

ALLEGATO 4 – CERTIFICATI PROVE DI LABORATORIO
d) Analisi chimiche su n.10 campioni



LAB N° 0241 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02794

Data di emissione: **22/03/2022** Pag. 1 di 5

Codice campione: **22CC02794**

Committente: SOGEA srl

Data ricevimento: **03/03/2022**

Via: Via Casalmonferrato 2/e
Città: 00182 Roma (RM)

Data prelievo: **04/02/2022**

Luogo e punto di prelievo: **CANTIERE BORGO S. GIOVANNI OSTIGLIA
(MANTOVA) - AREA EX PARCO NAFTA ESTERNO**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **03/03/2022** Data fine prove: **17/03/2022**

Descrizione campione: **Terra e roccia da scavo (CAMPIONE N.1) prelevata per conto di EP PRODUZIONE SPA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02794

Pag. 2 di 5

22CC02794/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L - sede A

Data Ricevimento: 04/03/2022

Data Inizio Analisi: 04/03/2022

Data Fine Analisi: 17/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|--------------------------|-----------------|------|-------------|------|-------------------------|------|--|
| COMPOSTI INORGANICI: | | | | | | | |
| Arsenico | mg/kg s.s. | | 1,4 | 0.1 | 20 | 50 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio | mg/kg s.s. | | 0,1 | 0.03 | 2 | 15 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cobalto | mg/kg s.s. | | 5,1 | 0.1 | 20 | 250 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cromo esavalente (VI) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.2 | 2 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986 |
| Cromo totale | mg/kg s.s. | | 15,2 | 0.1 | 150 | 800 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| * Mercurio | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.03 | 1 | 5 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Nichel | mg/kg s.s. | | 26,8 | 0.1 | 120 | 500 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Piombo | mg/kg s.s. | | 6,4 | 0.1 | 100 | 1000 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Rame | mg/kg s.s. | | 26,1 | 0.1 | 120 | 600 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Zinco | mg/kg s.s. | | 27,6 | 0.1 | 150 | 1500 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg s.s. | | 38 | 5 | 50 | 750 | UNI EN 14039:2005 |
| COMPOSTI AROMATICI: | | | | | | | |
| Benzene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 2 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Etilbenzene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Stirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Toluene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |



Chimiclab S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Viale Luigi Schiavonetti 294 A - 00173 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 13134061004

Tel +39 0671587778 - Fax +39 0671587779

info.chimiclab@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02794

Pag. 3 di 5

22CC02794/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L - sede A

Data Ricevimento: 04/03/2022

Data Inizio Analisi: 04/03/2022

Data Fine Analisi: 17/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|--|-----------------|------|--------|------|-------------------------|-----|---------------------------------|
| Xilene (o,m,p) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 1 | 100 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI: | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(a)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(ghi)perilene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Crisene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 5 | 50 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,e)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,l)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,i)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,h)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,h)antracene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 5 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 5 | 50 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.1 | 10 | 100 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |



Chimiclab S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Viale Luigi Schiavonetti 294 A - 00173 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 13134061004

Tel +39 0671587778 - Fax +39 0671587779

info.chimiclab@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02794

Pag. 4 di 5

22CC02794/02 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi C.S.G. Palladio S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics) Vicenza - 06
Data Ricevimento: 04/03/2022 Data Inizio Analisi: 08/03/2022 Data Fine Analisi: 08/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|---------------------------------|-----------------|------|--------|-----|-------------------------|------|---|
| Amianto (sulla frazione < 2 mm) | mg/kg s.s. | | n.r. | 100 | 1000 | 1000 | DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B |

Dichiarazione di conformità:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: 22CC02794/01 - D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Limiti: 22CC02794/02 - D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità, a meno che diversamente indicato nelle note dell'RDP.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

**Responsabile di laboratorio Dott. Marco
Lapetina**

Ordine nazionale dei biologi n°AA_067170 sez.A

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02794



LAB N° 0241 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Chimiclab S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Viale Luigi Schiavonetti 294 A - 00173 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 13134061004

Tel +39 0671587778 - Fax +39 0671587779

info.chimiclab@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it



LAB N° 0241 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02795

Data di emissione: **22/03/2022** Pag. 1 di 5

Codice campione: **22CC02795**

Committente: SOGEA srl

Data ricevimento: **03/03/2022**

Via: Via Casalmonferrato 2/e

Città: 00182 Roma (RM)

Data prelievo: **04/02/2022**

Luogo e punto di prelievo: **CANTIERE BORGO S. GIOVANNI OSTIGLIA
(MANTOVA) - AREA EX PARCO NAFTA ESTERNO**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **03/03/2022** Data fine prove: **17/03/2022**

Descrizione campione: **Terra e roccia da scavo (CAMPIONE N.2) prelevata per conto di EP PRODUZIONE SPA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02795

Pag. 2 di 5

22CC02795/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L-Terra e roccia da scavo (CAMPIONE)

