

Milano,

Class. 11.2.302 Pratica 2024.6.77.853

Spettabile

COMUNE DI CORSICO
VIA ROMA,18
20094 CORSICO (MI)
Email: ufficioprotocollo@cert.comune.corsico.mi.it

Città Metropolitana di Milano
Viale Piceno, 60
20100 MILANO (MI)
Email: protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it

ATS Città Metropolitana di Milano
CORSO ITALIA, 19
20122 MILANO (MI)
Email: protocollo@pec.ats-milano.it

e, p.c.

IDROGEA SERVIZI SRL
VIA LUNGOLAGO DI CALCINATE, 88
21100 VARESE (VA)
Email: idrogea@pec.it

Oggetto : Comune di Corsico. Insediamento produttivo dismesso ex Pozzi ubicato in via Alzaia Trento nel territorio del Comune di Corsico (Mi). Piano di caratterizzazione approvato nell'ambito del procedimento ai sensi dell'art. 242 del d.lgs. 3 aprile 2006, n. 152. Esiti delle attività di caratterizzazione (suolo, sottosuolo, materiali di riporto e acque sotterranee). Sopralluoghi e campionamenti del 23 e 24 aprile 2024.

Con riferimento al procedimento in oggetto e alle attività effettuate in contraddittorio con la scrivente Agenzia il 23 e 24 aprile 2024, si invia nota tecnica e referti analitici.

Distinti saluti

Il Direttore
CALOGERO TRIZZINO

Allegati:

File 0084316_Y2024_R0_signed_20240625_13_07_31.p7m
File 0084322_Y2024_R0_signed_20240610_10_48_53.p7m
File 0084323_Y2024_R0_signed_20240523_12_19_25.p7m

Responsabile dell'U.O.: Dott. Geol. Massimiliano Confalonieri – tel. 02.7487 2544 e-mail: m.confalonieri@arpalombardia.it
Responsabile del procedimento: Dott. Geol. Stefania Ughini – tel. 02.7487 2544-431 e-mail: s.ughini@arpalombardia.it
Responsabile dell'istruttoria: Dott.ssa Geol. Paola Panzeri – tel. 02/74872548 – e-mail: p.panzeri@arpalombardia.it

Dipartimento di Milano - P.za Ospedale Maggiore 5 – 20162 Milano – Tel: 02/748721 - Fax: 02/70124857
Indirizzo PEC: dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it
Sede Legale: Palazzo Sistema - Via Rosellini, 17 - 20124 MILANO - Tel. 02 696661 - www.arpalombardia.it
Indirizzo PEC: arpa@pec.regione.lombardia.it

File 0084329_Y2024_R0_signed_20240523_12_19_26.p7m
File 0084424_Y2024_R0_signed_20240610_11_57_19.p7m
File 0084436_Y2024_R0_signed_20240610_11_57_20.p7m
File 0084438_Y2024_R0_signed_20240610_11_57_22.p7m
File 0084439_Y2024_R0_signed_20240610_11_57_23.p7m
File 0084445_Y2024_R0_signed_20240625_12_27_23.p7m
File 0084447_Y2024_R0_signed_20240610_11_57_24.p7m
File 0084448_Y2024_R0_signed_20240610_11_57_25.p7m
File 0084449_Y2024_R0_signed_20240625_12_27_24.p7m
File 0084450_Y2024_R0_signed_20240610_11_57_26.p7m
File 0084459_Y2024_R0_signed_20240625_18_50_44.p7m
File 0084460_Y2024_R0_signed_20240625_18_50_45.p7m
File 0084461_Y2024_R0_signed_20240625_18_50_46.p7m
File Corsico_via Alzaia Trento_PdC_aprile_2024_nota tecnica e referti.pdf.p7m

Responsabile dell'U.O.: Dott. Geol. Massimiliano Confalonieri – tel. 02.7487 2544 e-mail: m.confalonieri@arpalombardia.it
Responsabile del procedimento: Dott. Geol. Stefania Ughini – tel. 02.7487 2544-431 e-mail: s.ughini@arpalombardia.it
Responsabile dell'istruttoria: Dott.ssa Geol. Paola Panzeri – tel. 02/74872548 – e-mail. p.panzeri@arpalombardia.it

Dipartimento di Milano - P.za Ospedale Maggiore 5 – 20162 Milano – Tel: 02/748721 - Fax: 02/70124857
Indirizzo PEC: dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it
Sede Legale: Palazzo Sistema - Via Rosellini, 17 - 20124 MILANO - Tel. 02 696661 - www.arpalombardia.it
Indirizzo PEC: arpa@pec.regione.lombardia.it

Rapporto di Prova n. 0084448 / Sede N Rev. 0

Data di emissione: 06/06/2024

Numero identificativo campione: 0084448 / Sede N

Campione di (α): Terreno

Terreni da Bonifica – area soggetta ad Uso Residenziale (DLgs 152/06)

Richiedente (α): ARPA U.O.C. BONIFICHE E ATTIVITA
ESTRATTIVE (MI-MB)

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Via Donatelli, 5 - 20162 Milano

Codice Sito (α): MI093.0039 - EX POZZI

Comune (α): Corsico - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 24/04/2024

Numero verbale (α): 183840

Punto di prelievo (α): T12(2-3)

Data di accettazione: 02/05/2024

Data inizio prove: 07/05/2024

Data fine prove: 05/06/2024

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Parametri di base							
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	g/kg	512	± 26		<1,0		(1)
Anioni							
Fluoruri * <i>IRSA Q 64 Met 14/1996 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/Kg (ss)	<10			<10	100	(1)
Metalli							
Cadmio <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	<0,2			<0,2	2	(1)
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	16	± 4 {2/95%}		<15	150	(1)
Cromo VI * <i>MT.MI.953 rev 3 2009</i>	mg/Kg (ss)	<0,25			<0,25	2	(1)
Mercurio * <i>EPA 7473 2007</i>	mg/Kg (ss)	<0,10			<0,10	1	(1)
Nichel <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	<10			<10	120	(1)
Piombo <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	<10			<10	100	(1)
Rame <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	<10			<10	120	(1)
Zinco <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	24	± 6 {2/95%}		<10	150	(1)
Arsenico <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	5,3	± 1,1 {2/95%}		<2,0	20	(1)

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084448 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove							
Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Idrocarburi							
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	mg/Kg (ss)	<30			<30	50	(1)
IPA							
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,10		53	<0,10	5	(1)
Benzo(a)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		79	<0,05	0,5	(1)
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,10		79	<0,10	5	(1)
Benzo(b)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		79	<0,05	0,5	(1)
Benzo(k)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		79	<0,05	0,5	(1)
Benzo(a)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,010		79	<0,010	0,1	(1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,010		79	<0,010	0,1	(1)
Dibenzo(ah)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,010		79	<0,010	0,1	(1)
Benzo(ghi)perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,010		79	<0,010	0,1	(1)
Dibenzo(al)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		79	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ae)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		79	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ai)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		79	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ah)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		79	<0,05	0,1	(1)
Sommatoria IPA - D. Lgs.152/06 * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<1,0			<1,0	10	(1)

(1) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.1 col.A (terr. uso residenziale siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

* Prova non Accreditata da Accredia

MT.XX.YYY: MT indica un metodo di prova interno del laboratorio, XX individua la UO/sede laboratoristica e YYY identifica il codice numerico

Per le determinazioni di residui/tracce, quando è presente la colonna "Recupero": se nella stessa è riportato un intervallo, il fattore di recupero non è stato utilizzato per il calcolo del risultato analitico; quando invece è indicato un singolo valore numerico, il fattore di recupero è stato applicato al risultato analitico

Legenda abbreviazioni:

K=fattore di copertura

Liv.conf.= livello di confidenza

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Regionale Area Ovest
Dr.ssa Laura Clerici

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (a) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084447 / Sede N Rev. 0

Data di emissione: 06/06/2024

Numero identificativo campione: 0084447 / Sede N

Campione di (α): Terreno

Terreni da Bonifica – area soggetta ad Uso Residenziale (DLgs 152/06)

Richiedente (α): ARPA U.O.C. BONIFICHE E ATTIVITA
ESTRATTIVE (MI-MB)

Via Donatelli, 5 - 20162 Milano

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Codice Sito (α): MI093.0039 - EX POZZI

Comune (α): Corsico - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 24/04/2024

Numero verbale (α): 183840

Punto di prelievo (α): T11(0-1)

Data di accettazione: 02/05/2024

Data inizio prove: 07/05/2024

Data fine prove: 05/06/2024

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Parametri di base							
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	g/kg	407	± 20		<1,0		(1)
Anioni							
Fluoruri * <i>IRSA Q 64 Met 14/1996 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/Kg (ss)	<10			<10	100	(1)
Metalli							
Cadmio <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	<0,2			<0,2	2	(1)
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	20	± 4 {2/95%}		<15	150	(1)
Cromo VI * <i>MT.MI.953 rev 3 2009</i>	mg/Kg (ss)	<0,25			<0,25	2	(1)
Mercurio * <i>EPA 7473 2007</i>	mg/Kg (ss)	0,10			<0,10	1	(1)
Nichel <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	16	± 4 {2/95%}		<10	120	(1)
Piombo <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	42	± 8 {2/95%}		<10	100	(1)
Rame <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	51	± 10 {2/95%}		<10	120	(1)
Zinco <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	75	± 19 {2/95%}		<10	150	(1)
Arsenico <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	8,1	± 1,6 {2/95%}		<2,0	20	(1)

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084447 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove							
Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Idrocarburi							
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	mg/Kg (ss)	<30			<30	50	(1)
IPA							
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,11	± 0,05 {2/95%}	71	<0,10	5	(1)
Benzo(a)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,07	± 0,03 {2/95%}	80	<0,05	0,5	(1)
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,10		80	<0,10	5	(1)
Benzo(b)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,07	± 0,03 {2/95%}	80	<0,05	0,5	(1)
Benzo(k)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		80	<0,05	0,5	(1)
Benzo(a)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,010		80	<0,010	0,1	(1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,040	± 0,015 {2/95%}	67	<0,010	0,1	(1)
Dibenzo(ah)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,014	± 0,007 {2/95%}	67	<0,010	0,1	(1)
Benzo(ghi)perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,046	± 0,022 {2/95%}	67	<0,010	0,1	(1)
Dibenzo(al)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		67	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ae)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		67	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ai)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		67	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ah)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		67	<0,05	0,1	(1)
Sommatoria IPA - D. Lgs.152/06 * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<1,0			<1,0	10	(1)

