

Rapporto di prova n°: 22LA05243 del 09/05/2022


Spett.  
**COMUNE DI FIDENZA**  
Piazza Garibaldi, 25  
43036 FIDENZA (PR)

**Dati relativi al campione**

Campione numero: 22LA05243

Ordine di accettazione numero: 22-004395

Descrizione campione: Rifiuto per caratterizzazione di base (campione medio composito rappresentativo delle 8 aliquote di materiale superficiale)

Punto di prelievo: Trincee di scavo

Campionamento effettuato da: Luca Rinaldini

Campionato il: 29/03/2022

Ricevuto/Acettato il: 29/03/2022

N° Verbale di prelievo: 22-004395

Data inizio analisi: 29/03/2022

Data fine analisi: 02/05/2022

**Metodiche di campionamento**

\* **M477** - UNI 10802:2013

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
PRESENZA - ASSENZA AMIANTO <i>DM 06/09/1994 SO GU n°288 10/12/1994 All 3 -</i>	/	<b>assente</b>	
pH (1:5) <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985 -</i>	/	<b>8,8</b>	±0,1
* ODORE <i>ASTM D4979-19 -</i>	/	<b>terroso</b>	
* STATO FISICO <i>ASTM D4979-19 -</i>	/	<b>solido</b>	
SOSTANZA SECCA <i>UNI EN 14346:2007 Met. A -</i>	%	<b>90,7</b>	±6,2
RESIDUO SECCO A 600°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 -</i>	%	<b>87,5</b>	±3,7
* ACIDITA' <i>RDPMD02 Rev.5 2019 (sommatoria in caso di più analiti) -</i>	%	<b>non determinabile</b>	
ANTIMONIO (Sb) <i>UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/kg	<b>0,201</b>	±0,032
ARSENICO (As) <i>UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/kg	<b>6,8</b>	±1,4
BERILLIO (Be) <i>UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/kg	<b>0,490</b>	±0,088
CADMIO (Cd) <i>UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/kg	<b>0,743</b>	±0,082
COBALTO (Co) <i>UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/kg	<b>6,99</b>	±0,84
CROMO TOTALE (Cr) <i>UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/kg	<b>30,9</b>	±5,9
* CROMO ESAVALENTE (Cr VI) <i>M2408 Rev.0 2020 (IC ICP-MS) -</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,1</b>	

segue Rapporto di prova n°: 22LA05243 del 09/05/2022

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
MERCURIO (Hg) UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg	2,14	±0,30
NICHEL (Ni) UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg	32,3	±2,9
PIOMBO (Pb) UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg	103,9	±9,4
RAME (Cu) UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg	81,7	±8,2
SELENIO (Se) UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg	2,23	±0,45
TALLIO (TI) UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg	0,143	±0,039
VANADIO (V) UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg	18,2	±2,7
ZINCO (Zn) UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg	138	±18
* IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,1	
IDROCARBURI C10-C40 UNI EN 14039:2005 -	mg/kg	298	±51
1,3 BUTADIENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,5	
* COMPOSTI ORGANOSTANNICI			
-			
MONOBUTIL-STAGNO (MBT) UNI EN ISO 23161:2019 -	mg/kg	< 0,001	
DIBUTIL-STAGNO (DBT) UNI EN ISO 23161:2019 -	mg/kg	< 0,002	
TRIBUTIL-STAGNO (TBT) UNI EN ISO 23161:2019 -	mg/kg	< 0,002	
TETRABUTIL-STAGNO (TTBT) UNI EN ISO 23161:2019 -	mg/kg	< 0,001	
MONOOCTIL-STAGNO (MOT) UNI EN ISO 23161:2019 -	mg/kg	< 0,002	
DIOCTIL-STAGNO (DOT) UNI EN ISO 23161:2019 -	mg/kg	< 0,002	
TRIFENIL-STAGNO (TPhT) UNI EN ISO 23161:2019 -	mg/kg	< 0,002	
TRICICLOESIL-STAGNO (TCyT) UNI EN ISO 23161:2019 -	mg/kg	< 0,001	
* SOMMATORIA COMPOSTI ORGANOSTANNICI RDPMD02 Rev.5 2019 (sommatoria in caso di più analiti) -	mg/kg	< 0,0065	
FENOLI			
-			
* FENOLO CNR IRSA 19 Q64 Vol 3 1985 -	mg/kg	< 5	
* 4-NITROFENOLO CNR IRSA 19 Q64 Vol 3 1985 -	mg/kg	< 5	
* 2,4-DINITROFENOLO CNR IRSA 19 Q64 Vol 3 1985 -	mg/kg	< 5	
* 2-NITROFENOLO CNR IRSA 19 Q64 Vol 3 1985 -	mg/kg	< 5	