Data Ricevimento: 04/03/2022

Data Inizio Analisi: 04/03/2022

Data Fine Analisi: 17/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|--------------------------|-----------------|------|-------------|------|-------------------------|------|--|
| COMPOSTI INORGANICI: | | | | | | | |
| Arsenico | mg/kg s.s. | | 1,9 | 0.1 | 20 | 50 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio | mg/kg s.s. | | 0,1 | 0.03 | 2 | 15 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cobalto | mg/kg s.s. | | 7,4 | 0.1 | 20 | 250 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cromo esavalente (VI) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.2 | 2 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986 |
| Cromo totale | mg/kg s.s. | | 22,7 | 0.1 | 150 | 800 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| * Mercurio | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.03 | 1 | 5 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Nichel | mg/kg s.s. | | 38,2 | 0.1 | 120 | 500 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Piombo | mg/kg s.s. | | 9,0 | 0.1 | 100 | 1000 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Rame | mg/kg s.s. | | 19,2 | 0.1 | 120 | 600 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Zinco | mg/kg s.s. | | 27,8 | 0.1 | 150 | 1500 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg s.s. | | 14 | 5 | 50 | 750 | UNI EN 14039:2005 |
| COMPOSTI AROMATICI: | | | | | | | |
| Benzene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 2 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Etilbenzene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Stirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Toluene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02795

Pag. 3 di 5

22CC02795/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L-Terra e roccia da scavo (CAMPIONE)

Data Ricevimento: 04/03/2022

Data Inizio Analisi: 04/03/2022

Data Fine Analisi: 17/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|--|-----------------|------|--------|------|-------------------------|-----|---------------------------------|
| Xilene (o,m,p) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 1 | 100 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI: | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(a)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(ghi)perilene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Crisene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 5 | 50 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,e)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,l)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,i)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,h)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,h)antracene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 5 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 5 | 50 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.1 | 10 | 100 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02795

Pag. 4 di 5

22CC02795/02 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi C.S.G. Palladio S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics) Vicenza - 06
Data Ricevimento: 04/03/2022 Data Inizio Analisi: 08/03/2022 Data Fine Analisi: 08/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | Metodo di prova |
|---------------------------------|-----------------|------|--------|-----|-------------------------|---|
| Amianto (sulla frazione < 2 mm) | mg/kg s.s. | | n.r. | 100 | 1000 1000 | DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B |

Dichiarazione di conformità:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: 22CC02795/01 - D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Limiti: 22CC02795/02 - D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità, a meno che diversamente indicato nelle note dell'RDP.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

**Responsabile di laboratorio Dott. Marco
Lapetina**

Ordine nazionale dei biologi n°AA_067170 sez.A

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02795



LAB N° 0241 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Chimiclab S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Viale Luigi Schiavonetti 294 A - 00173 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 13134061004

Tel +39 0671587778 - Fax +39 0671587779

info.chimiclab@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it



LAB N° 0241 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02796

Data di emissione: **22/03/2022** Pag. 1 di 5

Codice campione: **22CC02796**

Committente: SOGEA srl

Data ricevimento: **03/03/2022**

Via: Via Casalmonferrato 2/e
Città: 00182 Roma (RM)

Data prelievo: **10/02/2022**

Luogo e punto di prelievo: **CANTIERE BORGO S. GIOVANNI OSTIGLIA
(MANTOVA) - AREA EX PARCO NAFTA ESTERNO**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **03/03/2022** Data fine prove: **17/03/2022**

Descrizione campione: **Terra e roccia da scavo (CAMPIONE N.3) prelevata per conto di EP PRODUZIONE SPA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02796

Pag. 2 di 5

22CC02796/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L-Terra e roccia da scavo (CAMPIONE)

Data Ricevimento: 04/03/2022

Data Inizio Analisi: 04/03/2022

Data Fine Analisi: 17/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|--------------------------|-----------------|------|-------------|------|-------------------------|------|--|
| COMPOSTI INORGANICI: | | | | | | | |
| Arsenico | mg/kg s.s. | | 0,5 | 0.1 | 20 | 50 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio | mg/kg s.s. | | 0,2 | 0.03 | 2 | 15 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cobalto | mg/kg s.s. | | 6,8 | 0.1 | 20 | 250 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cromo esavalente (VI) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.2 | 2 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986 |
| Cromo totale | mg/kg s.s. | | 20,1 | 0.1 | 150 | 800 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| * Mercurio | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.03 | 1 | 5 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Nichel | mg/kg s.s. | | 37,0 | 0.1 | 120 | 500 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Piombo | mg/kg s.s. | | 8,6 | 0.1 | 100 | 1000 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Rame | mg/kg s.s. | | 24,2 | 0.1 | 120 | 600 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Zinco | mg/kg s.s. | | 27,1 | 0.1 | 150 | 1500 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg s.s. | | 15 | 5 | 50 | 750 | UNI EN 14039:2005 |
| COMPOSTI AROMATICI: | | | | | | | |
| Benzene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 2 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Etilbenzene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Stirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Toluene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |



Chimiclab S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Viale Luigi Schiavonetti 294 A - 00173 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 13134061004

Tel +39 0671587778 - Fax +39 0671587779

info.chimiclab@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02796

Pag. 3 di 5

22CC02796/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L-Terra e roccia da scavo (CAMPIONE)