(1) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.1 col.A (terr. uso residenziale siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

* Prova non Accreditata da Accredia

MT.XX.YYY: MT indica un metodo di prova interno del laboratorio, XX individua la UO/sede laboratoristica e YYY identifica il codice numerico

Per le determinazioni di residui/tracce, quando è presente la colonna "Recupero": se nella stessa è riportato un intervallo, il fattore di recupero non è stato utilizzato per il calcolo del risultato analitico; quando invece è indicato un singolo valore numerico, il fattore di recupero è stato applicato al risultato analitico

Legenda abbreviazioni:

K=fattore di copertura

Liv.conf.= livello di confidenza

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Regionale Area Ovest
Dr.ssa Laura Clerici

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (a) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084322 / Sede N Rev. 0

Data di emissione: 10/06/2024

Numero identificativo campione: 0084322 / Sede N

Campione di (α): Riporto

Materiale di Riporto da Bonifica - area soggetta ad Uso Residenziale(DLgs 152/06)

Richiedente (α): ARPA U.O.C. BONIFICHE E ATTIVITA
ESTRATTIVE (MI-MB)

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Via Donatelli, 5 - 20162 Milano

Codice Sito (α): MI093.0039 - EX POZZI

Comune (α): Corsico - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 23/04/2024

Numero verbale (α): 183531

Punto di prelievo (α): S09(0,1 -1) R

Data di accettazione: 24/04/2024

Data apertura campione: 07/05/2024

Data inizio prove: 07/05/2024

Data fine prove: 31/05/2024

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Parametri di base							
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	g/kg	501	± 25 {2/95%}		<1,0		
Idrocarburi							
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	mg/Kg (ss)	32	± 13 {2/95%}		<30	50	(1)
IPA							
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,17	± 0,07 {2/95%}	43	<0,10	5	(1)
Benzo(a)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,07	± 0,03 {2/95%}	76	<0,05	0,5	(1)
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,10		76	<0,10	5	(1)
Benzo(b)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,08	± 0,03 {2/95%}	76	<0,05	0,5	(1)
Benzo(k)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		76	<0,05	0,5	(1)
Benzo(a)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,07	± 0,03 {2/95%}	76	<0,010	0,1	(1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,035	± 0,013 {2/95%}	77	<0,010	0,1	(1)
Dibenzo(ah)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,012	± 0,006 {2/95%}	77	<0,010	0,1	(1)
Benzo(ghi)perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,05	± 0,02 {2/95%}	77	<0,010	0,1	(1)

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084322 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove							
Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Dibenzo(al)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		77	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ae)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		77	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ai)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		77	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ah)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		77	<0,05	0,1	(1)
Sommatoria IPA - D. Lgs.152/06 * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<1,0			<1,0	10	(1)
Metalli							
Cadmio <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	<0,2			<0,2	2	(1)
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	<15			<15	150	(1)
Cromo VI * <i>MT.MI.953 rev 3 2009</i>	mg/Kg (ss)	<0,25			<0,25	2	(1)
Nichel <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	<10			<10	120	(1)
Piombo <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	12	± 3 {2/95%}		<10	100	(1)
Rame <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	<10			<10	120	(1)
Zinco <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	25	± 8 {2/95%}		<15	150	(1)
Mercurio * <i>EPA 7473 2007</i>	mg/Kg (ss)	<0,10			<0,10	1	(1)
PCB							
PCB 28 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	17,4		102	<5,0		
PCB 52 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	26,5		102	<5,0		
PCB 77 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<5		109	<5,0		
PCB 81 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<5		103	<5,0		
PCB 95 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	39,6		79	<20,0		
PCB 99 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	20,0		79	<10,0		
PCB 101 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	50,5		79	<20,0		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (a) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084322 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove							
Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
PCB 105 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	13,2		93	<5,0		
PCB 110 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	79,0		79	<10,0		
PCB 114 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<5		85	<5,0		
PCB 118 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	39,6		78	<10,0		
PCB 123 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<5		90	<5,0		
PCB 126 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<5		64	<5,0		
PCB 128 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	19,6		96	<10,0		
PCB 138 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	52,3		96	<20,0		
PCB 146 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	13,0		96	<5,0		
PCB 149 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	91,2		96	<10,0		
PCB 151 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	19,2		96	<10,0		
PCB 153 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	73,7		96	<10,0		
PCB 156 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<10		89	<10,0		
PCB 157 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<10		86	<10,0		
PCB 167 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<5		85	<5,0		
PCB 169 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<5		83	<5,0		
PCB 170 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	59,6		81	<5,0		
PCB 177 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	26,7		81	<5,0		
PCB 180 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	119,7		81	<10,0		
PCB 183 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	27,4		81	<10,0		
PCB 187 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	82,7		81	<5,0		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084322 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove							
Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
PCB 189 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<5		77	<5,0		
PCB totali (sommatoria congeneri) <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	901	± 171 {2/95%}		<123		
PCB totali (sommatoria congeneri) - D. Lgs.152/06 <i>EPA 1668C 2010</i>	mg/Kg (ss)	0,00090			<0,00012	0,06	(1)
Metalli							
Arsenico <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	4,8	± 1,2 {2/95%}		<2,0	20	(1)

(1) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.1 col.A (terr. uso residenziale siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

* Prova non Accreditata da Accredia

MT.XX.YYY: MT indica un metodo di prova interno del laboratorio, XX individua la UO/sede laboratoristica e YYY identifica il codice numerico

Per le determinazioni di residui/tracce, quando è presente la colonna "Recupero": se nella stessa è riportato un intervallo, il fattore di recupero non è stato utilizzato per il calcolo del risultato analitico; quando invece è indicato un singolo valore numerico, il fattore di recupero è stato applicato al risultato analitico

Legenda abbreviazioni:

K=fattore di copertura

Liv.conf.= livello di confidenza

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Regionale Area Ovest
Dr.ssa Laura Clerici

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084436 / Sede N Rev. 0

Data di emissione: 06/06/2024

Numero identificativo campione: 0084436 / Sede N

Campione di (α): **Riporto**

Materiale di Riporto da Bonifica - area soggetta ad Uso Residenziale(DLgs 152/06)

Richiedente (α): ARPA U.O.C. BONIFICHE E ATTIVITA
ESTRATTIVE (MI-MB)

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Via Donatelli, 5 - 20162 Milano

Codice Sito (α): MI093.0039 - EX POZZI

Comune (α): Corsico - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 24/04/2024

Numero verbale (α): 183840

Punto di prelievo (α): T13(0-1)R

Data di accettazione:	02/05/2024	Data apertura campione:	07/05/2024	Data inizio prove:	07/05/2024	Data fine prove:	05/06/2024
------------------------------	------------	--------------------------------	------------	---------------------------	------------	-------------------------	------------

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Parametri di base							
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	g/kg	436	± 22 {2/95%}		<1,0		
Anioni							
Fluoruri * <i>IRSA Q 64 Met 14/1996 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/Kg (ss)	<10			<10	100	(1)
Idrocarburi							
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	mg/Kg (ss)	35	± 15 {2/95%}		<30	50	(1)
IPA							
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,10		56	<0,10	5	(1)
Benzo(a)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		80	<0,05	0,5	(1)
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,10		80	<0,10	5	(1)
Benzo(b)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		80	<0,05	0,5	(1)
Benzo(k)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		80	<0,05	0,5	(1)
Benzo(a)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,040	± 0,015 {2/95%}	80	<0,010	0,1	(1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,027	± 0,010 {2/95%}	77	<0,010	0,1	(1)
Dibenzo(ah)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,010		77	<0,010	0,1	(1)

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084436 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove							
Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Benzo(ghi)perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,030	± 0,014 {2/95%}	77	<0,010	0,1	(1)
Dibenzo(al)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		77	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ae)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		77	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ai)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		77	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ah)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		77	<0,05	0,1	(1)
Sommatoria IPA - D. Lgs.152/06 * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<1,0			<1,0	10	(1)
Metalli							
Cadmio <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	<0,2			<0,2	2	(1)
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	20	± 4 {2/95%}		<15	150	(1)
Cromo VI * <i>MT.MI.953 rev 3 2009</i>	mg/Kg (ss)	<0,25			<0,25	2	(1)
Nichel <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	11	± 2 {2/95%}		<10	120	(1)
Piombo <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	18	± 5 {2/95%}		<10	100	(1)
Rame <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	<10			<10	120	(1)
Zinco <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	147	± 29 {2/95%}		<15	150	(1)
Mercurio * <i>EPA 7473 2007</i>	mg/Kg (ss)	<0,10			<0,10	1	(1)
Arsenico <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	7,6	± 1,5 {2/95%}		<2,0	20	(1)

(1) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.1 col.A (terr. uso residenziale siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

* Prova non Accreditata da Accredia

MT.XX.YYY: MT indica un metodo di prova interno del laboratorio, XX individua la UO/sede laboratoristica e YYY identifica il codice numerico

Per le determinazioni di residui/tracce, quando è presente la colonna "Recupero": se nella stessa è riportato un intervallo, il fattore di recupero non è stato utilizzato per il calcolo del risultato analitico; quando invece è indicato un singolo valore numerico, il fattore di recupero è stato applicato al risultato analitico

Legenda abbreviazioni:

K=fattore di copertura

Liv.conf.= livello di confidenza

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Regionale Area Ovest

Dr.ssa Laura Clerici

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (a) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084323 / Sede N Rev. 0

Data di emissione: 23/05/2024

Numero identificativo campione: 0084323 / Sede N

Campione di (α): Riporto

Materiale di Riporto da Bonifica - area soggetta ad Uso Residenziale (DLgs 152/06)

Richiedente (α): ARPA U.O.C. BONIFICHE E ATTIVITÀ
ESTRATTIVE (MI-MB)

Via Donatelli, 5 - 20162 Milano

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA**Codice Sito (α):** MI093.0039 - EX POZZI**Comune (α):** Corsico - (MI)**Metodo di campionamento:** Modalità definita da UO ente prelevatore**Data di campionamento (α):** 23/04/2024**Numero verbale (α):** 183531**Punto di prelievo (α):** S08(0,1 -1)RV**Data di** 24/04/2024
accettazione:**Data inizio** 29/04/2024
prove:**Data fine** 30/04/2024
prove:**Risultati delle prove**

