

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.001 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.001

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2

00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente

Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00

Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05495 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_11/C1

Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36

Campionamento a cura di: personale tecnico EGP

Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN

Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	8.50	±1.27			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	84.0	±1.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	4.7	±0.9			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	16.0	±0.3			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	234	±34	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	151	±22	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	47.5	±6.9	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	90.7	±14.4	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2.10	±0.43	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.160	±0.028	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19.5	±3.3	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.001 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12.4	±2.2	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	7.8	±1.0	50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.001 DEL 11/10/2024

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

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 il superamento dei parametri Cromo e Nichel il campione risulta **NON 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.

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 B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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

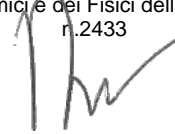
Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

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

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.003 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.003

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2

00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente

Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00

Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05496 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_11/C2

Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36

Campionamento a cura di: personale tecnico EGP

Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN

Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	8.85	±1.32			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	88.0	±1.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	3.2	±0.6			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	12.0	±0.2			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	145	±21	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	144	±21	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	39.2	±5.7	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	76.6	±12.2	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1.39	±0.29	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.148	±0.026	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14.8	±2.5	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.003 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10.3	±1.8	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	140	±21	50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.003 DEL 11/10/2024

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

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 il superamento dei parametri Nichel ed Idrocarburi $C > 12$ ($C_{12}-C_{40}$) il campione risulta **NON 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.

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 B – Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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

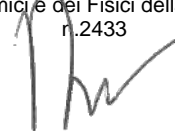
Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

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

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.005 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.005

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2

00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente

Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00

Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05497 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_12/C1

Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36

Campionamento a cura di: personale tecnico EGP

Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN

Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	7.75	±1.15			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	88.6	±1.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	3.3	±0.7			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	11.4	±0.2			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	139	±20	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	79.6	±11.6	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	48.3	±7.1	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	95.9	±15.2	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1.96	±0.40	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.200	±0.035	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17.9	±3.0	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.005 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16.5	±2.9	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	31	±4	50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.005 DEL 11/10/2024

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

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.

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 B – Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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

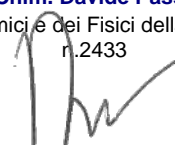
Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

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

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.007 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.007

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2

00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente

Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00

Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05498 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_12/C2

Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36

Campionamento a cura di: personale tecnico EGP

Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN

Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	7.75	±1.15			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	88.8	±1.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	3.2	±0.6			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	11.2	±0.2			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	93.3	±13.7	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	79.2	±11.6	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	43.6	±6.4	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	83.1	±13.2	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1.13	±0.23	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.139	±0.024	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15.6	±2.7	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.007 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.200	± 0.051	1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10.2	± 1.8	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.007 DEL 11/10/2024

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

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.

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 B – Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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 Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.009 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.009

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2
00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00
Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05499 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_12/C3
Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36
Campionamento a cura di: personale tecnico EGP
Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN
Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	8.10	±1.21			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	88.5	±1.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	3.0	±0.6			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	11.5	±0.2			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	136	±20	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	118	±17	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	48.6	±7.1	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	97.3	±15.5	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1.75	±0.36	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.146	±0.025	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20.3	±3.5	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.009 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.153	± 0.039	1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12.8	± 2.3	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.009 DEL 11/10/2024

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

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.

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 B – Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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 Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.009

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.011 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.011

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2

00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente

Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00

Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05500 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_13/C1

Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36

Campionamento a cura di: personale tecnico EGP

Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN

Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	7.94	±1.18			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	87.3	±1.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	33.9	±3.2			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	12.7	±0.2			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	187	±27	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	110	±16	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	54.6	±8.0	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	101	±16	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1.61	±0.33	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.121	±0.021	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12.4	±2.1	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.011 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9.33	±1.64	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	7.3	±1.0	50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.011 DEL 11/10/2024

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

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 il superamento del parametro Cromo il campione risulta **NON 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.

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 B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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 Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.011

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.013 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.013

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2

00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente

Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00

Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05501 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_13/C2

Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36

Campionamento a cura di: personale tecnico EGP

Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN

Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	7.61	±1.13			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	91.6	±1.4			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	39.0	±3.7			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	8.35	±0.13			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	124	±18	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	74.0	±10.8	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	40.9	±6.0	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	78.5	±12.5	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1.32	±0.27	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.110	±0.019	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7.37	±1.13	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.013 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5.53	±0.97	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	22	±3	50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.013 DEL 11/10/2024

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

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.

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 B – Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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

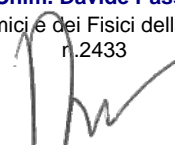
Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

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

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.013

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.015 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.015

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2

00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente

Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00

Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05502 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_13/C3

Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36

Campionamento a cura di: personale tecnico EGP

Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN

Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	7.78	±1.16			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	95.3	±1.4			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	46.0	±4.4			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	4.66	±0.07			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	87.7	±12.9	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	58.6	±8.6	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	26.1	±3.8	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	61.3	±9.7	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1.20	±0.25	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6.92	±1.06	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.015 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5.38	±0.95	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.015 DEL 11/10/2024

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

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.