Data Ricevimento: 04/03/2022

Data Inizio Analisi: 04/03/2022

Data Fine Analisi: 17/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|--|-----------------|------|--------|------|-------------------------|-----|---------------------------------|
| Xilene (o,m,p) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 1 | 100 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI: | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(a)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(ghi)perilene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Crisene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 5 | 50 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,e)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,l)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,i)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,h)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,h)antracene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 5 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 5 | 50 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.1 | 10 | 100 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02796

Pag. 4 di 5

22CC02796/02 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi C.S.G. Palladio S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics) Vicenza - 06
Data Ricevimento: 04/03/2022 Data Inizio Analisi: 08/03/2022 Data Fine Analisi: 08/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|---------------------------------|-----------------|------|--------|-----|-------------------------|------|---|
| Amianto (sulla frazione < 2 mm) | mg/kg s.s. | | n.r. | 100 | 1000 | 1000 | DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B |

Dichiarazione di conformità:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: 22CC02796/01 - D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Limiti: 22CC02796/02 - D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità, a meno che diversamente indicato nelle note dell'RDP.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

**Responsabile di laboratorio Dott. Marco
Lapetina**

Ordine nazionale dei biologi n°AA_067170 sez.A

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02796



LAB N° 0241 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Chimiclab S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Viale Luigi Schiavonetti 294 A - 00173 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 13134061004

Tel +39 0671587778 - Fax +39 0671587779

info.chimiclab@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it



LAB N° 0241 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02797

Data di emissione: **22/03/2022** Pag. 1 di 5

Codice campione: **22CC02797**

Committente: SOGEA srl

Data ricevimento: **03/03/2022**

Via: Via Casalmonferrato 2/e

Data prelievo: **10/02/2022**

Città: 00182 Roma (RM)

Luogo e punto di prelievo: **CANTIERE BORGO S. GIOVANNI OSTIGLIA
(MANTOVA) - AREA EX PARCO NAFTA ESTERNO**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **03/03/2022** Data fine prove: **17/03/2022**

Descrizione campione: **Terra e roccia da scavo (CAMPIONE N.4) prelevata per conto di EP PRODUZIONE SPA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02797

Pag. 2 di 5

22CC02797/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L-Terra e roccia da scavo (CAMPIONE)

Data Ricevimento: 04/03/2022

Data Inizio Analisi: 04/03/2022

Data Fine Analisi: 17/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|--------------------------|-----------------|------|-------------|------|-------------------------|------|--|
| COMPOSTI INORGANICI: | | | | | | | |
| Arsenico | mg/kg s.s. | | 1,4 | 0.1 | 20 | 50 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio | mg/kg s.s. | | 0,2 | 0.03 | 2 | 15 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cobalto | mg/kg s.s. | | 7,5 | 0.1 | 20 | 250 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cromo esavalente (VI) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.2 | 2 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986 |
| Cromo totale | mg/kg s.s. | | 25,0 | 0.1 | 150 | 800 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| * Mercurio | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.03 | 1 | 5 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Nichel | mg/kg s.s. | | 42,4 | 0.1 | 120 | 500 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Piombo | mg/kg s.s. | | 10,2 | 0.1 | 100 | 1000 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Rame | mg/kg s.s. | | 24,6 | 0.1 | 120 | 600 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Zinco | mg/kg s.s. | | 31,7 | 0.1 | 150 | 1500 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg s.s. | | n.r. | 5 | 50 | 750 | UNI EN 14039:2005 |
| COMPOSTI AROMATICI: | | | | | | | |
| Benzene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 2 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Etilbenzene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Stirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Toluene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |



Chimiclab S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Viale Luigi Schiavonetti 294 A - 00173 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 13134061004

Tel +39 0671587778 - Fax +39 0671587779

info.chimiclab@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02797

Pag. 3 di 5

22CC02797/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L-Terra e roccia da scavo (CAMPIONE)

Data Ricevimento: 04/03/2022

Data Inizio Analisi: 04/03/2022

Data Fine Analisi: 17/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|--|-----------------|------|--------|------|-------------------------|-----|---------------------------------|
| Xilene (o,m,p) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 1 | 100 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI: | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(a)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(ghi)perilene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Crisene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 5 | 50 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,e)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,l)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,i)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,h)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,h)antracene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 5 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 5 | 50 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.1 | 10 | 100 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02797

Pag. 4 di 5

22CC02797/02 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi C.S.G. Palladio S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics) Vicenza - 06
Data Ricevimento: 04/03/2022 Data Inizio Analisi: 08/03/2022 Data Fine Analisi: 08/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|---------------------------------|-----------------|------|--------|-----|-------------------------|------|---|
| Amianto (sulla frazione < 2 mm) | mg/kg s.s. | | n.r. | 100 | 1000 | 1000 | DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B |

Dichiarazione di conformità:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: 22CC02797/01 - D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Limiti: 22CC02797/02 - D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità, a meno che diversamente indicato nelle note dell'RDP.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

**Responsabile di laboratorio Dott. Marco
Lapetina**

Ordine nazionale dei biologi n°AA_067170 sez.A

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02797



LAB N° 0241 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Chimiclab S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Viale Luigi Schiavonetti 294 A - 00173 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 13134061004

Tel +39 0671587778 - Fax +39 0671587779

info.chimiclab@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it



LAB N° 0241 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02798

Data di emissione: **22/03/2022** Pag. 1 di 5

Codice campione: **22CC02798**

Committente: SOGEA srl

Data ricevimento: **03/03/2022**

Via: Via Casalmonferrato 2/e

Città: 00182 Roma (RM)

