18/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	10	100	18/02/22-18/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	13,0	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg <sub>B</sub>	<100	1000	1000	21/02/22-21/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032090

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,I)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032091



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C4B - PROFONDITA' PRELIEVO 9-10 m

Data e ora prelievo: 09/02/2022 11:10

Data Ricezione: 09/02/2022
Data rapporto di prova: 24/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290450
CoC: 82046/1

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,4±5,2	20	50	16/02/22-17/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,155	2	15	16/02/22-17/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,0±5,1	20	250	16/02/22-17/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61±18	150	800	16/02/22-17/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	15/02/22-15/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0551	1	5	16/02/22-17/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	71±21	120	500	16/02/22-17/02/22
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	17,8±5,4	100	1000	16/02/22-17/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032091

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,0±7,2	120	600	16/02/22-17/02/22
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	150	1500	16/02/22-17/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00048	0,1	2	11/02/22-11/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00056	0,5	50	11/02/22-11/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00052	0,5	50	11/02/22-11/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,000859	0,5	50	11/02/22-11/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0004			11/02/22-11/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00074			11/02/22-11/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00074	0,5	50	11/02/22-11/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,000859	1	100	11/02/22-11/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici	,				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,002	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-19/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0035	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0029	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0037	0,1	10	18/02/22-19/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032091

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	10	18/02/22-19/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	5	18/02/22-19/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	5	50	18/02/22-19/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	10	100	18/02/22-19/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	5,36	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg <sub>B</sub>	<100	1000	1000	21/02/22-21/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032091

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(b)fluorantene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(a)antracene, dibenzo (a,l)pirene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032092



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C4C - PROFONDITA' PRELIEVO 19-20 m

Data e ora prelievo: 09/02/2022 11:25

Data Ricezione: 09/02/2022
Data rapporto di prova: 23/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290452
CoC: 82046/2

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,3±1,6	20	50	16/02/22-17/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,107	2	15	16/02/22-17/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,0±3,6	20	250	16/02/22-17/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58±17	150	800	16/02/22-17/02/2
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	15/02/22-15/02/2
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0628	1	5	16/02/22-17/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58±17	120	500	16/02/22-17/02/2
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	11,1±3,3	100	1000	16/02/22-17/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032092

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,2±6,7	120	600	16/02/22-17/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61±18	150	1500	16/02/22-17/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00048	0,1	2	11/02/22-11/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00056	0,5	50	11/02/22-11/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00052	0,5	50	11/02/22-11/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00085	0,5	50	11/02/22-11/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0004			11/02/22-11/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00074			11/02/22-11/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00074	0,5	50	11/02/22-11/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00085	1	100	11/02/22-11/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	10	18/02/22-19/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,002	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0029	0,1	10	18/02/22-19/02/22
Crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	5	50	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0036	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0029	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0038	0,1	10	18/02/22-19/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032092

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	10	18/02/22-19/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	5	18/02/22-19/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	5	50	18/02/22-19/02/22
sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	10	100	18/02/22-19/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	8,33	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 M	mg/kg let B	<100	1000	1000	21/02/22-21/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-032092

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(g,h,i)perilene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033176



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C17A - PROFONDITA' PRELIEVO 0-1 m

Data e ora prelievo: 10/02/2022 11:10

Data Ricezione: 10/02/2022
Data rapporto di prova: 23/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290429
CoC: 82047/1

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
	-				
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,7±1,4	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,146	2	15	21/02/22-21/02/22
Cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,7±3,8	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	800	21/02/22-21/02/2
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	18/02/22-18/02/2
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,063	1	5	21/02/22-21/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	120	500	21/02/22-21/02/2
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	15,2±4,6	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033176

o	r	•	12

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,2±8,5	120	600	21/02/22-21/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	84±25	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00047	0,1	2	15/02/22-15/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00055	0,5	50	15/02/22-15/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00051	0,5	50	15/02/22-15/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00084	0,5	50	15/02/22-15/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00039			15/02/22-15/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00072			15/02/22-15/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00072	0,5	50	15/02/22-15/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00084	1	100	15/02/22-15/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatic	i				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0019	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0027	0,1	10	18/02/22-19/02/22
Crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0034	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0036	0,1	10	18/02/22-19/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033176

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	5	18/02/22-19/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	18/02/22-19/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	10	100	18/02/22-19/02/22
Idrocarburi					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	11,7	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	21/02/22-22/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033176

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,e)pirene, crisene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033177



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C17B - PROFONDITA' PRELIEVO 9-10 m

Data e ora prelievo: 10/02/2022 11:20

Data Ricezione: 10/02/2022
Data rapporto di prova: 23/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290431
CoC: 82047/2

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
	-				
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,137	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,5±3,2	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	150	800	21/02/22-21/02/2
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	18/02/22-18/02/2
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0536	1	5	21/02/22-21/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±16	120	500	21/02/22-21/02/2
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	12,2±3,7	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033177

P	r	n	v	a

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,0±8,1	120	600	21/02/22-21/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	83±25	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00047	0,1	2	15/02/22-15/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00055	0,5	50	15/02/22-15/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00051	0,5	50	15/02/22-15/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00084	0,5	50	15/02/22-15/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00039			15/02/22-15/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00073			15/02/22-15/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00073	0,5	50	15/02/22-15/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00084	1	100	15/02/22-15/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici	,				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	10	18/02/22-19/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,002	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0029	0,1	10	18/02/22-19/02/22
Crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	5	50	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0035	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0029	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0038	0,1	10	18/02/22-19/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033177

Mutual Recognition Agreements

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	10	18/02/22-19/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	5	18/02/22-19/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	5	50	18/02/22-19/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	10	100	18/02/22-19/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	6,87	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg <sub>B</sub>	<100	1000	1000	21/02/22-22/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033177

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(b)fluorantene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033178



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C17C - PROFONDITA' PRELIEVO 19-20 m

Data e ora prelievo: 10/02/2022 11:30

Data Ricezione: 10/02/2022
Data rapporto di prova: 23/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290433
CoC: 82047/3

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
	-				
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,9±1,2	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,114	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,3±3,4	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	800	21/02/22-21/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	18/02/22-18/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0487	1	5	21/02/22-21/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	120	500	21/02/22-21/02/22
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	9,8±2,9	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033178

U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
mg/kg	23,5±7,1	120	600	21/02/22-21/02/22
mg/kg	68±20	150	1500	21/02/22-21/02/22
mg/kg	<0,00045	0,1	2	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00052	0,5	50	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00048	0,5	50	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00079	0,5	50	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00037			15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00068			15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00068	0,5	50	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00079	1	100	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,0044	0,5	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0025	0,5	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,002	0,5	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0034	0,1	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0037	0,1	10	18/02/22-19/02/22
	mg/kg	mg/kg       23,5±7,1         mg/kg       68±20         mg/kg       <0,00045	mg/kg       23,5±7,1       120         mg/kg       68±20       150         mg/kg       <0,00045	mg/kg       23,5±7,1       120       600         mg/kg       68±20       150       1500         mg/kg       <0,00045