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Idrocarburi					
Idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg (ss)	<1	<1	10	(1)
VOC					
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg (ss)	<0,05	<0,05	0,1	(1)
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg (ss)	<0,05	<0,05	0,5	(1)
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg (ss)	<0,05	<0,05	0,5	(1)
m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg (ss)	<0,05	<0,05	0,5	(1)
o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg (ss)	<0,05	<0,05	0,5	(1)
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg (ss)	<0,05	<0,05	0,5	(1)
Sommatoria organici aromatici - D. Lgs.152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg (ss)	<0,15	<0,15	1	(1)

(1) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.1 col.A (terr. uso residenziale siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

Firmato digitalmente da:Il RUO Laboratorio Tematico Trasversale Area Ovest 2
Dr. Gaetano Garramone

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084329 / Sede N Rev. 0

Data di emissione: 23/05/2024

Numero identificativo campione: 0084329 / Sede N

Campione di (α): Riporto

Materiale di Riporto da Bonifica - area soggetta ad Uso Residenziale (DLgs 152/06)

Richiedente (α): ARPA U.O.C. BONIFICHE E ATTIVITA
ESTRATTIVE (MI-MB)

Via Donatelli, 5 - 20162 Milano

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA**Codice Sito (α):** MI093.0039 - EX POZZI**Comune (α):** Corsico - (MI)**Metodo di campionamento:** Modalità definita da UO ente prelevatore**Data di campionamento (α):** 23/04/2024**Numero verbale (α):** 183531**Punto di prelievo (α):** S09 (0,1 -1) RV**Data di** 24/04/2024
accettazione:**Data inizio** 29/04/2024
prove:**Data fine** 30/04/2024
prove:**Risultati delle prove**

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Idrocarburi					
Idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg (ss)	<1	<1	10	(1)
VOC					
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg (ss)	<0,05	<0,05	0,1	(1)
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg (ss)	<0,05	<0,05	0,5	(1)
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg (ss)	<0,05	<0,05	0,5	(1)
m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg (ss)	<0,05	<0,05	0,5	(1)
o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg (ss)	<0,05	<0,05	0,5	(1)
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg (ss)	<0,05	<0,05	0,5	(1)
Sommatoria organici aromatici - D. Lgs.152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/Kg (ss)	<0,15	<0,15	1	(1)

(1) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.1 col.A (terr. uso residenziale siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

Firmato digitalmente da:Il RUO Laboratorio Tematico Trasversale Area Ovest 2
Dr. Gaetano Garramone

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084461 / Sede N Rev. 0

Data di emissione: 25/06/2024

Numero identificativo campione: 0084461 / Sede N

Campione di (α): **Riporto**

Materiale di Riporto da Bonifica - DM 5/02/98, test di cessione All.3 come modif dal DM 5/04/06 n°186

Richiedente (α): ARPA U.O.C. BONIFICHE E ATTIVITA
ESTRATTIVE (MI-MB)

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Via Donatelli, 5 - 20162 Milano

Codice Sito (α): MI093.0039 - EX POZZI

Comune (α): Corsico - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 24/04/2024

Numero verbale (α): 183840

Punto di prelievo (α): T17(0-2)RTQ

Data di accettazione: 02/05/2024

Data inizio prove: 02/05/2024

Data fine prove: 21/06/2024

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Anioni						
Fluoruri - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	0,40	± 0,07 {2/95%}	<0,3	1,5	(1)
Solfati (come SO4) - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	1458*		<2,0	250	(1)
Metalli						
Mercurio - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	<0,5		<0,5	1	(1)
Arsenico - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	<1,0		<1,0	50	(1)
Cadmio - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	3,0	± 1,1 {2/95%}	<0,5	5	(1)
Cromo VI - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + APHA Methods for Water 3500-Cr B (2020)</i>	µg/L	<3		<3		
Cromo Totale - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	<5		<5	50	(1)
Rame - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	<0,005		<0,005	0,05	(1)
Nichel - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	<4,0		<4,0	10	(1)
Piombo - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	<5		<5	50	(1)
Zinco - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	<0,1		<0,1	3	(1)

(1) DM 05/02/98 s.m.i. - test di cessione All.3

* = Dato (evidenziato senza aver tenuto conto dell'incertezza) da prendere prioritariamente in considerazione per le eventuali valutazioni di competenza.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084461 / Sede N Rev. 0

Legenda abbreviazioni:

K=fattore di copertura

Liv.conf.= livello di confidenza

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Regionale Area Ovest
Dr.ssa Laura Clerici

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084449 / Sede N Rev. 0

Data di emissione: 19/06/2024

Numero identificativo campione: 0084449 / Sede N

Campione di (α): Terreno

Terreni da Bonifica – area soggetta ad Uso Residenziale (DLgs 152/06)

Richiedente (α): ARPA U.O.C. BONIFICHE E ATTIVITA
ESTRATTIVE (MI-MB)

Via Donatelli, 5 - 20162 Milano

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Codice Sito (α): MI093.0039 - EX POZZI

Comune (α): Corsico - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 24/04/2024

Numero verbale (α): 183840

Punto di prelievo (α): T14(0,2-1)

Data di accettazione: 02/05/2024

Data inizio prove: 07/05/2024

Data fine prove: 07/06/2024

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
-							
FOC [Frazione carbonio organico] * <i>UNI EN 15936-B:2022</i>	g C/g suolo	0,0390	± 0,0078 {2/95%}		<0,0010		
Parametri di base							
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	g/kg	348	± 17		<1,0		(1)
Anioni							
Fluoruri * <i>IRSA Q 64 Met 14/1996 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/Kg (ss)	<10			<10	100	(1)
Metalli							
Cadmio <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	0,2	± 0,0 {2/95%}		<0,2	2	(1)
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	26	± 6 {2/95%}		<15	150	(1)
Cromo VI * <i>MT.MI.953 rev 3 2009</i>	mg/Kg (ss)	<0,25			<0,25	2	(1)
Mercurio * <i>EPA 7473 2007</i>	mg/Kg (ss)	0,18			<0,10	1	(1)
Nichel <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	22	± 5 {2/95%}		<10	120	(1)
Piombo <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	55	± 11 {2/95%}		<10	100	(1)
Rame <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	33	± 7 {2/95%}		<10	120	(1)

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084449 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove							
Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Zinco <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	84	± 21 {2/95%}		<10	150	(1)
Arsenico <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	17	± 3 {2/95%}		<2,0	20	(1)
Idrocarburi							
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	mg/Kg (ss)	<30			<30	50	(1)
IPA							
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,55	± 0,24 {2/95%}	46	<0,10	5	(1)
Benzo(a)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,43	± 0,20 {2/95%}	73	<0,05	0,5	(1)
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,41	± 0,12 {2/95%}	73	<0,10	5	(1)
Benzo(b)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,26	± 0,10 {2/95%}	73	<0,05	0,5	(1)
Benzo(k)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,12	± 0,06 {2/95%}	73	<0,05	0,5	(1)
Benzo(a)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,28•	± 0,11 {2/95%}	73	<0,010	0,1	(1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,12•	± 0,05 {2/95%}	58	<0,010	0,1	(1)
Dibenzo(ah)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,06	± 0,03 {2/95%}	58	<0,010	0,1	(1)
Benzo(ghi)perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,12•	± 0,05 {2/95%}	58	<0,010	0,1	(1)
Dibenzo(al)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		58	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ae)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		58	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ai)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		58	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ah)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		58	<0,05	0,1	(1)
Sommatoria IPA - D. Lgs.152/06 * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	1,6			<1,0	10	(1)

(1) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.1 col.A (terr. uso residenziale siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

* Prova non Accreditata da Accredia

• = Dato (evidenziato senza aver tenuto conto dell'incertezza) da prendere prioritariamente in considerazione per le eventuali valutazioni di competenza.

MT.XX.YYY: MT indica un metodo di prova interno del laboratorio, XX individua la UO/sede laboratoristica e YYY identifica il codice numerico

Per le determinazioni di residui/tracce, quando è presente la colonna "Recupero": se nella stessa è riportato un intervallo, il fattore di recupero non è stato utilizzato per il calcolo del risultato analitico; quando invece è indicato un singolo valore numerico, il fattore di recupero è stato applicato al risultato analitico

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (a) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084449 / Sede N Rev. 0

Legenda abbreviazioni:

K=fattore di copertura

Liv.conf.= livello di confidenza

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Regionale Area Ovest
Dr.ssa Laura Clerici

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084445 / Sede N Rev. 0

Data di emissione: 19/06/2024

Numero identificativo campione: 0084445 / Sede N

Campione di (α): Terreno

Terreni da Bonifica – area soggetta ad Uso Residenziale (DLgs 152/06)

Richiedente (α): ARPA U.O.C. BONIFICHE E ATTIVITA
ESTRATTIVE (MI-MB)

Via Donatelli, 5 - 20162 Milano

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Codice Sito (α): MI093.0039 - EX POZZI

Comune (α): Corsico - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 24/04/2024

Numero verbale (α): 183840

Punto di prelievo (α): S25(3-3,5)

Data di accettazione:	02/05/2024	Data apertura campione:	07/05/2024	Data inizio prove:	07/05/2024	Data fine prove:	07/06/2024
------------------------------	------------	--------------------------------	------------	---------------------------	------------	-------------------------	------------

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
-							
FOC [Frazione carbonio organico] * <i>UNI EN 15936-B:2022</i>	g C/g suolo	0,0028	± 0,0007 {2/95%}		<0,0010		
Parametri di base							
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	g/kg	403	± 20		<1,0		(1)
Anioni							
Fluoruri * <i>IRSA Q 64 Met 14/1996 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/Kg (ss)	<10			<10	100	(1)
Metalli							
Cadmio <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	<0,2			<0,2	2	(1)
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	20	± 4 {2/95%}		<15	150	(1)
Cromo VI * <i>MT.MI.953 rev 3 2009</i>	mg/Kg (ss)	<0,25			<0,25	2	(1)
Mercurio * <i>EPA 7473 2007</i>	mg/Kg (ss)	<0,10			<0,10	1	(1)
Nichel <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	11	± 2 {2/95%}		<10	120	(1)
Piombo <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	<10			<10	100	(1)
Rame <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	<10			<10	120	(1)