Data prelievo: **05/02/2022**

Luogo e punto di prelievo: **CANTIERE BORGO S. GIOVANNI OSTIGLIA
(MANTOVA) - AREA EX PARCO NAFTA ESTERNO**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **03/03/2022** Data fine prove: **17/03/2022**

Descrizione campione: **Terra e roccia da scavo (CAMPIONE N.5) prelevata per conto di EP PRODUZIONE SPA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02798

Pag. 2 di 5

22CC02798/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L-Terra e roccia da scavo (CAMPIONE)

Data Ricevimento: 04/03/2022

Data Inizio Analisi: 04/03/2022

Data Fine Analisi: 17/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|--------------------------|-----------------|------|-------------|------|-------------------------|------|--|
| COMPOSTI INORGANICI: | | | | | | | |
| Arsenico | mg/kg s.s. | | 1,0 | 0.1 | 20 | 50 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio | mg/kg s.s. | | 0,1 | 0.03 | 2 | 15 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cobalto | mg/kg s.s. | | 4,7 | 0.1 | 20 | 250 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cromo esavalente (VI) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.2 | 2 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986 |
| Cromo totale | mg/kg s.s. | | 14,5 | 0.1 | 150 | 800 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| * Mercurio | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.03 | 1 | 5 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Nichel | mg/kg s.s. | | 25,2 | 0.1 | 120 | 500 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Piombo | mg/kg s.s. | | 6,9 | 0.1 | 100 | 1000 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Rame | mg/kg s.s. | | 14,9 | 0.1 | 120 | 600 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Zinco | mg/kg s.s. | | 48,4 | 0.1 | 150 | 1500 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg s.s. | | 42 | 5 | 50 | 750 | UNI EN 14039:2005 |
| COMPOSTI AROMATICI: | | | | | | | |
| Benzene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 2 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Etilbenzene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Stirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Toluene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02798

Pag. 3 di 5

22CC02798/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L-Terra e roccia da scavo (CAMPIONE)

Data Ricevimento: 04/03/2022

Data Inizio Analisi: 04/03/2022

Data Fine Analisi: 17/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|--|-----------------|------|--------|------|-------------------------|-----|---------------------------------|
| Xilene (o,m,p) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 1 | 100 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI: | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(a)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(ghi)perilene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Crisene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 5 | 50 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,e)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,l)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,i)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,h)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,h)antracene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 5 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 5 | 50 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.1 | 10 | 100 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02798

Pag. 4 di 5

22CC02798/02 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi C.S.G. Palladio S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics) Vicenza - 06
Data Ricevimento: 04/03/2022 Data Inizio Analisi: 08/03/2022 Data Fine Analisi: 08/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|---------------------------------|-----------------|------|--------|-----|-------------------------|------|---|
| Amianto (sulla frazione < 2 mm) | mg/kg s.s. | | n.r. | 100 | 1000 | 1000 | DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B |

Dichiarazione di conformità:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: 22CC02798/01 - D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Limiti: 22CC02798/02 - D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità, a meno che diversamente indicato nelle note dell'RDP.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

**Responsabile di laboratorio Dott. Marco
Lapetina**

Ordine nazionale dei biologi n°AA_067170 sez.A

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02798



LAB N° 0241 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Chimiclab S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Viale Luigi Schiavonetti 294 A - 00173 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 13134061004

Tel +39 0671587778 - Fax +39 0671587779

info.chimiclab@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it



LAB N° 0241 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02799

Data di emissione: **22/03/2022** Pag. 1 di 5

Codice campione: **22CC02799**

Committente: SOGEA srl

Data ricevimento: **03/03/2022**

Via: Via Casalmonferrato 2/e

Città: 00182 Roma (RM)

Data prelievo: **09/02/2022**

Luogo e punto di prelievo: **CANTIERE BORGO S. GIOVANNI OSTIGLIA
(MANTOVA) - AREA EX PARCO NAFTA ESTERNO**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **03/03/2022** Data fine prove: **17/03/2022**

Descrizione campione: **Terra e roccia da scavo (CAMPIONE N.6) prelevata per conto di EP PRODUZIONE SPA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02799

Pag. 2 di 5

22CC02799/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L-Terra e roccia da scavo (CAMPIONE)

Data Ricevimento: 04/03/2022

Data Inizio Analisi: 04/03/2022

Data Fine Analisi: 17/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|--------------------------|-----------------|------|-------------|------|-------------------------|------|--|
| COMPOSTI INORGANICI: | | | | | | | |
| Arsenico | mg/kg s.s. | | 1,3 | 0.1 | 20 | 50 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio | mg/kg s.s. | | 0,2 | 0.03 | 2 | 15 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cobalto | mg/kg s.s. | | 9,7 | 0.1 | 20 | 250 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cromo esavalente (VI) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.2 | 2 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986 |
| Cromo totale | mg/kg s.s. | | 25,4 | 0.1 | 150 | 800 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| * Mercurio | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.03 | 1 | 5 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Nichel | mg/kg s.s. | | 47,4 | 0.1 | 120 | 500 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Piombo | mg/kg s.s. | | 11,9 | 0.1 | 100 | 1000 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Rame | mg/kg s.s. | | 37,8 | 0.1 | 120 | 600 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Zinco | mg/kg s.s. | | 45,2 | 0.1 | 150 | 1500 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg s.s. | | 12 | 5 | 50 | 750 | UNI EN 14039:2005 |
| COMPOSTI AROMATICI: | | | | | | | |
| Benzene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 2 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Etilbenzene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Stirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Toluene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02799