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033178

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	5	18/02/22-19/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-19/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	10	100	18/02/22-19/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	18,4	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	21/02/22-22/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033178

sommatoria policiclici aromatici: crisene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(a)antracene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(g,h,i)perilene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033180



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C13A - PROFONDITA' PRELIEVO 0-1 m

Data e ora prelievo: 10/02/2022 12:00

Data Ricezione: 10/02/2022
Data rapporto di prova: 23/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290435
CoC: 82047/4

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
	-				
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,137±0,041	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,9±3,3	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±15	150	800	21/02/22-21/02/2
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	18/02/22-18/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0474	1	5	21/02/22-21/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	120	500	21/02/22-21/02/2
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	11,7±3,5	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033180

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,4±7,3	120	600	21/02/22-21/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00049	0,1	2	15/02/22-16/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00057	0,5	50	15/02/22-16/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00053	0,5	50	15/02/22-16/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00087	0,5	50	15/02/22-16/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00041			15/02/22-16/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00075			15/02/22-16/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00075	0,5	50	15/02/22-16/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00087	1	100	15/02/22-16/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromati	ci				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	10	18/02/22-19/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,002	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-19/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0035	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0029	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0038	0,1	10	18/02/22-19/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033180

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	10	18/02/22-19/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	5	18/02/22-19/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	5	50	18/02/22-19/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	10	100	18/02/22-19/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	7,51	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg <sup>B</sup>	<100	1000	1000	21/02/22-22/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033180

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,e)pirene, crisene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033181



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C13B - PROFONDITA' PRELIEVO 12-13 m

Data e ora prelievo: 10/02/2022 12:10

Data Ricezione: 10/02/2022
Data rapporto di prova: 23/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290437
CoC: 82047/5

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,6±1,1	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,159	2	15	21/02/22-21/02/2
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,0±3,3	20	250	21/02/22-21/02/2
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	45±14	150	800	21/02/22-21/02/2
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	18/02/22-18/02/2
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0570	1	5	21/02/22-21/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48±14	120	500	21/02/22-21/02/2
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	11,6±3,5	100	1000	21/02/22-21/02/2

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033181

D	r	n	v	a

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,0±9,3	120	600	21/02/22-21/02/22
ZINCO [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00048	0,1	2	15/02/22-16/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00055	0,5	50	15/02/22-16/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00051	0,5	50	15/02/22-16/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00084	0,5	50	15/02/22-16/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00039			15/02/22-16/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00073			15/02/22-16/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00073	0,5	50	15/02/22-16/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00084	1	100	15/02/22-16/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0019	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-19/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0034	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0037	0,1	10	18/02/22-19/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033181

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	5	18/02/22-19/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-19/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	10	100	18/02/22-19/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [СН] ISO 16703:2004	mg/kg	22,6±9,0	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg	<100	1000	1000	21/02/22-22/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033181

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(b)fluorantene, crisene, benzo(g,h,i)perilene, dibenzo(a,l)pirene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033183

Mutual Recognition Agreements



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C13C - PROFONDITA' PRELIEVO 24-25 m

Data e ora prelievo: 10/02/2022 12:20

Data Ricezione: 10/02/2022
Data rapporto di prova: 25/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290439
CoC: 82048/1

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,103	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,3±3,4	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	800	21/02/22-21/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	18/02/22-18/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0481	1	5	21/02/22-21/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48±14	120	500	21/02/22-21/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	11,2±3,4	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033183

U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
mg/kg	27,6±8,3	120	600	21/02/22-21/02/22
mg/kg	67±20	150	1500	21/02/22-21/02/22
mg/kg	<0,00047	0,1	2	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00054	0,5	50	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,0005	0,5	50	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00083	0,5	50	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00039			15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00071			15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00071	0,5	50	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00083	1	100	15/02/22-16/02/22
•				
mg/kg	<0,0044	0,5	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0025	0,5	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,002	0,5	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0034	0,1	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0037	0,1	10	18/02/22-19/02/22
_	mg/kg	mg/kg 27,6±8,3 mg/kg 67±20  mg/kg <0,00047 mg/kg <0,00054 mg/kg <0,0005 mg/kg <0,00083 mg/kg <0,00071 mg/kg <0,00071 mg/kg <0,00083  mg/kg <0,00071 mg/kg <0,00083  mg/kg <0,00021 mg/kg <0,0025 mg/kg <0,0025 mg/kg <0,0028 mg/kg <0,0034 mg/kg <0,0034 mg/kg <0,0034 mg/kg <0,0038	mg/kg       27,6±8,3       120         mg/kg       67±20       150         mg/kg       <0,00047	mg/kg       27,6±8,3       120       600         mg/kg       67±20       150       1500         mg/kg       <0,00047

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033183

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	5	18/02/22-19/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-19/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	10	100	18/02/22-19/02/22
Idrocarburi					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	9,75	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	24/02/22-25/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033183

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, crisene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(b)fluorantene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033184



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C12A - PROFONDITA' PRELIEVO 0-1 m

Data e ora prelievo: 10/02/2022 12:40

Data Ricezione: 10/02/2022
Data rapporto di prova: 25/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290441
CoC: 82048/2

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,9±1,8	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0857	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,8±3,5	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	800	21/02/22-21/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	18/02/22-18/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0394	1	5	21/02/22-21/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	120	500	21/02/22-21/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	9,3±2,8	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033184

P	r	n	v	a

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,3±6,1	120	600	21/02/22-21/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61±18	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00048	0,1	2	15/02/22-16/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00056	0,5	50	15/02/22-16/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00052	0,5	50	15/02/22-16/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00085	0,5	50	15/02/22-16/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0004			15/02/22-16/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00074			15/02/22-16/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00074	0,5	50	15/02/22-16/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00085	1	100	15/02/22-16/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,002	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-19/02/22
Crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0035	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0029	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0037	0,1	10	18/02/22-19/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033184

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	5	18/02/22-19/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	5	50	18/02/22-19/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	10	100	18/02/22-19/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	6,58	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	24/02/22-25/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033184

sommatoria policiclici aromatici: dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(k)fluorantene e, dibenzo(a,h)pirene, crisene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(b)fluorantene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033185



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C12B - PROFONDITA' PRELIEVO 7-8 m

Data e ora prelievo: 10/02/2022 12:50

Data Ricezione: 10/02/2022
Data rapporto di prova: 25/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290443
CoC: 82048/3

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,8±1,7	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0962	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,0±3,9	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	150	800	21/02/22-21/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	18/02/22-18/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0525	1	5	21/02/22-21/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	120	500	21/02/22-21/02/22
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	11,5±3,5	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033185

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,0±7,2	120	600	21/02/22-21/02/22
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65±20	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00047	0,1	2	15/02/22-16/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00055	0,5	50	15/02/22-16/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00051	0,5	50	15/02/22-16/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00084	0,5	50	15/02/22-16/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00039			15/02/22-16/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00072			15/02/22-16/02/22
Xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00072	0,5	50	15/02/22-16/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00084	1	100	15/02/22-16/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0019	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0027	0,1	10	18/02/22-19/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0034	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0036	0,1	10	18/02/22-19/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033185

