

RAPPORTO DI PROVA N°: 2307341.003 DEL 09/05/2023**CAMPIONE N°: 2307341.003**

Spett.

COMUNE DI PRATO

Piazza Mercatale, 31

59100 Prato (PO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Terreno

Prelievo eseguito presso: Via Valdingole, 8/12, Prato (PO)

Punto di prelievo: B

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Federico Pizzati - Verbale di camp. n° 170423/P196/01/VC del 17/04/2023 - Piano di camp. n° 170423/P196/01/PC del 17/04/2023

Note campionamento: Prof. prelievo: 0 - 0,2 m

Modalità di campionamento: M.U. 196/2 2004

Data prelievo: 17/04/2023

Ora prelievo: 10:15:00

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data Ricezione: 17/04/2023 - Ora Ricezione: 13:15:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 17/04/2023

RISULTATI ANALITICI*Data inizio analisi: 17/04/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	63.2	±6.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	29.5	±2.8			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	< 1000		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	5.68	±1.46	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	0.196	±0.048	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	17.2	±4.2	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	83.1	±21.6	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2		2	15	
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	97.9	±24.8	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	39.8	±9.9	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	58.8	±14.3	120	600	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2307341.003 DEL 09/05/2023**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	73.6	±18.3	150	1500	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	15	±2	50	750	

*Data fine analisi: 05/05/2023***Legenda Note Parametri**

(*) : Prova non accreditata da ACCREDIA

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

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di $k=2$, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o 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. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ($R > LM$, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2307341.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2307341.004 DEL 09/05/2023**CAMPIONE N°: 2307341.004**

Spett.

COMUNE DI PRATO

Piazza Mercatale, 31

59100 Prato (PO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Terreno

Prelievo eseguito presso: Via Valdingole, 8/12, Prato (PO)

Punto di prelievo: C

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Federico Pizzati - Verbale di camp. n° 170423/P196/01/VC del 17/04/2023 - Piano di camp. n° 170423/P196/01/PC del 17/04/2023

Note campionamento: Prof. prelievo: 0 - 0,2 m

Modalità di campionamento: M.U. 196/2 2004

Data prelievo: 17/04/2023

Ora prelievo: 10:20:00

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data Ricezione: 17/04/2023 - Ora Ricezione: 13:15:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 17/04/2023

RISULTATI ANALITICI*Data inizio analisi: 17/04/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	82.5	±8.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	< 1				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	< 1000		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	4.51	±1.16	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	0.209	±0.051	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	15.9	±3.9	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	95.7	±24.9	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2		2	15	
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	91.0	±23.0	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	21.8	±5.4	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	46.6	±11.4	120	600	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2307341.004 DEL 09/05/2023**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	72.6	±18.1	150	1500	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	14	±2	50	750	

*Data fine analisi: 05/05/2023***Legenda Note Parametri**

(*) : Prova non accreditata da ACCREDIA

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

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di $k=2$, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o 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. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ($R > LM$, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2307341.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2307341.005 DEL 09/05/2023**CAMPIONE N°: 2307341.005**

Spett.

COMUNE DI PRATO

Piazza Mercatale, 31

59100 Prato (PO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Terreno

Prelievo eseguito presso: Via Valdingole, 8/12, Prato (PO)

Punto di prelievo: D

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Federico Pizzati - Verbale di camp. n° 170423/P196/01/VC del 17/04/2023 - Piano di camp. n° 170423/P196/01/PC del 17/04/2023

Note campionamento: Prof. prelievo: 0 - 0,2 m

Modalità di campionamento: M.U. 196/2 2004

Data prelievo: 17/04/2023

Ora prelievo: 10:25:00

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data Ricezione: 17/04/2023 - Ora Ricezione: 13:15:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 17/04/2023

RISULTATI ANALITICI*Data inizio analisi: 17/04/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	84.5	±8.4			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	54.9	±5.2			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	< 1000		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	1.91	±0.49	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	0.162	±0.040	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	11.3	±2.8	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	76.2	±19.8	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2		2	15	
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	70.3	±17.8	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	15.3	±3.8	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	34.7	±8.5	120	600	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2307341.005 DEL 09/05/2023**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	36.4	±9.1	150	1500	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	5.2	±0.7	50	750	

*Data fine analisi: 05/05/2023***Legenda Note Parametri**

(*) : Prova non accreditata da ACCREDIA

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

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di $k=2$, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o 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. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ($R > LM$, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2307341.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2307341.006 DEL 09/05/2023**CAMPIONE N°: 2307341.006**

Spett.