Pag. 3 di 5

22CC02799/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L-Terra e roccia da scavo (CAMPIONE)

Data Ricevimento: 04/03/2022

Data Inizio Analisi: 04/03/2022

Data Fine Analisi: 17/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|--|-----------------|------|-------------|------|-------------------------|-----|---------------------------------|
| Xilene (o,m,p) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 1 | 100 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI: | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(a)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(ghi)perilene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Crisene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 5 | 50 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,e)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,l)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,i)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,h)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,h)antracene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 5 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Pirene | mg/kg s.s. | | 0,02 | 0.01 | 5 | 50 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.1 | 10 | 100 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02799

Pag. 4 di 5

22CC02799/02 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi C.S.G. Palladio S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics) Vicenza - 06
Data Ricevimento: 04/03/2022 Data Inizio Analisi: 08/03/2022 Data Fine Analisi: 08/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | Metodo di prova |
|---------------------------------|-----------------|------|--------|-----|-------------------------|---|
| Amianto (sulla frazione < 2 mm) | mg/kg s.s. | | n.r. | 100 | 1000 1000 | DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B |

Dichiarazione di conformità:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: 22CC02799/01 - D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Limiti: 22CC02799/02 - D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità, a meno che diversamente indicato nelle note dell'RDP.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

**Responsabile di laboratorio Dott. Marco
Lapetina**

Ordine nazionale dei biologi n°AA_067170 sez.A

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02799



LAB N° 0241 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Chimiclab S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Viale Luigi Schiavonetti 294 A - 00173 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 13134061004

Tel +39 0671587778 - Fax +39 0671587779

info.chimiclab@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it



LAB N° 0241 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02800

Data di emissione: **22/03/2022** Pag. 1 di 5

Codice campione: **22CC02800**

Committente: SOGEA srl

Data ricevimento: **03/03/2022**

Via: Via Casalmonferrato 2/e

Città: 00182 Roma (RM)

Data prelievo: **10/02/2022**

Luogo e punto di prelievo: **CANTIERE BORGO S. GIOVANNI OSTIGLIA
(MANTOVA) - AREA EX PARCO NAFTA ESTERNO**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **03/03/2022** Data fine prove: **17/03/2022**

Descrizione campione: **Terra e roccia da scavo (CAMPIONE N.7) prelevata per conto di EP PRODUZIONE SPA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02800

Pag. 2 di 5

22CC02800/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L-Terra e roccia da scavo (CAMPIONE)

Data Ricevimento: 04/03/2022

Data Inizio Analisi: 04/03/2022

Data Fine Analisi: 17/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|--------------------------|-----------------|------|-------------|------|-------------------------|------|--|
| COMPOSTI INORGANICI: | | | | | | | |
| Arsenico | mg/kg s.s. | | 1,5 | 0.1 | 20 | 50 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio | mg/kg s.s. | | 0,1 | 0.03 | 2 | 15 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cobalto | mg/kg s.s. | | 6,5 | 0.1 | 20 | 250 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cromo esavalente (VI) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.2 | 2 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986 |
| Cromo totale | mg/kg s.s. | | 20,5 | 0.1 | 150 | 800 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| * Mercurio | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.03 | 1 | 5 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Nichel | mg/kg s.s. | | 36,2 | 0.1 | 120 | 500 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Piombo | mg/kg s.s. | | 8,2 | 0.1 | 100 | 1000 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Rame | mg/kg s.s. | | 25,1 | 0.1 | 120 | 600 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Zinco | mg/kg s.s. | | 44,2 | 0.1 | 150 | 1500 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg s.s. | | 10 | 5 | 50 | 750 | UNI EN 14039:2005 |
| COMPOSTI AROMATICI: | | | | | | | |
| Benzene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 2 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Etilbenzene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Stirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Toluene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |



Chimiclab S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Viale Luigi Schiavonetti 294 A - 00173 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 13134061004

Tel +39 0671587778 - Fax +39 0671587779

info.chimiclab@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02800

Pag. 3 di 5

22CC02800/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L-Terra e roccia da scavo (CAMPIONE)

Data Ricevimento: 04/03/2022

Data Inizio Analisi: 04/03/2022

Data Fine Analisi: 17/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|--|-----------------|------|--------|------|-------------------------|-----|---------------------------------|
| Xilene (o,m,p) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 1 | 100 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI: | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(a)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(ghi)perilene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Crisene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 5 | 50 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,e)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,l)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,i)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,h)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,h)antracene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 5 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 5 | 50 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.1 | 10 | 100 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02800