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	5	18/02/22-19/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-19/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	10	100	18/02/22-19/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	7,49	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg <sup>B</sup>	<100	1000	1000	24/02/22-25/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033185

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,e)pirene, crisene, benzo(g,h,i)perilene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(b)fluorantene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033186



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C12C - PROFONDITA' PRELIEVO 14-15 m

Data e ora prelievo: 10/02/2022 13:05

Data Ricezione: 10/02/2022
Data rapporto di prova: 25/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290445
CoC: 82048/4

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
			. ,	. ,	
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,2±1,6	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0921	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,8±3,5	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	800	21/02/22-21/02/2
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	18/02/22-18/02/2
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0423	1	5	21/02/22-21/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48±14	120	500	21/02/22-21/02/2
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	10,9±3,3	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033186

P	r	n	v	a

Metodo					
-letouo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,9±7,5	120	600	21/02/22-21/02/22
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65±19	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00046	0,1	2	15/02/22-16/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00053	0,5	50	15/02/22-16/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0005	0,5	50	15/02/22-16/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00082	0,5	50	15/02/22-16/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00038			15/02/22-16/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00071			15/02/22-16/02/22
Xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00071	0,5	50	15/02/22-16/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00082	1	100	15/02/22-16/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0019	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0027	0,1	10	18/02/22-19/02/22
Crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0034	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0036	0,1	10	18/02/22-19/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033186

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	5	18/02/22-19/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-19/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	10	100	18/02/22-19/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	12,4	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	24/02/22-25/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033186

sommatoria policiclici aromatici: dibenzo(a,e)pirene, crisene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(b)fluorantene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033188



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C10A - PROFONDITA' PRELIEVO 0-1 m

Data e ora prelievo: 10/02/2022 13:30

Data Ricezione: 10/02/2022
Data rapporto di prova: 25/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290447
CoC: 82048/5

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
			. ,	. ,	
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8±1,1	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,125	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,3±3,4	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	800	21/02/22-21/02/2
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	18/02/22-18/02/2
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0433	1	5	21/02/22-21/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±15	120	500	21/02/22-21/02/2
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	10,3±3,1	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033188

U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
mg/kg	22,8±6,8	120	600	21/02/22-21/02/22
mg/kg	64±19	150	1500	21/02/22-21/02/22
mg/kg	<0,0005	0,1	2	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00058	0,5	50	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00054	0,5	50	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00089	0,5	50	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00041			15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00077			15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00077	0,5	50	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00089	1	100	15/02/22-16/02/22
:				
mg/kg	<0,0043	0,5	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0025	0,5	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0019	0,5	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0027	0,1	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0039	5	50	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0034	0,1	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0036	0,1	10	18/02/22-19/02/22
	mg/kg	mg/kg 22,8±6,8 mg/kg 64±19  mg/kg <0,0005 mg/kg <0,00058 mg/kg <0,00054 mg/kg <0,00089 mg/kg <0,00041 mg/kg <0,00077 mg/kg <0,00077 mg/kg <0,00089  f mg/kg <0,00077 mg/kg <0,00089  mg/kg <0,00077 mg/kg <0,00089  mg/kg <0,00023 mg/kg <0,0025 mg/kg <0,0019 mg/kg <0,0027 mg/kg <0,0039 mg/kg <0,0039 mg/kg <0,0034 mg/kg <0,0034 mg/kg <0,0038	mg/kg       22,8±6,8       120         mg/kg       64±19       150         mg/kg       <0,0005	mg/kg       22,8±6,8       120       600         mg/kg       64±19       150       1500         mg/kg       <0,0005

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033188

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	5	18/02/22-19/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-19/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	10	100	18/02/22-19/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	8,80	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	24/02/22-25/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033188

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(a)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,e)pirene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033190



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C10B - PROFONDITA' PRELIEVO 15-16 m

Data e ora prelievo: 10/02/2022 13:40

Data Ricezione: 10/02/2022
Data rapporto di prova: 25/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290449
CoC: 82049/1

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,1±1,8	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0878	2	15	21/02/22-21/02/22
Cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,2±3,4	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	150	800	21/02/22-21/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	18/02/22-18/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0419	1	5	21/02/22-21/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	120	500	21/02/22-21/02/22
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	11,4±3,4	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033190

U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
mg/kg	24,7±7,4	120	600	21/02/22-21/02/22
mg/kg	64±19	150	1500	21/02/22-21/02/22
mg/kg	<0,00047	0,1	2	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00055	0,5	50	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00051	0,5	50	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00084	0,5	50	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00039			15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00072			15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00072	0,5	50	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00084	1	100	15/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,0044	0,5	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0025	0,5	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,002	0,5	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0034	0,1	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-19/02/22
mg/kg	<0,0037	0,1	10	18/02/22-19/02/22
	mg/kg	mg/kg 24,7±7,4 mg/kg 64±19  mg/kg <0,00047 mg/kg <0,00055 mg/kg <0,00051 mg/kg <0,00084 mg/kg <0,00072 mg/kg <0,00072 mg/kg <0,00072 mg/kg <0,00084  mg/kg <0,00072 mg/kg <0,00084  mg/kg <0,00025 mg/kg <0,0025 mg/kg <0,0025 mg/kg <0,0028 mg/kg <0,0034 mg/kg <0,0034 mg/kg <0,0034 mg/kg <0,0034 mg/kg <0,0034 mg/kg <0,0038	mg/kg       24,7±7,4       120         mg/kg       64±19       150         mg/kg       <0,00047	mg/kg       24,7±7,4       120       600         mg/kg       64±19       150       1500         mg/kg       <0,00047

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033190

Mutual Recognition Agreements

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	5	18/02/22-19/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-19/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	10	100	18/02/22-19/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	20,9	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	24/02/22-25/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033190

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(b)f luorantene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033191



Spettabile: **INC** spa **VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)** 

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C10C - PROFONDITA' PRELIEVO 29-30 m

Data e ora prelievo: 10/02/2022 13:50

10/02/2022 Data Ricezione: Data rapporto di prova: 25/02/2022 Matrice: Suolo Verbale di campionamento: 290451

CoC: 82049/2

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio Condizioni di trasporto: refrigerato Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,145	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,1±3,3	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	800	21/02/22-21/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	18/02/22-18/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0414	1	5	21/02/22-21/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	120	500	21/02/22-21/02/22
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	10,7±3,2	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033191

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,3±8,8	120	600	21/02/22-21/02/22
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00046	0,1	2	15/02/22-16/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00053	0,5	50	15/02/22-16/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00049	0,5	50	15/02/22-16/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00081	0,5	50	15/02/22-16/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00038			15/02/22-16/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0007			15/02/22-16/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00070	0,5	50	15/02/22-16/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00081	1	100	15/02/22-16/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,002	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-19/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0035	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0037	0,1	10	18/02/22-19/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033191