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084445 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove							
Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Zinco <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	75	± 19 {2/95%}		<10	150	(1)
Arsenico <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	3,7	± 0,9 {2/95%}		<2,0	20	(1)
Idrocarburi							
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	mg/Kg (ss)	<30			<30	50	(1)
IPA							
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,10		48	<0,10	5	(1)
Benzo(a)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		76	<0,05	0,5	(1)
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,10		76	<0,10	5	(1)
Benzo(b)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		76	<0,05	0,5	(1)
Benzo(k)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		76	<0,05	0,5	(1)
Benzo(a)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,010		76	<0,010	0,1	(1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,010		79	<0,010	0,1	(1)
Dibenzo(ah)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,010		79	<0,010	0,1	(1)
Benzo(ghi)perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,012	± 0,006 {2/95%}	79	<0,010	0,1	(1)
Dibenzo(al)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		79	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ae)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		79	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ai)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		79	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ah)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		79	<0,05	0,1	(1)
Sommatoria IPA - D. Lgs.152/06 * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<1,0			<1,0	10	(1)

(1) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.1 col.A (terr. uso residenziale siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

* Prova non Accreditata da Accredia

MT.XX.YYY: MT indica un metodo di prova interno del laboratorio, XX individua la UO/sede laboratoristica e YYY identifica il codice numerico

Per le determinazioni di residui/tracce, quando è presente la colonna "Recupero": se nella stessa è riportato un intervallo, il fattore di recupero non è stato utilizzato per il calcolo del risultato analitico; quando invece è indicato un singolo valore numerico, il fattore di recupero è stato applicato al risultato analitico

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (a) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084445 / Sede N Rev. 0

Legenda abbreviazioni:

K=fattore di copertura

Liv.conf.= livello di confidenza

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Regionale Area Ovest
Dr.ssa Laura Clerici

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Oggetto: Comune di Corsico. Insediamento produttivo dismesso ex Pozzi ubicato in via Alzaia Trento nel territorio del Comune di Corsico (Mi). Piano di caratterizzazione approvato nell'ambito del procedimento ai sensi dell'art. 242 del d.lgs. 3 aprile 2006, n. 152. Esiti delle attività di caratterizzazione (suolo, sottosuolo, materiali di riporto e acque sotterranee). Sopralluoghi e campionamenti del 23 e 24 aprile 2024

Premessa

Con riferimento al procedimento di bonifica in corso presso il sito in oggetto ubicato in via Alzaia Trento in Comune di Corsico, di estensione di circa 24.600 mq, identificato catastalmente al Foglio 10 Mappale 30p, 31, 32 e 38 del Catasto Urbano del Comune censuario di Corsico, si richiama la documentazione agli atti di tutti gli Enti da cui si evince che il Comune di Corsico, in qualità di proprietario dell'area, aveva trasmesso in data 12/01/2023 (prot. Arpa n. 4070 del 12/01/2023) il documento "Relazione descrittiva Indagine ambientale interna" illustrativo delle risultanze analitiche delle indagini ambientali eseguite in autonomia nel mese di giugno 2022 con contestuale notifica di potenziale contaminazione ai sensi dell'art. 245 c. 2 del d.lgs. 152/06 (in qualità di Soggetto non Responsabile) per il verificato superamento delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) previste sia per "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale" (D. Lgs. 152/06 e s.m.i., Parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, Colonna A), sia per "Siti ad uso commerciale e industriale" (Colonna B).

In sintesi, in sede di suddette indagini venivano eseguiti n. 16 trincee esplorative e sondaggi, spinti fino alla profondità massima di 5,00 m da p.c. e con prelievo di n. 34 campioni di terreno sottoposti alla ricerca analitica dei seguenti parametri: Idrocarburi C>12, C<12, Metalli (As, Cd, Crtot, CrVI, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg), IPA e BTEX; venivano inoltre prelevati n. 14 campioni di materiale di riporto rinvenuto in sito fino alla profondità massima di 3 m, sottoposti a test di cessione ai sensi del dm 5/2/1998 e con ricerca analitica dei parametri Metalli (As, Cd, Co, Crtot, CrVI, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg), Fluoruri, Solfati e Cianuri.

Dalle risultanze analitiche delle suddette indagini ambientali, si evinceva:

- **rispetto alle CSC di Colonna B** (attuale destinazione d'uso commerciale/industriale): superamento nel solo campione S2(2-3m) per i seguenti IPA: parametri Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene;
- **rispetto alle CSC di Colonna A** (possibile futura destinazione d'uso residenziale del sito): superamento per i parametri Zn (campioni T3(0-0,6m) e T4(0-1m));Pb (campione T6(0-1m)); diversi IPA (campioni T3(0-0,6m), T4(0-1m), T5(1-1,8m), T6(0-1m), T8(0-1m), T9(0,2-1,2m), S1(3,3-4,3m), S2(3-4m), S4(0-1m)) e Idrocarburi C>12 (campioni T4(0-1m), T5(0-0,9m), S2(2-3m), S4(0-1m)).

Relativamente al materiale di riporto si evinceva il superamento dei valori limite di cui all'Allegato 3 al dm 5/2/1998 per i parametri Fluoruri nel campione T3(0-1,5m) e Solfati nei campioni T4(0-1,8m) e S1(0-2,7m).

Veniva infine rilevata la presenza di una soletta in calcestruzzo in corrispondenza delle trincee T9, T10, T8, T3, T4, T5 e dei sondaggi S1 e S3 indicati quale probabile pregresso piano di posa dei vecchi edifici.

Per la suddetta potenziale contaminazione, in data 6/12/2023 il Comune di Corsico trasmetteva il documento "Proposta di Caratterizzazione ai sensi del D.Lgs. 152/06" (prot. Arpa n. 189388 del 11/12/2023) con contestualmente convocazione di Conferenza di Servizi Decisoria per la quale l'Agenzia inviava il proprio contributo tecnico con nota prot. n. 29540 del 21/02/2024.

Con atto n. 196 del 18/03/2024, prot. Arpa 45767 del 19/03/2024, il Comune di Corsico autorizzava l'esecuzione del suddetto piano di caratterizzazione.

Attività svolte

A seguito di comunicazione dei consulenti della Proprietà, nelle giornate del **23 e 24 aprile 2024** venivano effettuati sopralluoghi in sito durante i quali si prendeva visione dello stato dei luoghi e si provvedeva a prelevare campioni delle matrici suolo insaturo e acque sotterranee in contraddittorio con la scrivente Agenzia.

Il sito si presentava ricoperto da una fitta vegetazione spontanea che non permetteva di vedere in modo ottimale la morfologia del piano campagna, di aspetto irregolare. Dalle trincee effettuate è emersa una diffusa presenza, mediamente nel primo metro di profondità, di materiali di riporto costituiti da terreno sabbioso-limoso frammisto a materiali di costruzione e demolizione a volte anche di grossa pezzatura (Blocchi di cls). Nelle trincee eseguite in prevalenza nella zona a confine con la ferrovia, è stata rilevata la presenza alla profondità di circa 0,5-1,0 m da p.c. di una soletta in cls probabilmente costituente la pavimentazione del vecchio edificio demolito.

Le attività di caratterizzazione hanno previsto l'esecuzione di:

- n. 14 trincee (T11÷T25) a 3 m da p.c. di cui n. 4 trincee nell'intorno della trincea T1 eseguita in fase di indagini preliminari per la delimitazione dei materiali di demolizione e costruzione e dalle quali non sono stati effettuati campionamenti;
- n. 6 sondaggi (S07÷S25) spinti fino 5 m da p.c.;
- n. 3 piezometri (PZ1÷PZ3) di 3" spinti fino a 15 m da p.c.;
- prelievo di n. 35 campioni di suolo insaturo/materiali di riporto setacciati in campo a 2 cm per la determinazione analitica dei seguenti parametri: Idrocarburi C>12 e C<12, IPA e Metalli (As, Cd, Crtot, CrVI, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg); per i campioni dei sondaggi S8, S9, S10, T11, T14, T15, T16, T17, 19 e T20 sono stati ricercati anche i PCB in quanto ubicati nei pressi della ex cabina elettrica;
- prelievo di n. 4 campioni medi di materiale di riporto tal quale per l'esecuzione del test di cessione ai sensi della Legge 108/2021, con i metodi e i limiti del dm 5/2/98;
- la Parte ha eseguito in autonomia in data 30 aprile il monitoraggio delle acque sotterranee dai tre piezometri realizzati applicando il seguente set analitico: Idrocarburi totali (n-esano), metalli (As, Cd, Crtot, CrVI, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg) ed IPA.

ARPA per i controlli ambientali di competenza ha inviato ad analisi presso il laboratorio Arpa di Milano i seguenti campioni di suolo insaturo/materiali di riporto:

- verbale n. 183531 del 23/4/24: campioni di materiale di riporto S08(0,1-1) R, S09(0,1-1) R;
- verbale n. 183840 del 24/4/24: campioni di suolo insaturo S25(3-3,5), T11(0-1), T12(2-3), T14(0,2-1), T16(0-0,7); campioni di riporto S10(0,1-1) R, T13(0-1) R, T17(0-1) R, T19(0-1) R, T12-T19(0-1)R TQ, T13-T20(0-1)R TQ, T17(0-2)R TQ.

Come riportato nei sopraccitati verbali di campionamento, allegati alla presente, in accordo al protocollo analitico approvato, sui i campioni di suolo insaturo e materiale di riporto setacciato in campo a 2 cm inviati ad analisi, il laboratorio dell'Agenzia ha condotto la determinazione analitica dei seguenti parametri: Metalli (As, Cd, Co, Crtot, CrVI, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg), idrocarburi C>12, C<12, IPA, oltre al parametro PCB determinato sui campioni ubicati nei pressi delle cabine elettriche (campioni S08(0,1-1) R, S09(0,1-1) R e S10(0,1-1) R).

I campioni di materiale di riporto T12-T19(0-1)R TQ, T13-T20(0-1)R TQ, T17(0-2)R TQ prelevati tal quale sono stati sottoposti a test di cessione per la determinazione analitica nell'eluato dei seguenti parametri: Metalli (As, Cd, Co, Crtot, CrVI, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg), Solfati e Fluoruri.

Esiti analitici sui materiali di riporto, terreni e acque sotterranee

In accordo con quanto approvato, i risultati analitici sono stati verificati rispetto:

- le Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) di cui al D.Lgs. 152/06 e smi, Parte Quarta, Titolo V Allegato 5, tabella 1, colonna A e B, per i campioni di suolo insaturo e materiale di riporto setacciato a 2 cm;
- le Concentrazioni Limite (CL) previste dall'allegato 3 al dm 5/2/98, per i campioni di materiale di riporto sottoposti a test di cessione;

- le Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) di cui al D.Lgs. 152/06 e smi, Parte Quarta, Titolo V Allegato 5, tabella 2 per i campioni di acque sotterranee.