Pag. 4 di 5

22CC02800/02 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi C.S.G. Palladio S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics) Vicenza - 06
Data Ricevimento: 04/03/2022 Data Inizio Analisi: 08/03/2022 Data Fine Analisi: 08/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | Metodo di prova |
|---------------------------------|-----------------|------|--------|-----|-------------------------|---|
| Amianto (sulla frazione < 2 mm) | mg/kg s.s. | | n.r. | 100 | 1000 1000 | DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B |

Dichiarazione di conformità:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: 22CC02800/01 - D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Limiti: 22CC02800/02 - D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità, a meno che diversamente indicato nelle note dell'RDP.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

**Responsabile di laboratorio Dott. Marco
Lapetina**

Ordine nazionale dei biologi n°AA_067170 sez.A

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02800



LAB N° 0241 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Chimiclab S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Viale Luigi Schiavonetti 294 A - 00173 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 13134061004

Tel +39 0671587778 - Fax +39 0671587779

info.chimiclab@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it



LAB N° 0241 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02801

Data di emissione: **22/03/2022** Pag. 1 di 5

Codice campione: **22CC02801**

Committente: SOGEA srl

Data ricevimento: **03/03/2022**

Via: Via Casalmonferrato 2/e
Città: 00182 Roma (RM)

Data prelievo: **10/02/2022**

Luogo e punto di prelievo: **CANTIERE BORGO S. GIOVANNI OSTIGLIA
(MANTOVA) - AREA EX PARCO NAFTA ESTERNO**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **03/03/2022** Data fine prove: **17/03/2022**

Descrizione campione: **Terra e roccia da scavo (CAMPIONE N.8) prelevata per conto di EP PRODUZIONE SPA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02801

Pag. 2 di 5

22CC02801/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L-Terra e roccia da scavo (CAMPIONE)

Data Ricevimento: 03/03/2022

Data Inizio Analisi: 03/03/2022

Data Fine Analisi: 17/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|--------------------------|-----------------|------|-------------|------|-------------------------|------|--|
| COMPOSTI INORGANICI: | | | | | | | |
| Arsenico | mg/kg s.s. | | 0,9 | 0.1 | 20 | 50 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio | mg/kg s.s. | | 0,2 | 0.03 | 2 | 15 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cobalto | mg/kg s.s. | | 5,6 | 0.1 | 20 | 250 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cromo esavalente (VI) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.2 | 2 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986 |
| Cromo totale | mg/kg s.s. | | 16,1 | 0.1 | 150 | 800 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| * Mercurio | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.03 | 1 | 5 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Nichel | mg/kg s.s. | | 30,6 | 0.1 | 120 | 500 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Piombo | mg/kg s.s. | | 7,0 | 0.1 | 100 | 1000 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Rame | mg/kg s.s. | | 20,3 | 0.1 | 120 | 600 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Zinco | mg/kg s.s. | | 23,1 | 0.1 | 150 | 1500 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg s.s. | | 10 | 5 | 50 | 750 | UNI EN 14039:2005 |
| COMPOSTI AROMATICI: | | | | | | | |
| Benzene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 2 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Etilbenzene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Stirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Toluene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |



Chimiclab S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Viale Luigi Schiavonetti 294 A - 00173 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 13134061004

Tel +39 0671587778 - Fax +39 0671587779

info.chimiclab@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02801

Pag. 3 di 5

22CC02801/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L-Terra e roccia da scavo (CAMPIONE)

Data Ricevimento: 03/03/2022

Data Inizio Analisi: 03/03/2022

Data Fine Analisi: 17/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|--|-----------------|------|--------|------|-------------------------|-----|---------------------------------|
| Xilene (o,m,p) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 1 | 100 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI: | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(a)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(ghi)perilene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Crisene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 5 | 50 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,e)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,l)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,i)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,h)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,h)antracene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 5 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 5 | 50 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.1 | 10 | 100 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |



Chimiclab S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Viale Luigi Schiavonetti 294 A - 00173 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 13134061004

Tel +39 0671587778 - Fax +39 0671587779

info.chimiclab@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02801

Pag. 4 di 5

22CC02801/02 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi C.S.G. Palladio S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics) Vicenza - 06
Data Ricevimento: 04/03/2022 Data Inizio Analisi: 08/03/2022 Data Fine Analisi: 08/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | Metodo di prova |
|---------------------------------|-----------------|------|--------|-----|-------------------------|---|
| Amianto (sulla frazione < 2 mm) | mg/kg s.s. | | n.r. | 100 | 1000 1000 | DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B |

Dichiarazione di conformità:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: 22CC02801/01 - D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Limiti: 22CC02801/02 - D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità, a meno che diversamente indicato nelle note dell'RDP.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

**Responsabile di laboratorio Dott. Marco
Lapetina**

Ordine nazionale dei biologi n°AA_067170 sez.A

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02801



LAB N° 0241 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Chimiclab S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Viale Luigi Schiavonetti 294 A - 00173 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 13134061004

Tel +39 0671587778 - Fax +39 0671587779

info.chimiclab@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it



LAB N° 0241 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02802

Data di emissione: **22/03/2022** Pag. 1 di 5

Codice campione: **22CC02802**

Committente: SOGEA srl

Data ricevimento: **03/03/2022**

Via: Via Casalmonferrato 2/e

Data prelievo: **24/02/2022**

Città: 00182 Roma (RM)