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 B – Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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 Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.015

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.017 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.017

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2

00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente

Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00

Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05503 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_14/C1

Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36

Campionamento a cura di: personale tecnico EGP

Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN

Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	8.18	±1.22			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	87.5	±1.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	50.2	±4.8			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	12.5	±0.2			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	90.7	±13.3	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	80.6	±11.8	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	46.8	±6.8	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	97.8	±15.6	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1.28	±0.26	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.102	±0.018	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9.91	±1.52	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.017 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7.28	±1.28	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.017 DEL 11/10/2024

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

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.

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 B – Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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 Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.017

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.019 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.019

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2

00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente

Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00

Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05504 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_14/C2

Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36

Campionamento a cura di: personale tecnico EGP

Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN

Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	8.09	±1.21			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	88.9	±1.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	2.9	±0.6			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	11.1	±0.2			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	95.1	±14.0	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	80.3	±11.7	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	48.8	±7.1	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	112	±18	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1.46	±0.30	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.132	±0.023	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14.7	±2.5	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.019 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12.2	±2.1	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	12	±2	50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.019 DEL 11/10/2024

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

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.

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 B – Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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

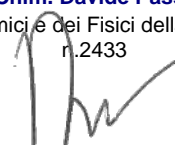
Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

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

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.019

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.021 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.021

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2

00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente

Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00

Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05505 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_14/C3

Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36

Campionamento a cura di: personale tecnico EGP

Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN

Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	7.63	±1.14			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	88.3	±1.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	3.2	±0.6			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	11.7	±0.2			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	133	±20	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	112	±16	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	48.5	±7.1	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	93.4	±14.9	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.153	±0.027	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18.4	±3.1	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.021 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12.3	±2.2	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.021 DEL 11/10/2024

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

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.

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 B – Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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 Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.021

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.023 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.023

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2

00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente

Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00

Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05506 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_15/C1

Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36

Campionamento a cura di: personale tecnico EGP

Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN

Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	7.71	±1.15			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	86.1	±1.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	3.7	±0.7			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	13.9	±0.2			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	124	±18	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	85.8	±12.5	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	49.8	±7.3	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	92.3	±14.7	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2.84	±0.59	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.230	±0.040	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20.7	±3.5	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.023 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14.4	±2.5	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.023 DEL 11/10/2024

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

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 il superamento del parametro Cobalto il campione risulta **NON 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.

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 B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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 Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.023

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.025 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.025

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2
00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00
Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05507 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_15/C2
Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36
Campionamento a cura di: personale tecnico EGP
Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN
Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	8.50	±1.27			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	89.5	±1.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	3.3	±0.7			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	10.5	±0.2			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	181	±27	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	104	±15	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	59.8	±8.7	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	108	±17	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2.02	±0.42	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.180	±0.031	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18.8	±3.2	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.025 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13.7	±2.4	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.025 DEL 11/10/2024

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

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 il superamento del parametro Cromo il campione risulta **NON 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.

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 B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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 Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.025

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.027 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.027

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2

00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente

Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00

Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05508 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_15/C3

Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36

Campionamento a cura di: personale tecnico EGP

Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN

Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	8.50	±1.27			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	89.9	±1.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	2.5	±0.5			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	10.1	±0.2			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	142	±21	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	93.9	±13.7	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	50.3	±7.3	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	89.0	±14.2	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2.24	±0.46	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.208	±0.036	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19.9	±3.4	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.027 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12.2	±2.1	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.027 DEL 11/10/2024

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

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.

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 B – Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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 Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.027

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.029 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.029

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2
00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00
Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05509 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_16/C1
Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36
Campionamento a cura di: personale tecnico EGP
Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN
Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	7.90	±1.18			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	88.7	±1.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	4.1	±0.8			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	11.3	±0.2			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	111	±16	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	75.6	±11.0	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	50.4	±7.4	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	99.1	±15.8	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2.24	±0.46	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.185	±0.032	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18.8	±3.2	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.029 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13.9	±2.4	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.029 DEL 11/10/2024

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

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.

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 B – Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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 Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.029

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.031 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.031

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2

00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente

Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00

Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05510 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_17/C1

Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36

Campionamento a cura di: personale tecnico EGP

Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN

Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	7.65	±1.14			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	85.9	±1.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	20.8	±2.0			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	14.1	±0.2			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	224	±33	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	133	±19	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	53.5	±7.8	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	87.0	±13.8	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2.53	±0.52	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.165	±0.029	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13.4	±2.3	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.031 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8.87	±1.56	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	8.5	±1.1	50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.031 DEL 11/10/2024

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

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 il superamento dei parametri Cromo e Nichel il campione risulta **NON 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.