Con nota agli atti prot. Arpa n. 102918 del 01/07/2024 il Comune di Corsico ha trasmesso i referti analitici dei campionamenti di suolo insaturo/materiali di riporto e acque sotterranee. Dagli stessi, relativamente al **suolo/sottosuolo insaturo** si evince la conformità alle CSC di cui al d.lgs. 3 aprile 2016, n.152, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5, tabella 1, colonna B per tutti i campioni analizzati e il **superamento delle CSC di colonna A** in vari campioni, come indicato nei certificati analitici allegati alle comunicazioni stesse e come riassunto nella tabella successiva, nella quale sono riportati anche i superamenti verificati dal Laboratorio Arpa, limitatamente ai campioni analizzati.

parametro	CSC Col. A	S08(0,1-1)		S11(0,1-1)	T12(0-1)	T14(0,2-1)		T16(1,5-2,5)	T19(0-1)R	
		arpa	parte	parte	parte	arpa	parte	parte	arpa	parte
	mg/kg									
Benzo(a) antracene	0,5	0,13	0,198	0,177	0,4	0,43	0,41	3,21	0,05	nd
Benzo(a) pirene	0,1	0,09	0,089	0,167	0,319	0,28	0,285	2,1	0,05	nd
Benzo(b) fluorantene	0,5	0,09	0,135	0,163	0,315	0,26	0,262	1,86	0,05	nd
Benzo(k) fluorantene	0,5	<0,05	0,065	0,075	0,15	0,12	0,129	0,87	<0,05	nd
Benzo(g,h,i) perilene	0,1	0,07	0,092	0,12	0,192	0,12	0,16	1,45	0,04	nd
Dibenzo(a,e)pirene	0,1	<0,05	0,0113	0,03	0,041	<0,05	0,05	0,233	<0,05	nd
Dibenzo(a,l)pirene	0,1	<0,05	0,0339	0,0347	0,064	<0,05	0,053	0,305	<0,05	nd
Dibenzo(a,i)pirene	0,1	<0,05	0,0109	0,0126	0,04	<0,05	0,045	0,213	<0,05	nd
Dibenzo(a,h)pirene	0,1	<0,05	0,0285	0,044	0,074	<0,05	0,083	0,339	<0,05	nd
Dibenzo(a,h)antracene	0,1	0,013	0,0315	0,0369	0,06	0,06	0,074	0,41	<0,01	nd
indeno(1,2,3-c,d)pirene	0,1	0,044	0,072	0,096	0,16	0,12	0,149	0,9	<0,026	nd
Sommatoria IPA	10	<1	0,829	0,97	2,03	1,6	1,78	12,8	<1,0	nd
Idrocarburi C>12	50	281	129	42,8	24,7	<30	10,2	103	56	nd

Test di cessione su materiale di riporto							
parametro	CL dm 05/02/98	T17(0-2)Rtq		T13-T20(0-1)Rtq		T12-T19(0-1)Rtq	
		arpa	parte	arpa	parte	arpa	parte
	mg/l	mg/l					
Solfati	250	1458	nd	274	nd	1643	1070
fluoruri	1.5	0,4	nd	0,49	nd	1,1	1,94

nd=non determinato

L'Agenzia, come riportato nel verbale di campionamento del 24/04/2024, ha inoltre determinato i seguenti parametri sito-specifici:

- Foc: sui campioni S25(3-3,5)= 0,0028 gC/gsuolo e T14(0,2-1)= 0,0390 gC/gsuolo;
- speciazione Madep degli idrocarburi C>12 sul campione S08(0,1-1)R, con individuazione delle seguenti frazioni: C13-C18 alifatici = <10 mg/Kg; C19-C36 alifatici = 96 mg/Kg; C11-C12 aromatici = 65 mg/Kg; C13-C22 aromatici = 99 mg/Kg.

Si evidenzia che non risultano agli atti i risultati analitici di parte relativi ai campioni di Materiale di riporto T19(0-1)R, T17(0-2)Rtq e T13-T20(0-1)Rtq prelevati in contraddittorio in data 24/04/2024, come riportato nel verbale di sopralluogo e campionamento sottoscritto dalle parti, nonché dei parametri sito-specifici (Foc e speciazione Madep degli idrocarburi) se determinati e per i quali si chiedono chiarimenti.

Con riferimento alle risultanze analitiche dei campioni di suolo insaturo/materiali di riporto prodotte dal laboratorio di parte, si osserva che le stesse risultano complessivamente confrontabili con quelle emesse dal Laboratorio dell'Agenzia e pertanto accettabili.

I referti analitici di Parte del campionamento delle acque sotterranee effettuato in autonomia mostrano, per i parametri ricercati, il rispetto delle CSC di cui al d.lgs. 3 aprile 2006, n.152, parte quarta, titolo V, allegato 5, tabella 2.

Conclusioni

Con riferimento agli esiti delle indagini di caratterizzazione svolte in contraddittorio, nonché delle precedenti indagini ambientali svolte in autonomia, si resta in attesa di documentazione progettuale per il proseguo del procedimento di bonifica in corso, in accordo ai disposti normativi di cui alla parte quarta titolo V del d.lgs 152/06.

Si resta inoltre in attesa di concordare la data per l'esecuzione di un ulteriore monitoraggio delle acque sotterranee, da eseguirsi in contraddittorio, al fine di confermare la conformità delle stesse alle CSC di cui al d.lgs. 3 aprile 2006, n.152, parte quarta, titolo V, allegato 5, tabella 2.

Sono fatti salvi gli aspetti di competenza del Comune di Corsico, di Città Metropolitana di Milano e gli aspetti sanitari di competenza di ATS di Milano.

Il Responsabile dell'istruttoria
Dott. Geol. Paola Panzeri

Il responsabile del procedimento
Dott. Geol. Stefania Ughini

Il responsabile dell'unità organizzativa
Dott. Geol. Massimiliano Confalonieri

Rapporto di Prova n. 0084459 / Sede N Rev. 0

Data di emissione: 25/06/2024

Numero identificativo campione: 0084459 / Sede N

Campione di (α): Riporto

Materiale di Riporto da Bonifica - DM 5/02/98, test di cessione All.3 come modif dal DM 5/04/06 n°186

Richiedente (α): ARPA U.O.C. BONIFICHE E ATTIVITA
ESTRATTIVE (MI-MB)

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Via Donatelli, 5 - 20162 Milano

Codice Sito (α): MI093.0039 - EX POZZI

Comune (α): Corsico - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 24/04/2024

Numero verbale (α): 183840

Punto di prelievo (α): T12-T19(0-1)RTQ

Data di accettazione: 02/05/2024

Data inizio prove: 02/05/2024

Data fine prove: 21/06/2024

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Anioni						
Fluoruri - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	1,1	± 0,2 {2/95%}	<0,3	1,5	(1)
Solfati (come SO₄) - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L	1643*		<2,0	250	(1)
Metalli						
Mercurio - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	0,5	± 0,1 {2/95%}	<0,5	1	(1)
Arsenico - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	4,4	± 1,1 {2/95%}	<1,0	50	(1)
Cadmio - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	<0,5		<0,5	5	(1)
Cromo VI - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + APHA Methods for Water 3500-Cr B (2020)</i>	µg/L	9	± 4 {2/95%}	<3		
Cromo Totale - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	11	± 3 {2/95%}	<5	50	(1)
Rame - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	0,011	± 0,002 {2/95%}	<0,005	0,05	(1)
Nichel - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	<4,0		<4,0	10	(1)
Piombo - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</i>	µg/L	<5		<5	50	(1)
Zinco - nell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</i>	mg/L	<0,1		<0,1	3	(1)

(1) DM 05/02/98 s.m.i. - test di cessione All.3

* = Dato (evidenziato senza aver tenuto conto dell'incertezza) da prendere prioritariamente in considerazione per le eventuali valutazioni di competenza.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084459 / Sede N Rev. 0

Legenda abbreviazioni:

K=fattore di copertura

Liv.conf.= livello di confidenza

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Regionale Area Ovest
Dr.ssa Laura Clerici

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084424 / Sede N Rev. 0

Data di emissione: 06/06/2024

Numero identificativo campione: 0084424 / Sede N

Campione di (α): Riporto

Materiale di Riporto da Bonifica - area soggetta ad Uso Residenziale (DLgs 152/06)

Richiedente (α): ARPA U.O.C. BONIFICHE E ATTIVITA
ESTRATTIVE (MI-MB)

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Via Donatelli, 5 - 20162 Milano

Codice Sito (α): MI093.0039 - EX POZZI

Comune (α): Corsico - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 24/04/2024

Numero verbale (α): 183840

Punto di prelievo (α): S10(0,1-1)R

Data di accettazione: 02/05/2024

Data apertura campione: 07/05/2024

Data inizio prove: 07/05/2024

Data fine prove: 05/06/2024

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Parametri di base							
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	g/kg	407	± 20 {2/95%}		<1,0		
Anioni							
Fluoruri * <i>IRSA Q 64 Met 14/1996 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/Kg (ss)	<10			<10	100	(1)
Idrocarburi							
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	mg/Kg (ss)	34	± 14 {2/95%}		<30	50	(1)
IPA							
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,10		74	<0,10	5	(1)
Benzo(a)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		87	<0,05	0,5	(1)
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,10		87	<0,10	5	(1)
Benzo(b)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		87	<0,05	0,5	(1)
Benzo(k)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		87	<0,05	0,5	(1)
Benzo(a)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,020	± 0,008 {2/95%}	87	<0,010	0,1	(1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,012	± 0,005 {2/95%}	80	<0,010	0,1	(1)
Dibenzo(ah)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,010		80	<0,010	0,1	(1)