Luogo e punto di prelievo: **CANTIERE BORGO S. GIOVANNI OSTIGLIA
(MANTOVA) - AREA EX PARCO NAFTA ESTERNO**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **03/03/2022** Data fine prove: **16/03/2022**

Descrizione campione: **Terra e roccia da scavo (CAMPIONE N.9) prelevata per conto di EP PRODUZIONE SPA**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02802

Pag. 2 di 5

22CC02802/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L-Terra e roccia da scavo (CAMPIONE)

Data Ricevimento: 04/03/2022

Data Inizio Analisi: 04/03/2022

Data Fine Analisi: 16/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | Metodo di prova |
|-----------------------------|-----------------|------|-------------|------------|------|-------------------------|---|
| COMPOSTI INORGANICI: | | | | | | | |
| Arsenico | mg/kg s.s. | | 1,3 | | 0.1 | 20 - 50 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio | mg/kg s.s. | | 0,1 | | 0.03 | 2 - 15 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cobalto | mg/kg s.s. | | 6,0 | | 0.1 | 20 - 250 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cromo esavalente (VI) | mg/kg s.s. | | n.r. | | 0.2 | 2 - 15 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986 |
| Cromo totale | mg/kg s.s. | | 20,5 | | 0.1 | 150 - 800 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| * Mercurio | mg/kg s.s. | | n.r. | | 0.03 | 1 - 5 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Nichel | mg/kg s.s. | | 35,9 | | 0.1 | 120 - 500 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Piombo | mg/kg s.s. | | 12,5 | | 0.1 | 100 - 1000 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Rame | mg/kg s.s. | | 23,4 | | 0.1 | 120 - 600 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Zinco | mg/kg s.s. | | 36,9 | | 0.1 | 150 - 1500 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg s.s. | | 12 | | 5 | 50 - 750 | UNI EN 14039:2005 |
| COMPOSTI AROMATICI: | | | | | | | |
| Benzene | mg/kg s.s. | | n.r. | | 0.01 | 0,1 - 2 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Etilbenzene | mg/kg s.s. | | n.r. | | 0.01 | 0,5 - 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Stirene | mg/kg s.s. | | n.r. | | 0.01 | 0,5 - 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |



Chimiclab S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Viale Luigi Schiavonetti 294 A - 00173 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 13134061004

Tel +39 0671587778 - Fax +39 0671587779

info.chimiclab@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02802

Pag. 3 di 5

22CC02802/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L-Terra e roccia da scavo (CAMPIONE)
Data Ricevimento: 04/03/2022 Data Inizio Analisi: 04/03/2022 Data Fine Analisi: 16/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | Metodo di prova |
|--|-----------------|------|-------------|------------|------|-------------------------|---------------------------------|
| Toluene | mg/kg s.s. | | n.r. | | 0.01 | 0,5 - 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Xilene (o,m,p) | mg/kg s.s. | | n.r. | | 0.01 | 0,5 - 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) | mg/kg s.s. | | n.r. | | 0.01 | 1 - 100 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI: | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | mg/kg s.s. | | 0,06 | ±0,01 | 0.01 | 0,5 - 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(a)pirene | mg/kg s.s. | | 0,08 | ±0,01 | 0.01 | 0,1 - 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/kg s.s. | | 0,08 | ±0,01 | 0.01 | 0,5 - 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/kg s.s. | | 0,04 | ±0,01 | 0.01 | 0,5 - 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(ghi)perilene | mg/kg s.s. | | 0,04 | ±0,01 | 0.01 | 0,1 - 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Crisene | mg/kg s.s. | | 0,05 | ±0,01 | 0.01 | 5 - 50 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,e)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | | 0.01 | 0,1 - 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,l)pirene | mg/kg s.s. | | 0,01 | | 0.01 | 0,1 - 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,i)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | | 0.01 | 0,1 - 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,h)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | | 0.01 | 0,1 - 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,h)antracene | mg/kg s.s. | | 0,01 | | 0.01 | 0,1 - 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | mg/kg s.s. | | 0,04 | ±0,01 | 0.01 | 0,1 - 5 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Pirene | mg/kg s.s. | | 0,05 | ±0,01 | 0.01 | 5 - 50 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02802

Pag. 4 di 5

22CC02802/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L-Terra e roccia da scavo (CAMPIONE)
Data Ricevimento: 04/03/2022 Data Inizio Analisi: 04/03/2022 Data Fine Analisi: 16/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | Metodo di prova |
|--|-----------------|------|--------|------------|-----|-------------------------|---------------------------------|
| Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1) | mg/kg s.s. | | 0,4 | | 0.1 | 10 100 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |

22CC02802/02 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi C.S.G. Palladio S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics) Vicenza - 06
Data Ricevimento: 04/03/2022 Data Inizio Analisi: 08/03/2022 Data Fine Analisi: 08/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | Metodo di prova |
|---------------------------------|-----------------|------|--------|------------|-----|-------------------------|--|
| Amianto (sulla frazione < 2 mm) | mg/kg s.s. | | n.r. | | 100 | 1000 1000 | DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B |

Limiti: 22CC02802/01 - D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Limiti: 22CC02802/02 - D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità, a meno che diversamente indicato nelle note dell'RD.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.