COMUNE DI PRATO

Piazza Mercatale, 31

59100 Prato (PO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Terreno

Prelievo eseguito presso: Via Valdingole, 8/12, Prato (PO)

Punto di prelievo: E

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Federico Pizzati - Verbale di camp. n° 170423/P196/01/VC del 17/04/2023 - Piano di camp. n° 170423/P196/01/PC del 17/04/2023

Note campionamento: Prof. prelievo: 0 - 0,2 m

Modalità di campionamento: M.U. 196/2 2004

Data prelievo: 17/04/2023

Ora prelievo: 10:30:00

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data Ricezione: 17/04/2023 - Ora Ricezione: 13:15:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 17/04/2023

RISULTATI ANALITICI*Data inizio analisi: 17/04/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	89.1	±8.9			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	< 1				
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	< 1000		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	5.70	±1.46	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	0.150	±0.037	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	9.62	±2.32	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	55.1	±14.3	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2		2	15	
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	56.3	±14.2	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	11.9	±3.0	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	23.3	±5.7	120	600	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2307341.006 DEL 09/05/2023**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	41.3	±10.3	150	1500	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

*Data fine analisi: 05/05/2023***Legenda Note Parametri**

(*) : Prova non accreditata da ACCREDIA

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

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di $k=2$, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o 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. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ($R > LM$, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2307341.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2307341.002 DEL 09/05/2023**CAMPIONE N°: 2307341.002**

Spett.

COMUNE DI PRATO

Piazza Mercatale, 31

59100 Prato (PO)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Terreno

Prelievo eseguito presso: Via Valdingole, 8/12, Prato (PO)

Punto di prelievo: A

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Federico Pizzati - Verbale di camp. n° 170423/P196/01/VC del 17/04/2023 - Piano di camp. n° 170423/P196/01/PC del 17/04/2023

Note campionamento: Prof. prelievo: 0 - 0,2 m

Modalità di campionamento: M.U. 196/2 2004

Data prelievo: 17/04/2023

Ora prelievo: 10:10:00

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data Ricezione: 17/04/2023 - Ora Ricezione: 13:15:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 17/04/2023

RISULTATI ANALITICI*Data inizio analisi: 17/04/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	81.9	±8.2			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	36.4	±3.5			
* Amianto CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994 All 1A	mg/kg	< 1000		1000	1000	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	2.87	±0.74	20	50	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	0.141	±0.034	2	15	
Cobalto EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	11.2	±2.7	20	250	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	68.5	±17.8	150	800	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.2		2	15	
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	73.0	±18.5	120	500	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	13.3	±3.3	100	1000	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	29.7	±7.2	120	600	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2307341.002 DEL 09/05/2023**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	47.4	±11.8	150	1500	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	19	±3	50	750	

*Data fine analisi: 05/05/2023***Legenda Note Parametri**

(*) : Prova non accreditata da ACCREDIA

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

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di $k=2$, fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o 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. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

D.Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 1;

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale; L2: Limite per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

Note: Le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Giudizio: Non essendo prevista dal D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% ($R > LM$, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Per i parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti della Tab 1, Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo Colonna A – Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2307341.002

Firmato da:

SERENA ORLANDI

codice fiscale RLNSRN69M62G999G

num.serie: 7201182421660051815

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 17/02/2022 al 15/01/2024

LAURA BENFANTE

codice fiscale BNFLRA91R51D575M

num.serie: 341788607412676946

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 17/06/2022 al 17/06/2025

CECILIA ARIANNA GELLI

codice fiscale GLLCLR82C55G999Y

num.serie: 1083271728816790199

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 16/02/2022 al 27/11/2023