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084424 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove							
Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Benzo(ghi)perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,020	± 0,009 {2/95%}	80	<0,010	0,1	(1)
Dibenzo(al)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		80	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ae)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		80	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ai)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		80	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ah)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		80	<0,05	0,1	(1)
Sommatoria IPA - D. Lgs.152/06 * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<1,0			<1,0	10	(1)
Metalli							
Cadmio <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	<0,2			<0,2	2	(1)
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	21	± 5 {2/95%}		<15	150	(1)
Cromo VI * <i>MT.MI.953 rev 3 2009</i>	mg/Kg (ss)	<0,25			<0,25	2	(1)
Nichel <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	10	± 2 {2/95%}		<10	120	(1)
Piombo <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	12	± 3 {2/95%}		<10	100	(1)
Rame <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	<10			<10	120	(1)
Zinco <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	38	± 11 {2/95%}		<15	150	(1)
Mercurio * <i>EPA 7473 2007</i>	mg/Kg (ss)	<0,10			<0,10	1	(1)
PCB							
PCB 28 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	23,2		83	<5,0		
PCB 52 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	31,1		83	<5,0		
PCB 77 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	7,6		92	<5,0		
PCB 81 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<5		83	<5,0		
PCB 95 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	33,0		74	<20,0		
PCB 99 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	22,5		74	<10,0		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (a) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084424 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove							
Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
PCB 101 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	51,5		74	<20,0		
PCB 105 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	28,5		89	<5,0		
PCB 110 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	135,3		74	<10,0		
PCB 114 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<5		80	<5,0		
PCB 118 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	67,3		72	<10,0		
PCB 123 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	5,6		75	<5,0		
PCB 126 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<5		66	<5,0		
PCB 128 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	83,2		86	<10,0		
PCB 138 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	141,9		86	<20,0		
PCB 146 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	37,6		86	<5,0		
PCB 149 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	158,9		86	<10,0		
PCB 151 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	29,0		86	<10,0		
PCB 153 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	129,2		86	<10,0		
PCB 156 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	14,6		79	<10,0		
PCB 157 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<10		77	<10,0		
PCB 167 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	9,8		76	<5,0		
PCB 169 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<5		84	<5,0		
PCB 170 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	144,3		69	<5,0		
PCB 177 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	71,7		69	<5,0		
PCB 180 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	283,2		69	<10,0		
PCB 183 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	59,6		69	<10,0		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084424 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove							
Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
PCB 187 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	163,0		69	<5,0		
PCB 189 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<5		65	<5,0		
PCB totali (sommatoria congeneri) <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	1749	± 332 {2/95%}		<123		
PCB totali (sommatoria congeneri) - D. Lgs.152/06 <i>EPA 1668C 2010</i>	mg/Kg (ss)	0,002			<0,00012	0,06	(1)
Metalli							
Arsenico <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	5,2	± 1,0 {2/95%}		<2,0	20	(1)

(1) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.1 col.A (terr. uso residenziale siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

* Prova non Accreditata da Accredia

MT.XX.YYY: MT indica un metodo di prova interno del laboratorio, XX individua la UO/sede laboratoristica e YYY identifica il codice numerico

Per le determinazioni di residui/tracce, quando è presente la colonna "Recupero": se nella stessa è riportato un intervallo, il fattore di recupero non è stato utilizzato per il calcolo del risultato analitico; quando invece è indicato un singolo valore numerico, il fattore di recupero è stato applicato al risultato analitico

Legenda abbreviazioni:

K=fattore di copertura

Liv.conf.= livello di confidenza

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Regionale Area Ovest
Dr.ssa Laura Clerici

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084450 / Sede N Rev. 0

Data di emissione: 06/06/2024

Numero identificativo campione: 0084450 / Sede N

Campione di (α): Terreno

Terreni da Bonifica – area soggetta ad Uso Residenziale (DLgs 152/06)

Richiedente (α): ARPA U.O.C. BONIFICHE E ATTIVITA
ESTRATTIVE (MI-MB)

Via Donatelli, 5 - 20162 Milano

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Codice Sito (α): MI093.0039 - EX POZZI

Comune (α): Corsico - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 24/04/2024

Numero verbale (α): 183840

Punto di prelievo (α): T16(0-0,7)

Data di accettazione: 02/05/2024

Data inizio prove: 07/05/2024

Data fine prove: 06/06/2024

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Parametri di base							
Scheletro	g/kg	384	± 19		<1,0		(1)
<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>							
Anioni							
Fluoruri *	mg/Kg (ss)	<10			<10	100	(1)
<i>IRSA Q 64 Met 14/1996 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>							
Metalli							
Cadmio	mg/Kg (ss)	<0,2			<0,2	2	(1)
<i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>							
Cromo Totale	mg/Kg (ss)	22	± 3 {2/95%}		<15	150	(1)
<i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>							
Cromo VI *	mg/Kg (ss)	<0,25			<0,25	2	(1)
<i>MT.MI.953 rev 3 2009</i>							
Mercurio *	mg/Kg (ss)	0,10			<0,10	1	(1)
<i>EPA 7473 2007</i>							
Nichel	mg/Kg (ss)	12	± 3 {2/95%}		<10	120	(1)
<i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>							
Piombo	mg/Kg (ss)	27	± 5 {2/95%}		<10	100	(1)
<i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>							
Rame	mg/Kg (ss)	19	± 5 {2/95%}		<10	120	(1)
<i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>							
Zinco	mg/Kg (ss)	91	± 23 {2/95%}		<10	150	(1)
<i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>							
Arsenico	mg/Kg (ss)	6,9	± 1,4 {2/95%}		<2,0	20	(1)
<i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>							

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084450 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove							
Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Idrocarburi							
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	mg/Kg (ss)	31	± 13 {2/95%}		<30	50	(1)
IPA							
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,22	± 0,09 {2/95%}	60	<0,10	5	(1)
Benzo(a)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,11	± 0,05 {2/95%}	84	<0,05	0,5	(1)
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,11	± 0,03 {2/95%}	84	<0,10	5	(1)
Benzo(b)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,08	± 0,03 {2/95%}	84	<0,05	0,5	(1)
Benzo(k)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		84	<0,05	0,5	(1)
Benzo(a)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,09	± 0,03 {2/95%}	84	<0,010	0,1	(1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,042	± 0,016 {2/95%}	81	<0,010	0,1	(1)
Dibenzo(ah)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,014	± 0,007 {2/95%}	81	<0,010	0,1	(1)
Benzo(ghi)perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,049	± 0,023 {2/95%}	81	<0,010	0,1	(1)
Dibenzo(al)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		81	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ae)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		81	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ai)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		81	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ah)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		81	<0,05	0,1	(1)
Sommatoria IPA - D. Lgs.152/06 * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<1,0			<1,0	10	(1)

(1) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.1 col.A (terr. uso residenziale siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

* Prova non Accreditata da Accredia

MT.XX.YYY: MT indica un metodo di prova interno del laboratorio, XX individua la UO/sede laboratoristica e YYY identifica il codice numerico

Per le determinazioni di residui/tracce, quando è presente la colonna "Recupero": se nella stessa è riportato un intervallo, il fattore di recupero non è stato utilizzato per il calcolo del risultato analitico; quando invece è indicato un singolo valore numerico, il fattore di recupero è stato applicato al risultato analitico

Legenda abbreviazioni:

K=fattore di copertura

Liv.conf.= livello di confidenza

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Regionale Area Ovest
Dr.ssa Laura Clerici

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (a) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084316 / Sede N Rev. 0

Data di emissione: 25/06/2024

Numero identificativo campione: 0084316 / Sede N

Campione di (α): **Riporto**

Materiale di Riporto da Bonifica - area soggetta ad Uso Residenziale(DLgs 152/06)

Richiedente (α): ARPA U.O.C. BONIFICHE E ATTIVITA
ESTRATTIVE (MI-MB)

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Via Donatelli, 5 - 20162 Milano

Codice Sito (α): MI093.0039 - EX POZZI

Comune (α): Corsico - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 23/04/2024

Numero verbale (α): 183531

Punto di prelievo (α): S08(0,1-1) R

Data di accettazione:	24/04/2024	Data apertura campione:	07/05/2024	Data inizio prove:	07/05/2024	Data fine prove:	11/06/2024
------------------------------	------------	--------------------------------	------------	---------------------------	------------	-------------------------	------------

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Parametri di base							
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	g/kg	411	± 21 {2/95%}		<1,0		
Idrocarburi							
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	mg/Kg (ss)	281•	± 118 {2/95%}		<30	50	(1)
IPA							
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,19	± 0,08 {2/95%}	59	<0,10	5	(1)
Benzo(a)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,13	± 0,06 {2/95%}	84	<0,05	0,5	(1)
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,14	± 0,04 {2/95%}	84	<0,10	5	(1)
Benzo(b)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,09	± 0,03 {2/95%}	84	<0,05	0,5	(1)
Benzo(k)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		84	<0,05	0,5	(1)
Benzo(a)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,09	± 0,03 {2/95%}	84	<0,010	0,1	(1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,044	± 0,017 {2/95%}	73	<0,010	0,1	(1)
Dibenzo(ah)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,013	± 0,006 {2/95%}	73	<0,010	0,1	(1)
Benzo(ghi)perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,07	± 0,03 {2/95%}	73	<0,010	0,1	(1)

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084316 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove							
Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Dibenzo(al)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		73	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ae)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		73	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ai)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		73	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ah)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		73	<0,05	0,1	(1)
Sommatoria IPA - D. Lgs.152/06 * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<1,0			<1,0	10	(1)
MADEP							
C13-C18 alifatici * <i>MADEP EPH 2019 rev.2.1</i>	mg/Kg (ss)	<10			<10		
C19-C36 alifatici * <i>MADEP EPH 2019 rev.2.1</i>	mg/Kg (ss)	96	± 34 {2/95%}		<20		
C11-C12 aromatici * <i>MADEP EPH 2019 rev.2.1</i>	mg/Kg (ss)	65	± 29 {2/95%}		<10		
C13-C22 aromatici * <i>MADEP EPH 2019 rev.2.1</i>	mg/Kg (ss)	99	± 44 {2/95%}		<20		
Metalli							
Cadmio <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	0,5	± 0,1 {2/95%}		<0,2	2	(1)
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	20	± 4 {2/95%}		<15	150	(1)
Cromo VI * <i>MT.MI.953 rev 3 2009</i>	mg/Kg (ss)	<0,25			<0,25	2	(1)
Nichel <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	16	± 4 {2/95%}		<10	120	(1)
Piombo <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	38	± 10 {2/95%}		<10	100	(1)
Rame <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	17	± 5 {2/95%}		<10	120	(1)
Zinco <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	102	± 20 {2/95%}		<15	150	(1)
Mercurio * <i>EPA 7473 2007</i>	mg/Kg (ss)	<0,10			<0,10	1	(1)
PCB							
PCB 28 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	24,8		105	<5,0		
PCB 52 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	33,0		105	<5,0		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (a) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084316 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove							
Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
PCB 77 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	10,7		112	<5,0		
PCB 81 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<5		105	<5,0		
PCB 95 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	58,8		101	<20,0		
PCB 99 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	36,3		101	<10,0		
PCB 101 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	70,7		101	<20,0		
PCB 105 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	33,9		121	<5,0		
PCB 110 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	137,3		101	<10,0		
PCB 114 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<5		119	<5,0		
PCB 118 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	81,3		99	<10,0		
PCB 123 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<5		113	<5,0		
PCB 126 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<5		95	<5,0		
PCB 128 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	30,9		100	<10,0		
PCB 138 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	90,2		100	<20,0		
PCB 146 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	12,4		100	<5,0		
PCB 149 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	79,9		100	<10,0		
PCB 151 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	13,8		100	<10,0		
PCB 153 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	89,2		100	<10,0		
PCB 156 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	11,5		100	<10,0		
PCB 157 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<10		93	<10,0		
PCB 167 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	7,7		89	<5,0		
PCB 169 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<5		98	<5,0		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084316 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove							
Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
PCB 170 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	33,2		75	<5,0		
PCB 177 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	16,2		75	<5,0		
PCB 180 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	64,7		75	<10,0		
PCB 183 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	13,8		75	<10,0		
PCB 187 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	35,2		75	<5,0		
PCB 189 <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	<5		70	<5,0		
PCB totali (sommatoria congeneri) <i>EPA 1668C 2010</i>	ng/kg (ss)	1005	± 191 {2/95%}		<123		
PCB totali (sommatoria congeneri) - D. Lgs.152/06 <i>EPA 1668C 2010</i>	mg/Kg (ss)	0,001			<0,00012	0,06	(1)
Metalli							
Arsenico <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	5,1	± 1,0 {2/95%}		<2,0	20	(1)

(1) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.1 col.A (terr. uso residenziale siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

* Prova non Accreditata da Accredia

• = Dato (evidenziato senza aver tenuto conto dell'incertezza) da prendere prioritariamente in considerazione per le eventuali valutazioni di competenza.

MT.XX.YYY: MT indica un metodo di prova interno del laboratorio, XX individua la UO/sede laboratoristica e YYY identifica il codice numerico

Per le determinazioni di residui/tracce, quando è presente la colonna "Recupero": se nella stessa è riportato un intervallo, il fattore di recupero non è stato utilizzato per il calcolo del risultato analitico; quando invece è indicato un singolo valore numerico, il fattore di recupero è stato applicato al risultato analitico

Legenda abbreviazioni:

K=fattore di copertura

Liv.conf.= livello di confidenza

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Regionale Area Ovest

Dr.ssa Laura Clerici

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084438 / Sede N Rev. 0

Data di emissione: 06/06/2024

Numero identificativo campione: 0084438 / Sede N

Campione di (α): Riporto

Materiale di Riporto da Bonifica - area soggetta ad Uso Residenziale (DLgs 152/06)

Richiedente (α): ARPA U.O.C. BONIFICHE E ATTIVITA
ESTRATTIVE (MI-MB)

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Via Donatelli, 5 - 20162 Milano

Codice Sito (α): MI093.0039 - EX POZZI

Comune (α): Corsico - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 24/04/2024

Numero verbale (α): 183840

Punto di prelievo (α): T17(0-1)R

Data di accettazione: 02/05/2024

Data apertura campione: 07/05/2024

Data inizio prove: 07/05/2024

Data fine prove: 05/06/2024

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Parametri di base							
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	g/kg	306	± 15 {2/95%}		<1,0		
Anioni							
Fluoruri * <i>IRSA Q 64 Met 14/1996 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/Kg (ss)	<10			<10	100	(1)
Idrocarburi							
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	mg/Kg (ss)	47	± 20 {2/95%}		<30	50	(1)
IPA							
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,34	± 0,15 {2/95%}	55	<0,10	5	(1)
Benzo(a)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,11	± 0,05 {2/95%}	81	<0,05	0,5	(1)
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,12	± 0,04 {2/95%}	81	<0,10	5	(1)
Benzo(b)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,10	± 0,04 {2/95%}	81	<0,05	0,5	(1)
Benzo(k)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,05	± 0,02 {2/95%}	81	<0,05	0,5	(1)
Benzo(a)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,10	± 0,04 {2/95%}	81	<0,010	0,1	(1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,08	± 0,03 {2/95%}	84	<0,010	0,1	(1)
Dibenzo(ah)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,025	± 0,012 {2/95%}	84	<0,010	0,1	(1)

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084438 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove							
Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Benzo(ghi)perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,09	± 0,04 {2/95%}	84	<0,010	0,1	(1)
Dibenzo(al)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		84	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ae)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		84	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ai)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		84	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ah)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		84	<0,05	0,1	(1)
Sommatoria IPA - D. Lgs.152/06 * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<1,0			<1,0	10	(1)
Metalli							
Cadmio <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	<0,2			<0,2	2	(1)
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	28	± 6 {2/95%}		<15	150	(1)
Cromo VI * <i>MT.MI.953 rev 3 2009</i>	mg/Kg (ss)	<0,25			<0,25	2	(1)
Nichel <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	13	± 3 {2/95%}		<10	120	(1)
Piombo <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	33	± 8 {2/95%}		<10	100	(1)
Rame <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	20	± 4 {2/95%}		<10	120	(1)
Zinco <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	86	± 17 {2/95%}		<15	150	(1)
Mercurio * <i>EPA 7473 2007</i>	mg/Kg (ss)	0,25			<0,10	1	(1)
Arsenico <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	9,8	± 2,0 {2/95%}		<2,0	20	(1)

(1) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.1 col.A (terr. uso residenziale siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

* Prova non Accreditata da Accredia

MT.XX.YYY: MT indica un metodo di prova interno del laboratorio, XX individua la UO/sede laboratoristica e YYY identifica il codice numerico

Per le determinazioni di residui/tracce, quando è presente la colonna "Recupero": se nella stessa è riportato un intervallo, il fattore di recupero non è stato utilizzato per il calcolo del risultato analitico; quando invece è indicato un singolo valore numerico, il fattore di recupero è stato applicato al risultato analitico

Legenda abbreviazioni:

K=fattore di copertura

Liv.conf.= livello di confidenza

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Regionale Area Ovest

Dr.ssa Laura Clerici

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (a) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084439 / Sede N Rev. 0

Data di emissione: 06/06/2024

Numero identificativo campione: 0084439 / Sede N

Campione di (α): **Riporto**

Materiale di Riporto da Bonifica - area soggetta ad Uso Residenziale(DLgs 152/06)

Richiedente (α): ARPA U.O.C. BONIFICHE E ATTIVITA
ESTRATTIVE (MI-MB)

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Via Donatelli, 5 - 20162 Milano

Codice Sito (α): MI093.0039 - EX POZZI

Comune (α): Corsico - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 24/04/2024

Numero verbale (α): 183840

Punto di prelievo (α): T19(0-1)R

Data di accettazione:	02/05/2024	Data apertura campione:	07/05/2024	Data inizio prove:	07/05/2024	Data fine prove:	05/06/2024
------------------------------	------------	--------------------------------	------------	---------------------------	------------	-------------------------	------------

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Parametri di base							
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	g/kg	379	± 19 {2/95%}		<1,0		
Anioni							
Fluoruri * <i>IRSA Q 64 Met 14/1996 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/Kg (ss)	<10			<10	100	(1)
Idrocarburi							
Idrocarburi C>12 (C12-C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	mg/Kg (ss)	56*	± 24 {2/95%}		<30	50	(1)
IPA							
Pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,12	± 0,05 {2/95%}	51	<0,10	5	(1)
Benzo(a)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,05	± 0,02 {2/95%}	80	<0,05	0,5	(1)
Crisene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,10		80	<0,10	5	(1)
Benzo(b)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,05	± 0,02 {2/95%}	80	<0,05	0,5	(1)
Benzo(k)fluorantene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		80	<0,05	0,5	(1)
Benzo(a)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,05	± 0,02 {2/95%}	80	<0,010	0,1	(1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,026	± 0,010 {2/95%}	83	<0,010	0,1	(1)
Dibenzo(ah)antracene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,010		83	<0,010	0,1	(1)

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084439 / Sede N Rev. 0

Risultati delle prove							
Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	Recupero %	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Benzo(ghi)perilene <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	0,040	± 0,019 {2/95%}	83	<0,010	0,1	(1)
Dibenzo(al)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		83	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ae)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		83	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ai)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		83	<0,05	0,1	(1)
Dibenzo(ah)pirene * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<0,05		83	<0,05	0,1	(1)
Sommatoria IPA - D. Lgs.152/06 * <i>ISO 18287:2006</i>	mg/Kg (ss)	<1,0			<1,0	10	(1)
Metalli							
Cadmio <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	<0,2			<0,2	2	(1)
Cromo Totale <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	23	± 5 {2/95%}		<15	150	(1)
Cromo VI * <i>MT.MI.953 rev 3 2009</i>	mg/Kg (ss)	<0,25			<0,25	2	(1)
Nichel <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	13	± 3 {2/95%}		<10	120	(1)
Piombo <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	38	± 10 {2/95%}		<10	100	(1)
Rame <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	17	± 5 {2/95%}		<10	120	(1)
Zinco <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	96	± 19 {2/95%}		<15	150	(1)
Mercurio * <i>EPA 7473 2007</i>	mg/Kg (ss)	0,45			<0,10	1	(1)
Arsenico <i>UNI EN ISO 54321:2021 met B + UNI EN 16170:2016</i>	mg/Kg (ss)	6,2	± 1,2 {2/95%}		<2,0	20	(1)

(1) D.Lgs. 152/06, All.5. Tab.1 col.A (terr. uso residenziale siti contaminati) Parte quarta Tit. V.

* Prova non Accreditata da Accredia

• = Dato (evidenziato senza aver tenuto conto dell'incertezza) da prendere prioritariamente in considerazione per le eventuali valutazioni di competenza.