Chimiclab S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Viale Luigi Schiavonetti 294 A - 00173 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 13134061004

Tel +39 0671587778 - Fax +39 0671587779

info.chimiclab@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC02802



LAB N° 0241 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

**Responsabile di laboratorio Dott. Marco
Lapetina**

Ordine nazionale dei biologi n°AA_067170 sez.A
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



LAB N° 0241 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC03420

Data di emissione: **05/04/2022** Pag. 1 di 5

Codice campione: **22CC03420**

Committente: SOGEA srl

Data ricevimento: **16/03/2022**

Via: Via Casalmonferrato 2/e

Città: 00182 Roma (RM)

Data prelievo: **16/03/2022**

Luogo e punto di prelievo: **CANTIERE BORGO S. GIOVANNI OSTIGLIA
(MANTOVA) - AREA EX PARCO NAFTA ESTERNO**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **16/03/2022**

Data fine prove: **01/04/2022**

Descrizione campione: **Terra e roccia da scavo (CAMPIONE N.10) prelevata per conto di EP PRODUZIONE SPA -
profondità di prelievo 1,6 - 2**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.



Chimiclab S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Viale Luigi Schiavonetti 294 A - 00173 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 13134061004

Tel +39 0671587778 - Fax +39 0671587779

info.chimiclab@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC03420

Pag. 2 di 5

22CC03420/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L-Terra e roccia da scavo (CAMPIONE)

Data Ricevimento: 17/03/2022

Data Inizio Analisi: 17/03/2022

Data Fine Analisi: 01/04/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|--------------------------|-----------------|------|-------------|------|-------------------------|------|--|
| COMPOSTI INORGANICI: | | | | | | | |
| Arsenico | mg/kg s.s. | | 1,1 | 0.1 | 20 | 50 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio | mg/kg s.s. | | 0,1 | 0.03 | 2 | 15 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cobalto | mg/kg s.s. | | 8,0 | 0.1 | 20 | 250 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cromo esavalente (VI) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.2 | 2 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986 |
| Cromo totale | mg/kg s.s. | | 29,2 | 0.1 | 150 | 800 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| * Mercurio | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.03 | 1 | 5 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Nichel | mg/kg s.s. | | 44,6 | 0.1 | 120 | 500 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Piombo | mg/kg s.s. | | 7,6 | 0.1 | 100 | 1000 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Rame | mg/kg s.s. | | 15,8 | 0.1 | 120 | 600 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Zinco | mg/kg s.s. | | 29,7 | 0.1 | 150 | 1500 | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg s.s. | | 10 | 5 | 50 | 750 | UNI EN 14039:2005 |
| COMPOSTI AROMATICI: | | | | | | | |
| Benzene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 2 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Etilbenzene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Stirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Toluene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC03420

Pag. 3 di 5

22CC03420/01 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi Lifeanalytics S.r.l. Oderzo - 0128A L-Terra e roccia da scavo (CAMPIONE)

Data Ricevimento: 17/03/2022

Data Inizio Analisi: 17/03/2022

Data Fine Analisi: 01/04/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|--|-----------------|------|--------|------|-------------------------|-----|---------------------------------|
| Xilene (o,m,p) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 50 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 1 | 100 | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI: | | | | | | | |
| Benzo(a)antracene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(a)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,5 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(ghi)perilene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Crisene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 5 | 50 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,e)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,l)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,i)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,h)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| * Dibenzo(a,h)antracene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 10 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 0,1 | 5 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Pirene | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.01 | 5 | 50 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici totali (D.Lgs 152/06 parte IV, tit. V tab.1) | mg/kg s.s. | | n.r. | 0.1 | 10 | 100 | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC03420

Pag. 4 di 5

22CC03420/02 Analisi eseguite presso il laboratorio di analisi C.S.G. Palladio S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics) Vicenza - 06
Data Ricevimento: 17/03/2022 Data Inizio Analisi: 18/03/2022 Data Fine Analisi: 21/03/2022

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | LOQ | Limiti (1) - Limiti (2) | | Metodo di prova |
|---------------------------------|-----------------|------|--------|-----|-------------------------|------|---|
| Amianto (sulla frazione < 2 mm) | mg/kg s.s. | | n.r. | 100 | 1000 | 1000 | DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B |

Dichiarazione di conformità:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti previsti dal D. L.vo n.152/06, All.5, Tabella 1, Colonna A (siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (siti ad uso Commerciale e Industriale).

Limiti: 22CC03420/01 - D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Limiti: 22CC03420/02 - D.Lgs. 152/06 parte IV All. 5 Tab 1 - (1) Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (2) Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità, a meno che diversamente indicato nelle note dell'RDP.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

**Responsabile di laboratorio Dott. Marco
Lapetina**

Ordine nazionale dei biologi n°AA_067170 sez.A

RAPPORTO DI PROVA N° 22CC03420



LAB N° 0241 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 5

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Chimiclab S.r.l. (facente parte del gruppo Lifeanalytics)

Viale Luigi Schiavonetti 294 A - 00173 Roma (RM)

P.IVA 14996171006 C.F. 13134061004

Tel +39 0671587778 - Fax +39 0671587779

info.chimiclab@lifeanalytics.it

www.lifeanalytics.it