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 B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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

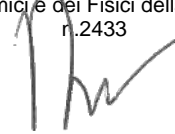
Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

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

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.031

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.033 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.033

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2

00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente

Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00

Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05511 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_18/C1

Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36

Campionamento a cura di: personale tecnico EGP

Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN

Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	8.85	±1.32			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	91.4	±1.4			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	36.8	±3.5			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	8.55	±0.13			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	173	±25	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	124	±18	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	43.1	±6.3	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	91.2	±14.5	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2.25	±0.46	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.165	±0.029	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10.6	±1.8	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.033 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8.43	±1.48	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	6.0	±0.8	50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.033 DEL 11/10/2024

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

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 il superamento dei parametri Cromo e Nichel il campione risulta **NON 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.

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 B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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

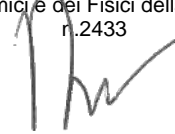
Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

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

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.033

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.035 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.035

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2
00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente
Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00
Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05512 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_18/C2
Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36
Campionamento a cura di: personale tecnico EGP
Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN
Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	8.58	±1.28			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	92.4	±1.4			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	45.2	±4.3			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	7.56	±0.11			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	130	±19	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	115	±17	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	36.6	±5.3	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	87.9	±14.0	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1.39	±0.29	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.108	±0.019	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7.20	±1.10	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.035 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5.23	±0.92	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	7.1	±0.9	50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.035 DEL 11/10/2024

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

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.

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 B – Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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 Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.035

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.037 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.037

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2

00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente

Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00

Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05513 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_18/C3

Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36

Campionamento a cura di: personale tecnico EGP

Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN

Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	8.72	±1.30			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	95.3	±1.4			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	50.0	±4.8			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	4.73	±0.07			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	61.7	±9.1	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	47.4	±6.9	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	15.4	±2.2	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	36.2	±5.8	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1.20	±0.25	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.120	±0.021	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6.81	±1.04	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.037 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4.59	±0.81	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.037 DEL 11/10/2024

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

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.

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 B – Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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 Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.037

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.039 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.039

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2

00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente

Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00

Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05514 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_19/C1

Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36

Campionamento a cura di: personale tecnico EGP

Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN

Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	7.76	±1.16			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	87.3	±1.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	35.3	±3.4			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	12.7	±0.2			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	146	±21	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	82.3	±12.0	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	55.2	±8.1	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	81.3	±12.9	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1.59	±0.33	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.135	±0.023	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11.3	±1.9	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.039 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8.61	±1.52	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.039 DEL 11/10/2024

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

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.

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 B – Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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 Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.039

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.041 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.041

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2

00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente

Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00

Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05515 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_19/C2

Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36

Campionamento a cura di: personale tecnico EGP

Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN

Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	8.66	±1.29			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	87.0	±1.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	3.3	±0.7			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	13.0	±0.2			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	156	±23	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	78.0	±11.4	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	47.0	±6.9	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	88.8	±14.1	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5.85	±1.21	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.205	±0.036	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26.9	±4.6	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.041 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14.9	±2.6	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.041 DEL 11/10/2024

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

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 il superamento dei parametri Cobalto e Cromo il campione risulta **NON 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.

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 B– Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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

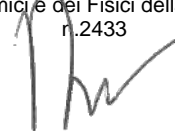
Laboratorio QUALIFICATO per le analisi sull'amianto partecipando e superando positivamente i programmi di intercalibrazione/qualificazione organizzati da ISPESL e Ministero della Salute.

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

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.041

RAPPORTO DI PROVA N°: 2422228.043 DEL 11/10/2024

CAMPIONE N°: 2422228.043

Spett.

Enel Green Power Larderello

Piazza Leopolda, 2

00198 Larderello (PI)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente

Data Ricezione: 20/09/2024 - Ora Ricezione: 14:00:00

Data accettazione: 20/09/2024

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Terreno - Vs. ID campione: 24EGP05516 - Vs. Cod. campione: RAD36_AMB_19/C3

Prelievo eseguito presso: Postazione Radicondoli_36

Campionamento a cura di: personale tecnico EGP

Note campionamento: Richiesta n. 03_24 RAD36 VFN

Data prelievo: 17/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/09/2024

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Grado di reazione (pH) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	unità pH	8.80	±1.31			
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	88.8	±1.3			
Scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	%	2.7	±0.5			
Umidità DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	%	11.2	±0.2			
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	< 100		1000	1000	
* Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	177	±26	150	800	
* Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	77.6	±11.3	120	500	
* Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	48.0	±7.0	120	600	
* Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	91.9	±14.6	150	1500	
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1		10	30	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2.38	±0.49	20	50	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.200	±0.035	2	15	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16.3	±2.8	20	250	
Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0.2		2	15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.043 DEL 11/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	L1	L2	Note
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1		1	5	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12.0	±2.1	100	1000	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg	< 5		50	750	

Data fine analisi: 01/10/2024

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.043 DEL 11/10/2024

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

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 il superamento del parametro Cromo il campione risulta **NON 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.

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 B – Siti ad uso Commerciale e Industriale.

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.

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 Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Toscana Sez.A
n.2433



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2422228.043