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	5	18/02/22-19/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-19/02/22
sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	10	100	18/02/22-19/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	21,0	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	24/02/22-25/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033191

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(a)antracene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033192



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C6A - PROFONDITA' PRELIEVO 0-1 m

Data e ora prelievo: 10/02/2022 15:10

Data Ricezione: 10/02/2022
Data rapporto di prova: 25/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290356
CoC: 82049/3

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,2±2,5	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,173±0,052	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,3±4,6	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	150	800	21/02/22-21/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	18/02/22-18/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0351	1	5	21/02/22-21/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	120	500	21/02/22-21/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	11,2±3,4	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033192

P	r	n	v	a

1etodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,5±6,1	120	600	21/02/22-21/02/22
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	53±16	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00047	0,1	2	15/02/22-16/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00055	0,5	50	15/02/22-16/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00051	0,5	50	15/02/22-16/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00083	0,5	50	15/02/22-16/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00039			15/02/22-16/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00072			15/02/22-16/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00072	0,5	50	15/02/22-16/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00083	1	100	15/02/22-16/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	10	18/02/22-19/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,002	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0029	0,1	10	18/02/22-19/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	5	50	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0035	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0029	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0038	0,1	10	18/02/22-19/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto. Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033192

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	10	18/02/22-19/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	5	18/02/22-19/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	5	50	18/02/22-19/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	10	100	18/02/22-19/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	7,25	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg <sup>B</sup>	<100	1000	1000	24/02/22-25/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033192

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033193



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C6B - PROFONDITA' PRELIEVO 9-10 m

Data e ora prelievo: 10/02/2022 15:25

Data Ricezione: 10/02/2022
Data rapporto di prova: 25/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290357
CoC: 82049/4

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,7±3,5	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,174±0,052	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,1±3,6	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	800	21/02/22-21/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	18/02/22-18/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0334	1	5	21/02/22-21/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	120	500	21/02/22-21/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	14,8±4,4	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033193

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,3±5,8	120	600	21/02/22-21/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00048	0,1	2	15/02/22-16/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00056	0,5	50	15/02/22-16/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00052	0,5	50	15/02/22-16/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00086	0,5	50	15/02/22-16/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0004			15/02/22-16/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00074			15/02/22-16/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00074	0,5	50	15/02/22-16/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00086	1	100	15/02/22-16/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,002	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-19/02/22
Crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0034	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,I)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0037	0,1	10	18/02/22-19/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033193

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	5	18/02/22-19/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-19/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	10	100	18/02/22-19/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	24/02/22-25/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033193

sommatoria policiclici aromatici: crisene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g, h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,l)pirene
xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033194



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C6C - PROFONDITA' PRELIEVO 19-20 m

Data e ora prelievo: 10/02/2022 15:35

Data Ricezione: 10/02/2022
Data rapporto di prova: 25/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290358
CoC: 82049/5

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
M - 1 - 112					
<b>Metalli</b> arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,81±0,84	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,146±0,044	2	15	21/02/22-21/02/2
Cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,2±3,0	20	250	21/02/22-21/02/2
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48±14	150	800	21/02/22-21/02/2
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	18/02/22-18/02/2
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,043	1	5	21/02/22-21/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	120	500	21/02/22-21/02/2
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	9,1±2,7	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033194

P	r	n	v	a

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,5±6,4	120	600	21/02/22-21/02/22
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00048	0,1	2	15/02/22-16/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00056	0,5	50	15/02/22-16/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00052	0,5	50	15/02/22-16/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00085	0,5	50	15/02/22-16/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0004			15/02/22-16/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00074			15/02/22-16/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00074	0,5	50	15/02/22-16/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00085	1	100	15/02/22-16/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,002	0,5	10	18/02/22-19/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	18/02/22-19/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0035	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0029	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0037	0,1	10	18/02/22-19/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033194

Mutual Recognition Agreements

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	0,1	10	18/02/22-19/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	18/02/22-19/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	5	18/02/22-19/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	5	50	18/02/22-19/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	10	100	18/02/22-19/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	22,1	50	750	18/02/22-19/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	24/02/22-25/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-033194

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, crisene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(b)fluorantene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034268



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C21A - PROFONDITA' PRELIEVO 0-1 m

Data e ora prelievo: 11/02/2022 09:30

Data Ricezione: 11/02/2022

Data rapporto di prova: 24/02/2022

Matrice: Suolo

Verbale di campionamento: 290362

CoC: 82050/1

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

1etodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,8±1,4	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0906	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,3±2,5	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	150	800	21/02/22-21/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	21/02/22-21/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0283	1	5	21/02/22-21/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	120	500	21/02/22-21/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	8,5±2,6	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034268

	Prova						
Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova					
120	600	21/02/22-21/02/22					
150	1500	21/02/22-21/02/22					
0,1	2	16/02/22-16/02/22					
0,5	50	16/02/22-16/02/22					
0,5	50	16/02/22-16/02/22					
0,5	50	16/02/22-16/02/22					
		16/02/22-16/02/22					
		16/02/22-16/02/22					
0,5	50	16/02/22-16/02/22					
1	100	16/02/22-16/02/22					
0,5	10	22/02/22-22/02/22					
0,1	10	22/02/22-22/02/22					
0,5	10	22/02/22-22/02/22					
0,5	10	22/02/22-22/02/22					
0,1	10	22/02/22-22/02/22					
5	50	22/02/22-22/02/22					
0,1	10	22/02/22-22/02/22					
0,1	10	22/02/22-22/02/22					
0,1	10	22/02/22-22/02/22					
	120 150 0,1 0,5 0,5 0,5 0,5 0,1 0,5 0,1 5 0,1 5 0,1	120 600 150 1500  0,1 2 0,5 50 0,5 50 0,5 50  0,5 50  1 100  0,1 10  0,5 10  0,1 10  0,5 10  0,1 10  5 50  0,1 10  0,1 10  5 50  0,1 10					

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034268

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	0,1	10	22/02/22-22/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	22/02/22-22/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	5	22/02/22-22/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	22/02/22-22/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	10	100	22/02/22-22/02/22
Idrocarburi					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	7,95	50	750	22/02/22-22/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	24/02/22-24/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034268

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,e)pirene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034269



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C21B - PROFONDITA' PRELIEVO 12-13 m

Data e ora prelievo: 11/02/2022 09:45

Data Ricezione: 11/02/2022
Data rapporto di prova: 24/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290363
CoC: 82050/2

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,0±1,8	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,091	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,8±3,2	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	150	800	21/02/22-21/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	21/02/22-21/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0336	1	5	21/02/22-21/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	120	500	21/02/22-21/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	10,8±3,3	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034269