MT.XX.YYY: MT indica un metodo di prova interno del laboratorio, XX individua la UO/sede laboratoristica e YYY identifica il codice numerico

Per le determinazioni di residui/tracce, quando è presente la colonna "Recupero": se nella stessa è riportato un intervallo, il fattore di recupero non è stato utilizzato per il calcolo del risultato analitico; quando invece è indicato un singolo valore numerico, il fattore di recupero è stato applicato al risultato analitico

Legenda abbreviazioni:

K=fattore di copertura

Liv.conf.= livello di confidenza

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (a) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084439 / Sede N Rev. 0

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Regionale Area Ovest
Dr.ssa Laura Clerici

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084460 / Sede N Rev. 0

Data di emissione: 25/06/2024

Numero identificativo campione: 0084460 / Sede N

Campione di (α): Riporto

Materiale di Riporto da Bonifica - DM 5/02/98, test di cessione All.3 come modif dal DM 5/04/06 n°186

Richiedente (α): ARPA U.O.C. BONIFICHE E ATTIVITA ESTRATTIVE (MI-MB)

Prelevatore (α): A cura della parte in contradd con ARPA

Via Donatelli, 5 - 20162 Milano

Codice Sito (α): MI093.0039 - EX POZZI

Comune (α): Corsico - (MI)

Metodo di campionamento: Modalità definita da UO ente prelevatore

Data di campionamento (α): 24/04/2024

Numero verbale (α): 183840

Punto di prelievo (α): T13-T20(0-1)RTQ

Data di accettazione: 02/05/2024

Data inizio prove: 02/05/2024

Data fine prove: 21/06/2024

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Incertezza estesa {k/liv conf}	LOQ	Limiti di legge	Rif.
Anioni						
Fluoruri - nell'eluato <small>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	mg/L	0,49	± 0,09 {2/95%}	<0,3	1,5	(1)
Solfati (come SO4) - nell'eluato <small>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	mg/L	274•	± 27 {2/95%}	<2,0	250	(1)
Metalli						
Mercurio - nell'eluato <small>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</small>	µg/L	<0,5		<0,5	1	(1)
Arsenico - nell'eluato <small>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</small>	µg/L	8,2	± 2,0 {2/95%}	<1,0	50	(1)
Cadmio - nell'eluato <small>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</small>	µg/L	<0,5		<0,5	5	(1)
Cromo VI - nell'eluato <small>UNI EN 12457-2:2004 + APHA Methods for Water 3500-Cr B (2020)</small>	µg/L	7	± 3 {2/95%}	<3		
Cromo Totale - nell'eluato <small>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</small>	µg/L	15	± 4 {2/95%}	<5	50	(1)
Rame - nell'eluato <small>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</small>	mg/L	0,021	± 0,005 {2/95%}	<0,005	0,05	(1)
Nichel - nell'eluato <small>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</small>	µg/L	<4,0		<4,0	10	(1)
Piombo - nell'eluato <small>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</small>	µg/L	<5		<5	50	(1)
Zinco - nell'eluato <small>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2023</small>	mg/L	<0,1		<0,1	3	(1)

(1) DM 05/02/98 s.m.i. - test di cessione All.3

• = Dato (evidenziato senza aver tenuto conto dell'incertezza) da prendere prioritariamente in considerazione per le eventuali valutazioni di competenza.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Rapporto di Prova n. 0084460 / Sede N Rev. 0

Legenda abbreviazioni:

K=fattore di copertura

Liv.conf.= livello di confidenza

Firmato digitalmente da:

Il RUO Laboratorio Regionale Area Ovest
Dr.ssa Laura Clerici

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

Le informazioni contrassegnate con (α) sono fornite dal cliente.

Il laboratorio declina la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

arpa_mi arpa_mi 0123798 2024-08-05 13.55.29 dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente arpa_mi AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE CALOGERO TRIZZINO dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE arpa_mi protocollogenerale@pec.ats-milano.it ATS Citt?Metropolitana di Milano ATS Citt?Metropolitana di Milano protocollogenerale@pec.ats-milano.it ufficioprotocollo@cert.comune.corsico.mi.it COMUNE DI CORSICO COMUNE DI CORSICO ufficioprotocollo@cert.comune.corsico.mi.it protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it Citt?Metropolitana di Milano Citt?Metropolitana di Milano protocollo@pec.cittametropolitana.mi.it idrogea@pec.it IDROGEA SERVIZI SRL IDROGEA SERVIZI SRL idrogea@pec.it COMUNE DI CORSICO. INSEDIAMENTO PRODUTTIVO DISMESSO EX POZZI UBICATO IN VIA ALZAIA TRENTO NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI CORSICO (MI). PIANO DI CARATTERIZZAZIONE APPROVATO NELL'AMBITO DEL PROCEDIMENTO AI SENSI DELL'ART. 242 DEL D.LGS. 3 APRILE 2006, N. 152. ESITI DELLE ATTIVIT?DI CARATTERIZZAZIONE (SUOLO, SOTTOSUOLO, MATERIALI DI RIPORTO E ACQUE SOTTERRANEE). SOPRALLUOGHI E CAMPIONAMENTI DEL 23 E 24 APRILE 2024.

RjBGNTFFODJEQ0VGNTEFRUVGQkQzMQYwNjg4MDc4NzNBQ0YwNjQzQUFFMUUY0NUIzNzdDQTJFOEFBMjM1QTYyQw== Comune di Corsico. Inseadimento produttivo dismesso ex Pozzi ubicato in via Alzaia Trento nel territorio del Comune di Corsico (Mi). Piano di caratterizzazione approvato nell'ambito del procedimento ai sensi dell'art. 242 del d.lgs. 3 aprile 2006, n. 152. Esiti delle attivit?di caratterizzazione (suolo, sottosuolo, materiali di riporto e acque sotterranee). Sopralluoghi e campionamenti del 23 e 24 aprile 2024.

MkE3N0RCRDE1RTY1NUJDRjg5RTIxRjUwQ0Q2QjLERUY5RjVGODRCM0UxMDBBMzVEMUQyQ0RFRTY2MkY5RTFFNg== File 0084448_Y2024_R0_signed_20240610_11_57_25.p7m

QzhFRjE4Qjc1NEY5OEI1MTIEMzQ3OENENkY0Q0Q5M0I5Mjc3MEQ5RkVCMDk3RjhCMEVBQjEzMjdGNjBENUVCQg== File 0084447_Y2024_R0_signed_20240610_11_57_24.p7m

MDhCMjc0RDE2Q0QwRDVFOtNCRUE0NTMxODA0NjE4NzEwMzQ3MDVFNkFCOUVFQTg0MTJDMDMwREJDRTc5ODc2RQ== File 0084322_Y2024_R0_signed_20240610_10_48_53.p7m

NEExNUY0RTZCNEJGQ0Y3QjY2REZGMzc0OEVC0EQ4QTBDQTkzMjI0QzU3MjE2NzNFODFBMDcyMDBFRkEwRTQ3OA== File 0084436_Y2024_R0_signed_20240610_11_57_20.p7m

MDYyNTM1NEFCMTkyOTBBQzAyRUUwNTcxMTQ0NTMzRTUzOUY3NjA2NDAzNjgwMDFFQ0UwRUY0RUJFMDA5Q0Y0MA== File 0084323_Y2024_R0_signed_20240523_12_19_25.p7m

OENCRUU3MjQwNTM3RkM5OTIwNkQ0MkZFNDMwODNBNEI4REYzMQ0VGQzREQTMzMTYyNUIwMkRERDlBMTVGRTk2NQ== File 0084329_Y2024_R0_signed_20240523_12_19_26.p7m

MzYzOTQzMkE4MDdEMkJBQjFGQkQ2MkUxRUY0QUNCMUQ3MkQzOTVfQjc3RDg4MDI4ODFFQjIGODYxNzc0NDU0Nw== File 0084461_Y2024_R0_signed_20240625_18_50_46.p7m

MUZERDZDNjBBNEUzOEE4M0I2RDkwMDJGOUJERjcwNjEYnKzRkVFRTdBNDM3MTc2NUJDMzVENkRGNThBMTZCQw== File 0084449_Y2024_R0_signed_20240625_12_27_24.p7m

MTI4NDIzNUE4OEUwNTkyNkM4NkI4MkFCRTcwMjhEOEM2NjM2MUNFNzIyMjAzQzlGQjA1NzgwNTVGNDFBMzhEMQ== File 0084445_Y2024_R0_signed_20240625_12_27_23.p7m

MTM4MzA4NjA0NTBDMDkyMEQ3QkQ2MDZFOUQ4MDg5M0Q3NEIxM0IzN0VCM0UxNUVFNkM1NDaxQjZCMzY4M0M5RQ== File Corsico_via Alzaia Trento_PdC_aprile_2024_nota tecnica e referti.pdf.p7m

OUNENUFERUM4NzNBmzQ3QzMyQ0Y4NTIFOUNBNjhGQkJDMDYxOUI1NTU3MDBFRkFFOTdGO TY2QUFGMzgwRTM1Rg== File 0084459_Y2024_R0_signed_20240625_18_50_44.p7m

QjM3RkU5QzYwRUU5NDUxNUU3QTlDMjFFQjEYzK5QjA2QzE5QzU5Mjg5N0M4RDFEQkVDMThERDgwM0Q5RDk4Mw== File 0084424_Y2024_R0_signed_20240610_11_57_19.p7m

QkQ1NDBFQzNFOTc1MzFBMDFDMDY2NzgwRkNBmURENjKzMQ3NTNCNzVBMUJFQUYwOUExMDRBMEEOmkE0RUIyQw== File 0084450_Y2024_R0_signed_20240610_11_57_26.p7m

QjJFNEUzMDBDNTM0M0JGUUxMTI2QzI4NEM1MkFFNkZCOEMxRjZBOTE3RjVEM0IyRDQ4MUJFMjBCNzIxOTEyNA== File 0084316_Y2024_R0_signed_20240625_13_07_31.p7m

NDE4M0Q3NjJEMjKzMTQ2MTU5M0YxMjFGRTIwNkJBQzhCREU0RUJEN0ZFNTZCRjgyOTY4OUI5RTBDMTg0MTgzMw== File 0084438_Y2024_R0_signed_20240610_11_57_22.p7m

OTQ3Qzk0QTYxMzQwQ0UzQ0E0MUFFMTZBMUwNkQyMURDNkQ4N0M4RDFCOUUXNkY0MTg

1MEM3NUIzRUJFMTNCMA== File 0084439_Y2024_R0_signed_20240610_11_57_23.p7m
RTYyMkY2QzNfNjc0QUINDNjgyQzA3QUJGQTBENzFBQzkyNUI3RTkzMTJBOEFBNTZGOTcxRjM5
REUzNjlfNEQyMA== File 0084460_Y2024_R0_signed_20240625_18_50_45.p7m