segue Rapporto di prova n°: 22LA05243 del 09/05/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* 2-CLOROFENOLO CNR IRSA 19 Q64 Vol 3 1985 -	mg/kg	< 5	
* 3-CLOROFENOLO CNR IRSA 19 Q64 Vol 3 1985 -	mg/kg	< 5	
* 4-CLOROFENOLO CNR IRSA 19 Q64 Vol 3 1985 -	mg/kg	< 5	
* 2,4-DIMETILFENOLO CNR IRSA 19 Q64 Vol 3 1985 -	mg/kg	< 5	
* 2-METILFENOLO CNR IRSA 19 Q64 Vol 3 1985 -	mg/kg	< 5	
* 3-METILFENOLO CNR IRSA 19 Q64 Vol 3 1985 -	mg/kg	< 5	
* 2-METIL-4,6-DINITROFENOLO CNR IRSA 19 Q64 Vol 3 1985 -	mg/kg	< 5	
* 4-CLORO-3-METILFENOLO CNR IRSA 19 Q64 Vol 3 1985 -	mg/kg	< 5	
* 2,4-DICLOROFENOLO CNR IRSA 19 Q64 Vol 3 1985 -	mg/kg	< 5	
* 2,4,6-TRICLOROFENOLO CNR IRSA 19 Q64 Vol 3 1985 -	mg/kg	< 5	
* PENTACLOROFENOLO CNR IRSA 19 Q64 Vol 3 1985 -	mg/kg	< 5	
* 2-ETILFENOLO CNR IRSA 19 Q64 Vol 3 1985 -	mg/kg	< 5	
* 2,4,6-TRIMETILFENOLO CNR IRSA 19 Q64 Vol 3 1985 -	mg/kg	< 5	
* 2,3,4,5-TETRACLOROFENOLO CNR IRSA 19 Q64 Vol 3 1985 -	mg/kg	< 5	
<b>IDROCARBURI AROMATICI C9-C10</b>			
-			
CUMENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
DIPENTENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
-			
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	6,6	±2,0
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	3,5	±1,1
BENZO(j)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	1,70	±0,51
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	1,37	±0,44
BENZO(a)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	2,82	±0,87
BENZO(e)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	3,7	±1,1
CRISENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	6,2	±2,0
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	2,07	±0,66

segue Rapporto di prova n°: 22LA05243 del 09/05/2022

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
NAFTALENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	3,4	±1,0
SOMMATORIA IPA PER ECOTOSSICITA' (DA CALCOLO) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	31,36	
ACENAFTENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	0,75	±0,24
ACENAFTILENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	0,299	±0,093
ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	2,07	±0,68
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	7,6	±2,7
DIBENZO(a,e)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	1,35	±0,45
DIBENZO(a,h)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	< 0,005	
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	< 0,005	
DIBENZO(a,l)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	0,40	±0,14
FENANTRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	4,0	±1,2
FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	4,7	±1,5
FLUORENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	0,46	±0,14
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	6,8	±2,3
PERILENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	0,92	±0,28
PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg	3,5	±1,0
<b>PCB</b>			
2,4,4' TRICLOROBIFENILE (PCB 28) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2,2',5,5' TETRACLOROBIFENILE (PCB 52) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2,2',3,5',6 PENTACLOROBIFENILE (PCB 95) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2,2',4,4',5 PENTACLOROBIFENILE (PCB 99) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2,2',4,5,5' PENTACLOROBIFENILE (PCB 101) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2,3,3',4',6 PENTACLOROBIFENILE (PCB 110) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2,2',3,3',4,4' ESACLOROBIFENILE (PCB 128) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2,3,4,4',5,5' ESACLOROBIFENILE (PCB 167) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2,2',3,4,4',5' ESACLOROBIFENILE (PCB 138) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	4,8	±1,3