Prova						
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova	
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014						
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,7±7,1	120	600	21/02/22-21/02/22	
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	150	1500	21/02/22-21/02/22	
Aromatici						
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00047	0,1	2	16/02/22-16/02/22	
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00055	0,5	50	16/02/22-16/02/22	
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00051	0,5	50	16/02/22-16/02/22	
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00084	0,5	50	16/02/22-16/02/22	
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00039			16/02/22-16/02/22	
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00073			16/02/22-16/02/22	
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00073	0,5	50	16/02/22-16/02/22	
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00084	1	100	16/02/22-16/02/22	
Idrocarburi Policiclici Aromati	ci					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	0,5	10	22/02/22-23/02/22	
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	22/02/22-23/02/22	
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,5	10	22/02/22-23/02/22	
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0019	0,5	10	22/02/22-23/02/22	
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	22/02/22-23/02/22	
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	22/02/22-23/02/22	
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0034	0,1	10	22/02/22-23/02/22	
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	22/02/22-23/02/22	
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0037	0,1	10	22/02/22-23/02/22	

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034269

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	22/02/22-23/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	5	22/02/22-23/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0040	5	50	22/02/22-23/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	10	100	22/02/22-23/02/22
Idrocarburi					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	22,4±8,9	50	750	22/02/22-22/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	24/02/22-24/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034269

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(b)fluorantene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034270



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C21C - PROFONDITA' PRELIEVO 24-25 m

Data e ora prelievo: 11/02/2022 10:00

Data Ricezione: 11/02/2022
Data rapporto di prova: 24/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290364
CoC: 82050/3

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,9±1,2	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,135	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,3±3,4	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	800	21/02/22-21/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	21/02/22-21/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0448	1	5	21/02/22-21/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	120	500	21/02/22-21/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	9,3±2,8	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034270

P	r	n	v	a

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,0±6,3	120	600	21/02/22-21/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	66±20	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00047	0,1	2	16/02/22-16/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00054	0,5	50	16/02/22-16/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0005	0,5	50	16/02/22-16/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00082	0,5	50	16/02/22-16/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00039			16/02/22-16/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00071			16/02/22-16/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00071	0,5	50	16/02/22-16/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00082	1	100	16/02/22-16/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromati	ci				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	22/02/22-23/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0019	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0027	0,1	10	22/02/22-23/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0034	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0036	0,1	10	22/02/22-23/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034270

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	22/02/22-23/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	5	22/02/22-23/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	22/02/22-23/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	10	100	22/02/22-23/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	25±10	50	750	22/02/22-22/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	24/02/22-24/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034270

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(g,h,i)perilen e, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(b)fluorantene, crisene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034271



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C9A - PROFONDITA' PRELIEVO 0-1 m

Data e ora prelievo: 11/02/2022 11:25

Data Ricezione: 11/02/2022
Data rapporto di prova: 24/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290368
CoC: 82050/4

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,163±0,049	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,0±3,3	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±16	150	800	21/02/22-21/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	21/02/22-21/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0404	1	5	21/02/22-21/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±16	120	500	21/02/22-21/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	13,2±4,0	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034271

P	r	n	v	2

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,7±8,0	120	600	21/02/22-21/02/22
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	74±22	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00048	0,1	2	15/02/22-15/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00055	0,5	50	15/02/22-15/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00051	0,5	50	15/02/22-15/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00085	0,5	50	15/02/22-15/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0004			15/02/22-15/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00073			15/02/22-15/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00073	0,5	50	15/02/22-15/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00085	1	100	15/02/22-15/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	22/02/22-23/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0019	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	22/02/22-23/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0034	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0037	0,1	10	22/02/22-23/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034271

Mutual Recognition Agreements

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	22/02/22-23/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	5	22/02/22-23/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	22/02/22-23/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	10	100	22/02/22-23/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	43±17	50	750	22/02/22-22/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	24/02/22-24/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034271

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(a)pirene, benzo(a)antracene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034272



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C9B - PROFONDITA' PRELIEVO 9-10 m

Data e ora prelievo: 11/02/2022 11:45

Data Ricezione: 11/02/2022
Data rapporto di prova: 24/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 290369
CoC: 82050/5

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,3±1,9	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0962	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,4±4,3	20	250	21/02/22-21/02/2
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	800	21/02/22-21/02/2
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	21/02/22-21/02/2
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0416	1	5	21/02/22-21/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±16	120	500	21/02/22-21/02/2
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	12,2±3,6	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034272

D	-	•	.,	-

U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
mg/kg	26,3±7,9	120	600	21/02/22-21/02/22
mg/kg	67±20	150	1500	21/02/22-21/02/22
mg/kg	<0,00047	0,1	2	16/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00054	0,5	50	16/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,0005	0,5	50	16/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00082	0,5	50	16/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00039			16/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00071			16/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00071	0,5	50	16/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,00082	1	100	16/02/22-16/02/22
mg/kg	<0,0045	0,5	10	22/02/22-23/02/22
mg/kg	<0,0024	0,1	10	22/02/22-23/02/22
mg/kg	<0,0026	0,5	10	22/02/22-23/02/22
mg/kg	<0,002	0,5	10	22/02/22-23/02/22
mg/kg	<0,0029	0,1	10	22/02/22-23/02/22
mg/kg	<0,0041	5	50	22/02/22-23/02/22
mg/kg	<0,0035	0,1	10	22/02/22-23/02/22
mg/kg	<0,0029	0,1	10	22/02/22-23/02/22
mg/kg	<0,0038	0,1	10	22/02/22-23/02/22
	mg/kg	mg/kg       26,3±7,9         mg/kg       67±20         mg/kg       <0,00047	mg/kg       26,3±7,9       120         mg/kg       67±20       150         mg/kg       <0,00047	mg/kg       26,3±7,9       120       600         mg/kg       67±20       150       1500         mg/kg       <0,00047

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034272

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	10	22/02/22-23/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	5	22/02/22-23/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	5	50	22/02/22-23/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	10	100	22/02/22-23/02/22
Idrocarburi					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	21,4	50	750	22/02/22-22/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	24/02/22-24/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034272

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, benzo(b)fluorantene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(g,h,i)perilene, crisene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034273



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C9C - PROFONDITA' PRELIEVO 19-20 m

Data e ora prelievo: 11/02/2022 11:55

Data Ricezione: 11/02/2022

Data rapporto di prova: 24/02/2022

Matrice: Suolo

Verbale di campionamento: 290370

CoC: 83801/1

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
	-				
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,5±1,6	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,114	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,1±3,6	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	150	800	21/02/22-21/02/2
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	21/02/22-21/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0447	1	5	21/02/22-21/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±16	120	500	21/02/22-21/02/2
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	12,1±3,6	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034273

rova
)2/22
)2/22
2/22
)2/22
)2/22
)2/22
)2/22
)2/22
2/22
)2/22
)2/22
)2/22
)2/22
2/22
2/22
2/22
)2/22
)2/22
)2/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034273

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	10	22/02/22-23/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	5	22/02/22-23/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	5	50	22/02/22-23/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	10	100	22/02/22-23/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	21,6	50	750	22/02/22-22/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg <sub>B</sub>	<100	1000	1000	24/02/22-24/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034273

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(g,h,i)perilene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(b)fluorantene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034274



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C20A - PROFONDITA' PRELIEVO 0-1 m