segue Rapporto di prova n°: 22LA05243 del 09/05/2022

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
2,2',3,4',5,5' ESACLOROBIFENILE (PCB 146) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	4,5	±1,3
2,2',3,4',5',6 ESACLOROBIFENILE (PCB 149) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	1,82	±0,51
2,2',3,5,5',6 ESACLOROBIFENILE (PCB 151) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2,2',4,4',5,5' ESACLOROBIFENILE (PCB 153) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2,2',3,3',4,4',5 EPTACLOROBIFENILE (PCB 170) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2,2',3,3',4',5,6 EPTACLOROBIFENILE (PCB 177) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2,2',3,4,4',5,5' EPTACLOROBIFENILE (PCB 180) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2,2',3,4,4',5,6 EPTACLOROBIFENILE (PCB 183) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2,2',3,4',5,5',6 EPTACLOROBIFENILE (PCB 187) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
3,3',4,4' TETRACLOROBIFENILE (PCB 77) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
3,4,4',5 TETRACLOROBIFENILE (PCB 81) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2,3,3',4,4' PENTACLOROBIFENILE (PCB 105) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2,3,4,4',5 PENTACLOROBIFENILE (PCB 114) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2,3',4,4',5 PENTACLOROBIFENILE (PCB 118) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2',3,4,4',5 PENTACLOROBIFENILE (PCB 123) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
3,3',4,4',5 PENTACLOROBIFENILE (PCB 126) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2,3,3',4,4',5 ESACLOROBIFENILE (PCB 156) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2,3,3',4,4',5' ESACLOROBIFENILE (PCB 157) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
3,3',4,4',5,5' ESACLOROBIFENILE (PCB 169) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
2,3,3',4,4',5,5' EPTACLOROBIFENILE (PCB 189) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	µg/kg	< 0,1	
* SOMMATORIA PCB RDPMD02 Rev.5 2019 (sommatoria in caso di più analiti) -	mg/kg	0,01242	
<b>PCDD-PCDF</b>			
-			
2,3,7,8 TETRACLORODIBENZOFURANO (TCDF) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	4,9	±1,3
1,2,3,7,8 PENTACLORODIBENZOFURANO (PeCDF) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	1,73	±0,45
2,3,4,7,8 PENTACLORODIBENZOFURANO (PeCDF) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	1,59	±0,43
1,2,3,4,7,8 ESACLORODIBENZOFURANO (HxCDF) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	1,64	±0,43

segue Rapporto di prova n°: 22LA05243 del 09/05/2022

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
1,2,3,6,7,8 ESACLORODIBENZOFURANO (HxCDF) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	< 1	
1,2,3,7,8,9 ESACLORODIBENZOFURANO (HxCDF) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	< 1	
2,3,4,6,7,8 ESACLORODIBENZOFURANO (HxCDF) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	< 1	
OCTACLORODIBENZODIOSSINA (OCDD) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	41	±11
1,2,3,4,6,7,8 EPTACLORODIBENZOFURANO (HpCDF) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	1,97	±0,47
1,2,3,4,7,8,9 EPTACLORODIBENZOFURANO (HpCDF) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	< 1	
OCTACLORODIBENZOFURANO (OCDF) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	9,8	±2,6
2,3,7,8 TETRACLORODIBENZODIOSSINA (TCDD) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	< 0,2	
1,2,3,7,8 PENTACLORODIBENZODIOSSINA (PeCDD) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	< 1	
1,2,3,4,7,8 ESACLORODIBENZODIOSSINA (HxCDD) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	< 1	
1,2,3,6,7,8 ESACLORODIBENZODIOSSINA (HxCDD) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	< 1	
1,2,3,7,8,9 ESACLORODIBENZODIOSSINA (HxCDD) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	< 1	
1,2,3,4,6,7,8 EPTACLORODIBENZODIOSSINA (HpCDD) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	3,14	±0,85
Somma PCDD-PCDF come WHO-TEQ (medium bound) EPA 1613B 1994 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007 -	µg/kg	0,00215424	
Somma PCDD-PCDF come WHO-TEQ (medium bound) EPA 1613B 1994 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007 -	mg/kg	0,00000215424	
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>			
-			
BENZENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
TOLUENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
ETILBENZENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
XILENE (META-ORTO-PARA) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,01	
STIRENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
<b>SOLVENTI ORGANICI CLORURATI</b>			
-			
DICLOROMETANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
CLORURO DI VINILE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
1,1 DICLOROETILENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
TRANS-1,2 DICLOROETILENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	