Data e ora prelievo: 11/02/2022 13:00

Data Ricezione: 11/02/2022
Data rapporto di prova: 24/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 291755
CoC: 83801/2

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
<b>Metalli</b> arsenico	mg/kg	3,6±1,1	20	50	21/02/22-21/02/22
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2. 2				
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,114	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,6±3,2	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	800	21/02/22-21/02/22
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	21/02/22-21/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0427	1	5	21/02/22-21/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	120	500	21/02/22-21/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	9,4±2,8	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034274

P	r	n	'n	,	a

1etodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,3±7,3	120	600	21/02/22-21/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65±19	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00052	0,1	2	16/02/22-17/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00061	0,5	50	16/02/22-17/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00056	0,5	50	16/02/22-17/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00092	0,5	50	16/02/22-17/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00043			16/02/22-17/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0008			16/02/22-17/02/22
Xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00080	0,5	50	16/02/22-17/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00092	1	100	16/02/22-17/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	10	22/02/22-23/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,002	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0029	0,1	10	22/02/22-23/02/22
Crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	5	50	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0035	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,I)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0029	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0038	0,1	10	22/02/22-23/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034274

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	10	22/02/22-23/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	5	22/02/22-23/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	5	50	22/02/22-23/02/22
sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	10	100	22/02/22-23/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	9,78	50	750	22/02/22-22/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg <sup>B</sup>	<100	1000	1000	24/02/22-24/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034274

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g, h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,l)pirene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034275



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C20B - PROFONDITA' PRELIEVO 9-10 m

Data e ora prelievo: 11/02/2022 15:10

Data Ricezione: 11/02/2022
Data rapporto di prova: 24/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 291757
CoC: 83801/3

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
			. ,	. ,	
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8±1,1	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,126	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,6±3,2	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	150	800	21/02/22-21/02/2
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	21/02/22-21/02/2
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0377	1	5	21/02/22-21/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	120	500	21/02/22-21/02/2
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	10,5±3,1	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034275

Prova						
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova	_
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014						
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,4±7,6	120	600	21/02/22-21/02/22	
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	150	1500	21/02/22-21/02/22	
Aromatici						
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00047	0,1	2	16/02/22-17/02/22	
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00055	0,5	50	16/02/22-17/02/22	
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00051	0,5	50	16/02/22-17/02/22	
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00083	0,5	50	16/02/22-17/02/22	
<b>o-xilene</b> [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00039			16/02/22-17/02/22	
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00072			16/02/22-17/02/22	
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00072	0,5	50	16/02/22-17/02/22	
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00083	1	100	16/02/22-17/02/22	
Idrocarburi Policiclici Aromatic	- <i>i</i>					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	0,5	10	22/02/22-23/02/22	
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0022	0,1	10	22/02/22-23/02/22	
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,5	10	22/02/22-23/02/22	
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0019	0,5	10	22/02/22-23/02/22	
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0027	0,1	10	22/02/22-23/02/22	
Crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0038	5	50	22/02/22-23/02/22	
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0033	0,1	10	22/02/22-23/02/22	
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0027	0,1	10	22/02/22-23/02/22	
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0035	0,1	10	22/02/22-23/02/22	
(CH) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018  crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018  dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018  dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018  dibenzo(a,l)pirene	mg/kg mg/kg mg/kg	<0,0038 <0,0033 <0,0027	5 0,1 0,1	50 10 10	22/02/22-23/02/22 22/02/22-23/02/22 22/02/22-23/02/22	

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034275

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0022	0,1	10	22/02/22-23/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	5	22/02/22-23/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0038	5	50	22/02/22-23/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	10	100	22/02/22-23/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	21,0	50	750	22/02/22-22/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg <sub>B</sub>	<100	1000	1000	24/02/22-24/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034275

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(a)antracene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034276



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C20C - PROFONDITA' PRELIEVO 19-20 m

Data e ora prelievo: 11/02/2022 15:30

Data Ricezione: 11/02/2022
Data rapporto di prova: 24/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 291759
CoC: 83801/4

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

1etodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,142	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,9±3,3	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	800	21/02/22-21/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	21/02/22-21/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0423	1	5	21/02/22-21/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	120	500	21/02/22-21/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	11,5±3,4	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034276

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,2±8,7	120	600	21/02/22-21/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	72±22	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00047	0,1	2	16/02/22-17/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00054	0,5	50	16/02/22-17/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0005	0,5	50	16/02/22-17/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00083	0,5	50	16/02/22-17/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00039			16/02/22-17/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00072			16/02/22-17/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00072	0,5	50	16/02/22-17/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00083	1	100	16/02/22-17/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromati	rci				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0022	0,1	10	22/02/22-23/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0019	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0027	0,1	10	22/02/22-23/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0038	5	50	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0033	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0027	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0036	0,1	10	22/02/22-23/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034276

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	22/02/22-23/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	5	22/02/22-23/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	22/02/22-23/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	10	100	22/02/22-23/02/22
Idrocarburi					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	17,8	50	750	22/02/22-23/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	24/02/22-24/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034276

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(g,h,i)perilene, dibenzo(a,I)pirene, benzo(b)fluorantene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034277



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C24A - PROFONDITA' PRELIEVO 0-1 m

Data e ora prelievo: 11/02/2022 15:55

Data Ricezione: 11/02/2022
Data rapporto di prova: 24/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 291761
CoC: 83801/5

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
			. ,	. ,	
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,7±1,4	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,153	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,2±3,6	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	150	800	21/02/22-21/02/2
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	21/02/22-21/02/2
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0482	1	5	21/02/22-21/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	57±17	120	500	21/02/22-21/02/2
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	11,2±3,3	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034277

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,7±7,7	120	600	21/02/22-21/02/22
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	77±23	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0005	0,1	2	16/02/22-17/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00058	0,5	50	16/02/22-17/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00054	0,5	50	16/02/22-17/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00089	0,5	50	16/02/22-17/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00041			16/02/22-17/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00077			16/02/22-17/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00077	0,5	50	16/02/22-17/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00089	1	100	16/02/22-17/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	22/02/22-23/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,002	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	22/02/22-23/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0035	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0037	0,1	10	22/02/22-23/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034277

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	22/02/22-23/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	5	22/02/22-23/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	22/02/22-23/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	10	100	22/02/22-23/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	6,24	50	750	22/02/22-23/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	24/02/22-24/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034277

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, crisene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034278



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C24B - PROFONDITA' PRELIEVO 7-8 m

Data e ora prelievo: 11/02/2022 16:10

Data Ricezione: 11/02/2022
Data rapporto di prova: 24/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 291763
CoC: 83802/1

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,2±1,3	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,161±0,048	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,8±4,1	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	62±18	150	800	21/02/22-21/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	21/02/22-21/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,045	1	5	21/02/22-21/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	120	500	21/02/22-21/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	13,1±3,9	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034278

U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
mg/kg	35±10	120	600	21/02/22-21/02/22
mg/kg	85±25	150	1500	21/02/22-21/02/22
mg/kg	<0,00049	0,1	2	16/02/22-17/02/22
mg/kg	<0,00057	0,5	50	16/02/22-17/02/22
mg/kg	<0,00053	0,5	50	16/02/22-17/02/22
mg/kg	<0,00087	0,5	50	16/02/22-17/02/22
mg/kg	<0,00041			16/02/22-17/02/22
mg/kg	<0,00075			16/02/22-17/02/22
mg/kg	<0,00075	0,5	50	16/02/22-17/02/22
mg/kg	<0,00087	1	100	16/02/22-17/02/22
mg/kg	<0,0043	0,5	10	22/02/22-23/02/22
mg/kg	<0,0023	0,1	10	22/02/22-23/02/22
mg/kg	<0,0025	0,5	10	22/02/22-23/02/22
mg/kg	<0,0019	0,5	10	22/02/22-23/02/22
mg/kg	<0,0027	0,1	10	22/02/22-23/02/22
mg/kg	<0,0039	5	50	22/02/22-23/02/22
mg/kg	<0,0034	0,1	10	22/02/22-23/02/22
mg/kg	<0,0028	0,1	10	22/02/22-23/02/22
mg/kg	<0,0036	0,1	10	22/02/22-23/02/22
	mg/kg	mg/kg       35±10         mg/kg       85±25         mg/kg       <0,00049	mg/kg       35±10       120         mg/kg       85±25       150         mg/kg       <0,00049	mg/kg       35±10       120       600         mg/kg       85±25       150       1500         mg/kg       <0,00049

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034278

### Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	22/02/22-23/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	5	22/02/22-23/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	22/02/22-23/02/22
sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	10	100	22/02/22-23/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	15,1	50	750	22/02/22-23/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 N	mg/kg <sup>1et B</sup>	<100	1000	1000	24/02/22-24/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034278

sommatoria policiclici aromatici: crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(a)antracene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(b)fluorantene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034279



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C24C - PROFONDITA' PRELIEVO 14-15 m

Data e ora prelievo: 11/02/2022 16:15

Data Ricezione: 11/02/2022
Data rapporto di prova: 24/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 291765
CoC: 83802/2

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,9±1,8	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0921	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,3±3,7	20	250	21/02/22-21/02/2
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	150	800	21/02/22-21/02/2
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	21/02/22-21/02/2
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0413	1	5	21/02/22-21/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	120	500	21/02/22-21/02/2
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	10,8±3,2	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034279

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,2±6,7	120	600	21/02/22-21/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00045	0,1	2	16/02/22-17/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00052	0,5	50	16/02/22-17/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00049	0,5	50	16/02/22-17/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0008	0,5	50	16/02/22-17/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00037			16/02/22-17/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00069			16/02/22-17/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00069	0,5	50	16/02/22-17/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00080	1	100	16/02/22-17/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	22/02/22-23/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0019	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0027	0,1	10	22/02/22-23/02/22
Crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0034	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0036	0,1	10	22/02/22-23/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto. Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034279

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	22/02/22-23/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	5	22/02/22-23/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	22/02/22-23/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	10	100	22/02/22-23/02/22
Idrocarburi					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	19,3	50	750	22/02/22-23/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	24/02/22-24/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-034279

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035309



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C23A - PROFONDITA' PRELIEVO 0-1 m

Data e ora prelievo: 14/02/2022 10:00

Data Ricezione: 14/02/2022
Data rapporto di prova: 24/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 291767
CoC: 83803/1

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,3±3,1	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,112	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,2±4,0	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	800	21/02/22-21/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	21/02/22-21/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,044	1	5	21/02/22-21/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48±14	120	500	21/02/22-21/02/22
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	13,8±4,1	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035309

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,5±7,3	120	600	21/02/22-21/02/22
ZINCO [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	66±20	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00046	0,1	2	17/02/22-17/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00054	0,5	50	17/02/22-17/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0005	0,5	50	17/02/22-17/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,00103	0,5	50	17/02/22-17/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00038			17/02/22-17/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,000928			17/02/22-17/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,000928	0,5	50	17/02/22-17/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,00196	1	100	17/02/22-17/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatic	ci				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0022	0,1	10	22/02/22-23/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0018	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	10	22/02/22-23/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0037	5	50	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0032	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0035	0,1	10	22/02/22-23/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto. Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035309

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0022	0,1	10	22/02/22-23/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	5	22/02/22-23/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0038	5	50	22/02/22-23/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	10	100	22/02/22-23/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	45±18	50	750	22/02/22-23/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	24/02/22-24/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035309

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,I)pirene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035310



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C23B - PROFONDITA' PRELIEVO 9-10 m

Data e ora prelievo: 14/02/2022 10:10

Data Ricezione: 14/02/2022
Data rapporto di prova: 24/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 291768
CoC: 83803/2

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,8±2,0	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0995	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,3±5,2	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	150	800	21/02/22-21/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	21/02/22-21/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0548	1	5	21/02/22-21/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	89±27	120	500	21/02/22-21/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	13,5±4,1	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035310

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,2±7,9	120	600	21/02/22-21/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±21	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00048	0,1	2	17/02/22-17/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00056	0,5	50	17/02/22-17/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00052	0,5	50	17/02/22-17/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,00102	0,5	50	17/02/22-17/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0004			17/02/22-17/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,000839			17/02/22-17/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,000839	0,5	50	17/02/22-17/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,00186	1	100	17/02/22-17/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromati	ci				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0021	0,1	10	22/02/22-23/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0018	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	10	22/02/22-23/02/22
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0036	5	50	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0031	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0034	0,1	10	22/02/22-23/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto. Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035310

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0038	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0021	0,1	10	22/02/22-23/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	5	22/02/22-23/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0037	5	50	22/02/22-23/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0040	10	100	22/02/22-23/02/22
Idrocarburi					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	12,0	50	750	22/02/22-23/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	24/02/22-24/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035310

sommatoria policiclici aromatici: benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(a)antracene, crisene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene xilene: m,p-xilene, o-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035311



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C23C - PROFONDITA' PRELIEVO 19-20 m

Data e ora prelievo: 14/02/2022 10:25

Data Ricezione: 14/02/2022
Data rapporto di prova: 24/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 291769
CoC: 83803/3

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,3	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,138	2	15	21/02/22-21/02/22
Cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,3±3,7	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	150	800	21/02/22-21/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	21/02/22-21/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0547	1	5	21/02/22-21/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61±18	120	500	21/02/22-21/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	10,6±3,2	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035311