segue Rapporto di prova n°: 22LA05243 del 09/05/2022

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
1,1 DICLOROETANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
CIS-1,2 DICLOROETILENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
CLOROFORMIO (TRICLOROMETANO) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
1,1,1 TRICLOROETANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
1,2 DICLOROETANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
* TETRACLORURO DI CARBONIO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
TRICLOROETILENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
1,2 DICLOROPROPANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
1,1,2 TRICLOROETANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
TETRACLOROETILENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
1,1,2,2 TETRACLOROETANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
1,2,3 TRICLOROPROPANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
* ESACLOROBUTADIENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
<b>COMPOSTI ORGANO ALOGENATI</b>			
-			
CLOROMETANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
CLOROBENZENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
BROMODICLOROMETANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,01	
DIBROMOCLOROMETANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,01	
1,2-DIBROMOETANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,01	
BROMOFORMIO (TRIBROMOMETANO) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,1	
* 1,2 DICLOROBENZENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	
* 2-CLOROETANOLO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg	< 0,005	

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<b>TEST DI CESSIONE Allegato 6 D.Lgs. n.36 del 13/01/2003 e s.m.i. così come modificato dal D.Lgs. n.121 del 03/09/2020 - Prova di eluizione per rifiuti granulari secondo UNI10802:2013 App. A, in conformità con UNI EN ISO 12457-2:2004.</b>				
-				



segue Rapporto di prova n°: 22LA05243 del 09/05/2022

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
TEST DI CESSIONE NORMA UNI EN ISO 12457-2:2004 (rapporto liquido/solido di 10 l/kg - diametro particelle < 4 mm) UNI EN ISO 12457-2:2004 -	/			
pH iniziale UNI EN ISO 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 -	/	<b>8,79</b>	±0,12	
ARSENICO (As) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/l	<b>0,00140</b>	±0,00034	0,2
BARIO (Ba) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/l	<b>0,0085</b>	±0,0021	10
CADMIO (Cd) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>		0,1
CROMO TOTALE (Cr) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/l	<b>0,00080</b>	±0,00019	1
RAME (Cu) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/l	<b>0,0076</b>	±0,0018	5
MERCURIO (Hg) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>		0,02
MOLIBDENO (Mo) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/l	<b>0,0066</b>	±0,0015	1
NICHEL (Ni) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/l	<b>0,00118</b>	±0,00028	1
PIOMBO (Pb) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		1
ANTIMONIO (Sb) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/l	<b>0,00069</b>	±0,00016	0,07
SELENIO (Se) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/l	<b>0,00107</b>	±0,00026	0,05
ZINCO (Zn) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/l	<b>0,00113</b>	±0,00028	5
CLORURI (Cl-) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009 -	mg/l	<b>4,09</b>	±0,90	2500
FLUORURI (F-) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009 -	mg/l	<b>1,04</b>	±0,19	15
SOLFATI (SO <sub>4</sub> =) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009 -	mg/l	<b>4,39</b>	±0,92	5000
DOC (TOC) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999 -	mg/l	<b>11,3</b>	±2,9	100
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI (TDS) A 180°C UNI EN ISO 12457-2:2004 + APHA St. Methods for the Exam. of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2540C -	mg/l	<b>173,3</b>	±9,5	10000
pH finale UNI EN ISO 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 -	/	<b>8,34</b>	±0,12	

Limiti: » D.Lgs. n.121/2020 All.4 Tab.5 - Discariche per rifiuti non pericolosi

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
TEST DI CESSIONE Allegato 3 D.M. n. 186 del 05/04/2006 - Prova di eluizione per rifiuti granulari secondo UNI10802:2013 App. A, in conformità con UNI EN ISO 12457-2:2004.				
TEST DI CESSIONE NORMA UNI EN ISO 12457-2:2004 (rapporto liquido/solido di 10 l/kg - diametro particelle < 4 mm) UNI EN ISO 12457-2:2004 -	/			



segue Rapporto di prova n°: 22LA05243 del 09/05/2022

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
pH iniziale UNI EN ISO 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 -	/	<b>8,79</b>	±0,12	
NITRATI (NO <sub>3</sub> -) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009 -	mg/l	<b>2,89</b>	±0,52	50
FLUORURI (F-) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009 -	mg/l	<b>1,04</b>	±0,19	1,5
SOLFATI (SO <sub>4</sub> =) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009 -	mg/l	<b>4,39</b>	±0,92	250
CIORURI (Cl-) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009 -	mg/l	<b>4,09</b>	±0,90	100
CIANURI (CN-) UNI EN ISO 12457-2:2004 + M.U. 2251:2008 p.to 8.2.1 -	µg/l	<b>&lt; 10</b>		50
BARIO (Ba) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/l	<b>0,0085</b>	±0,0021	1
RAME (Cu) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/l	<b>0,0076</b>	±0,0018	0,05
ZINCO (Zn) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/l	<b>0,00113</b>	±0,00028	3
BERILLIO (Be) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	µg/l	<b>&lt; 0,1</b>		10
COBALTO (Co) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	µg/l	<b>0,120</b>	±0,028	250
NICHEL (Ni) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	µg/l	<b>1,18</b>	±0,28	10
VANADIO (V) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	µg/l	<b>1,89</b>	±0,45	250
ARSENICO (As) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	µg/l	<b>1,40</b>	±0,34	50
CADMIO (Cd) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	µg/l	<b>&lt; 0,1</b>		5
CROMO TOTALE (Cr) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	µg/l	<b>0,80</b>	±0,19	50
PIOMBO (Pb) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	µg/l	<b>&lt; 1,0</b>		50
SELENIO (Se) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	µg/l	<b>1,07</b>	±0,26	10
MERCURIO (Hg) UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	µg/l	<b>&lt; 0,1</b>		1
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) UNI EN ISO 12457-2:2004 + ISO 15705:2002 -	O <sub>2</sub> mg/l	<b>41,0</b>	±8,6	30
* AMIANTO UNI EN ISO 12457-2:2004 + D.Lgs. 114 17/03/1995 GU n.92 20/04/1995 Allegato B -	mg/l	<b>&lt; 1</b>		30
pH finale UNI EN ISO 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 -	/	<b>8,34</b>	±0,12	5,5÷12,0

Limiti: » D.M. n.186 del 05/04/2006 - Allegato 3

■ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

(\*) i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è espressa nelle stesse unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità di circa 95% e gradi di libertà &gt;= 10.

segue Rapporto di prova n°: 22LA05243 del 09/05/2022

**Note:**

U.M.= Unità di misura

I parametri e/o i campionamenti contrassegnati dal simbolo # sono stati eseguiti in subappalto da laboratorio esterno.

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

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina la propria responsabilità relativamente ai dati forniti dal cliente che possano influenzare la validità dei risultati.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

**Riconoscimenti del laboratorio**

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N° 0231 L. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).

- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.

- Iscritto al n. 008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).

- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4).

- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

Resp. Area Chimica  
**Dott. Romano Tondelli**  
Ordine dei Chimici di Reggio Emilia  
Iscrizione n. A240

Resp. Area Amianto  
**Dott. Filippo Da Val**  
Ordine dei Chimici di Modena  
Iscrizione n. A424

Resp. Laboratori  
**Dott. Massimiliano Lodi Lancellotti**  
Ordine dei Chimici di Modena  
Iscrizione n. A381

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

*Fine del Rapporto di Prova*