D	r	n	v	2

[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014  rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014  zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014  zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014  Aromatici benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018  etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018  stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018  toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018  mg/kg <ul> <li><ul> <li><ul> <li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul><li><ul>&lt;</ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul>	
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	o-Fine Prova
CH   EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014   Zinco   mg/kg   72±22   150   1500   21/02	
CH   EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	/22-21/02/22
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018  etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018  stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018  toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018  mg/kg <ul> <li>&lt;0,00057</li> <li>&lt;0,5</li> <li>&lt;0,5</li> </ul> 50  17/02  1/02  1/02  1/02  1/03  1/04  1/04  1/05  1/05  1/06  1/06  1/06  1/07  1/07  1/07  1/08	/22-21/02/22
CH  EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018   mg/kg   <0,00057   0,5   50   17/02	
[CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018       mg/kg       <0,00053	/22-17/02/22
[CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018       mg/kg       <0,00087	/22-17/02/22
CH   EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	/22-17/02/22
[CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018       m,p-xilene     mg/kg     0,000777     17/02       [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018       xilene     mg/kg     0,000777     0,5     50     17/02	/22-17/02/22
[CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018  xilene mg/kg 0,000777 0,5 50 17/02	/22-17/02/22
	/22-17/02/22
[CII] EFA 3033A 2002 T EFA 0200D 2010	/22-17/02/22
Sommatoria organici aromatici mg/kg <0,00087 1 100 17/02 [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	/22-17/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici	
	/22-23/02/22
benzo(a)pirene mg/kg <0,0022 0,1 10 22/02 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	/22-23/02/22
benzo(b)fluorantene mg/kg <0,0024 0,5 10 22/02 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	/22-23/02/22
benzo(k)fluorantene mg/kg <0,0019 0,5 10 22/02 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	/22-23/02/22
benzo(g,h,i)perilene mg/kg <0,0027 0,1 10 22/02 [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	/22-23/02/22
	/22-23/02/22
	/22-23/02/22
	/22-23/02/22
	/22-23/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto. Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035311

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0022	0,1	10	22/02/22-23/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,1	5	22/02/22-23/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	22/02/22-23/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	10	100	22/02/22-23/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	8,24	50	750	22/02/22-23/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg <sub>B</sub>	<100	1000	1000	24/02/22-24/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035311

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, crisene, dibenzo(a,I)pirene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035312



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C3A - PROFONDITA' PRELIEVO 0-1 m

Data e ora prelievo: 14/02/2022 11:20

Data Ricezione: 14/02/2022
Data rapporto di prova: 24/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 291773
CoC: 83803/4

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,4±3,1	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0899	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,8±4,4	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	59±18	150	800	21/02/22-21/02/2
Cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	21/02/22-21/02/2
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0466	1	5	21/02/22-21/02/2
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	120	500	21/02/22-21/02/2
piombo _ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	15,2±4,6	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035312

P	r	n	v	a

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,8±6,0	120	600	21/02/22-21/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65±19	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00049	0,1	2	17/02/22-17/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00057	0,5	50	17/02/22-17/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00053	0,5	50	17/02/22-17/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,00104	0,5	50	17/02/22-17/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00041			17/02/22-17/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,00104			17/02/22-17/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,00104	0,5	50	17/02/22-17/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,00208	1	100	17/02/22-17/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	22/02/22-23/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0019	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0027	0,1	10	22/02/22-23/02/22
Crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0034	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0036	0,1	10	22/02/22-23/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035312

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	22/02/22-23/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	5	22/02/22-23/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	22/02/22-23/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	10	100	22/02/22-23/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	10,9	50	750	22/02/22-23/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met	mg/kg B	<100	1000	1000	24/02/22-24/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035312

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, crisene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035313



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C3B - PROFONDITA' PRELIEVO 7-8 m

Data e ora prelievo: 14/02/2022 11:30

Data Ricezione: 14/02/2022
Data rapporto di prova: 24/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 291774
CoC: 83803/5

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Metalli					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,5±3,1	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,112	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,9±5,7	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	800	21/02/22-21/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	21/02/22-21/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0299	1	5	21/02/22-21/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	67±20	120	500	21/02/22-21/02/22
piombo ENV_COA_R68.RPT	mg/kg	12,5±3,8	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035313

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,2±6,6	120	600	21/02/22-21/02/22
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	69±21	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00049	0,1	2	17/02/22-17/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00057	0,5	50	17/02/22-17/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00053	0,5	50	17/02/22-17/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,000971	0,5	50	17/02/22-17/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00041			17/02/22-17/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,000856			17/02/22-17/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,000856	0,5	50	17/02/22-17/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,00183	1	100	17/02/22-17/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici	,				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	22/02/22-23/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,002	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	22/02/22-23/02/22
Crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	5	50	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0035	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0029	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0037	0,1	10	22/02/22-23/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035313

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	22/02/22-23/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	5	22/02/22-23/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	5	50	22/02/22-23/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0044	10	100	22/02/22-23/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	6,28	50	750	22/02/22-23/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	24/02/22-24/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035313

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035314



Spettabile: INC spa VIA INVORIO 24/A 10146 TORINO (TO)

Identificazione: TERRENO - CAMPIONE C3C - PROFONDITA' PRELIEVO 14-15 m

Data e ora prelievo: 14/02/2022 11:40

Data Ricezione: 14/02/2022
Data rapporto di prova: 24/02/2022
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 291775
CoC: 83804/1

Luogo di campionamento: S.S. 16 ADRIATICA - VARIANTE DI ANCONA

Campionatore Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.

Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

# Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
A4 . 1 . 11!					
<b>Metalli</b> arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,7±3,5	20	50	21/02/22-21/02/22
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,078	2	15	21/02/22-21/02/22
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,8±2,9	20	250	21/02/22-21/02/22
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	45±14	150	800	21/02/22-21/02/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	21/02/22-21/02/22
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0376	1	5	21/02/22-21/02/22
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	120	500	21/02/22-21/02/22
piombo ENV COA R68.RPT	mg/kg	9,1±2,7	100	1000	21/02/22-21/02/22

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035314

Prova					
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,9±6,0	120	600	21/02/22-21/02/22
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61±18	150	1500	21/02/22-21/02/22
Aromatici					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00048	0,1	2	17/02/22-17/02/22
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00055	0,5	50	17/02/22-17/02/22
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00051	0,5	50	17/02/22-17/02/22
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,00098	0,5	50	17/02/22-17/02/22
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,00039			17/02/22-17/02/22
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,000951			17/02/22-17/02/22
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,000951	0,5	50	17/02/22-17/02/22
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,00193	1	100	17/02/22-17/02/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici	;				
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	22/02/22-23/02/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0019	0,5	10	22/02/22-23/02/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0027	0,1	10	22/02/22-23/02/22
<b>crisene</b> [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0034	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0036	0,1	10	22/02/22-23/02/22

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035314

## Prova

Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,004	0,1	10	22/02/22-23/02/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0023	0,1	10	22/02/22-23/02/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0025	0,1	5	22/02/22-23/02/22
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	5	50	22/02/22-23/02/22
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0043	10	100	22/02/22-23/02/22
Idrocarburi idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	8,71	50	750	22/02/22-23/02/22
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met l	mg/kg <sup>B</sup>	<100	1000	1000	24/02/22-24/02/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato . il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezz a di misura.

- = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
- \$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R68.RPT





LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova nº EV-22-003557-035314

sommatoria policiclici aromatici: crisene, benzo(a)antracene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(g,h,i)perilene xilene: o-xilene, m,p-xilene

Il Direttore del Laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova