Appendice A Analisi Ambientali 2022-2023

Doc. No. P0037241-1-H7 Rev. 0 - Luglio 2023









Area Industriale Calderaro 93100 Caltanissetta Tel. / Fax 0934 565012 / 0934 575422

Laboratorio via Libero Grassi, 7 - C.P. 287

Email: sidercem.ambiente@sidercem.it

Pagina 1 di 2

di Caltanissetta

Laboratorio Sidercem

Divisione: Ambiente

Luogo:

Rapporto di Prova

CCC C/AMB - CL

n°006496

del 06/07/2022

Data accettazione: 27/06/2022 Data Prova inizio:28/06/2022

Protocollo nº CCA C/AMB-CL 005792

fine: 28/06/2022

Materiale: Suolo

Committente: FROSIO NEXT S.R.L. VIA CORFU' N. 71 25124 BRESCIA BS

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE NEL COMUNE DI VILLAROSA (EN) Oggetto:

Riferimento:

Analisi richieste: Analisi di caratterizzazione di terreno - D. Lgs. n. 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Titolo V -

Allegato 5 - Tabella 1

Data del campionamento: 13/06/2022

Luogo campionamento: Diga Villarosa (EN)

Ubicazione campionamento: Sondaggio VLL1 Campione: Suolo /terreno

Identificativo campione: (C.AMB1-VLL1 (0.00-1.00))

Piano di campionamento: A cura del Cliente e acquisito da Sidercem s.r.l.

Metodo di campionamento: APAT - Manuali e linee guida 43/2006 *

Tipologia di campionamento Istantaneo Modalità di riduzione del campione: Quartatura

N° Contenitori:







P. I.V.A.: 01479620856 Capitale Sociale: € 102.774,92
Laboratorio via Libero Grassi, 7 - C.P. 287
Area Industriale Calderaro
93100 Caltanissetta
Tel. / Fax 0934 565012 / 0934 575422
Email: sidercem.ambiente@sidercem.it

Pagina 2 di 2

Rapporto di Prova

CCC C/AMB - CL

del 06/07/2022

n°006496

Protocollo nº CCA C/AMB-CL 005792

Data accettazione: 27/06/2022

Data Prova inizio:28/06/2022

Materiale:Suolo

Luogo: Laboratorio Sidercem

Divisione: Ambiente

| Campione | Ora | Q.tà | Rif.Documento | Prelevato da | Consegnato da |
|-------------------------|-------|--------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| C.AMB1-VLL1 (0.00-1.00) | 10:10 | 2.0 Kg | 7142 del | dott. geol. Marco Pirrone | dott. geol. Marco Pirrone |
| | | | 13/06/2022 | (Sidercem s.r.l.) | (Sidercem s.r.l.) |

fine: 28/06/2022

RAPPORTO DI PROVA

Analisi di caratterizzazione di terreno [D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 Tabella 1]

| Analita | Risultato | Incertezza di misura | U.d.M. | Repl. | LoQ | LoD | Val.Limite colonna A | Val.Limite colonna B | Metodo | Data prova |
|--------------------|-----------|-------------------------|---------|-------|------|------|-------------------------|-------------------------|--|------------|
| Arsenico | 1.4 | ±0.3 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.2 | 20 | 50 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Cadmio | 0.31 | ±0.08 | mg/kgss | - | 0.15 | 0.02 | 2 | 15 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Cobalto | 0.52 | ±0.13 | mg/Kgss | - | 0.2 | 0.1 | 20 | 250 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Cromo totale | 8.2 | ±1.6 | mg/kgss | | 8.0 | 1.5 | 150 | 800 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Crome (VI) * | <0.2 | - | mg/kgss | - | 0.2 | 0.15 | 2 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986 | 28/06/2022 |
| Mercurio * | <0.1 | - | mg/kgss | - | 0.1 | 0.05 | 1 | 5 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Nichel | 4.6 | ±1.2 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 120 | 500 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Piombo | <0.5 | - | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 100 | 1000 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Rame | 5.5 | ±1.4 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 120 | 600 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Zinco | 17 | ±4 | mg/kgss | - | 10 | 3 | 150 | 1500 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Idrocarburi C>12 * | <5 | 11- | mg/kgss | - | 5 | 3 | 50 | 750 | UNI EN ISO 16703:2011 | 28/06/2022 |
| Amianto | <1000 | | mg/kgss | - | 1000 | 100 | 1000 | 1000 | DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B | 28/06/2022 |

- I parametri contrassegnati con (*) sono eseguiti mediante prove che non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio..
- LoQ indica il Limite di Quantificazione; LoD indica il Limite di Rilevabilità.
- Il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ; i valori compresi tra LoD e LoQ sono indicativi e non associati all'incertezza.
- L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo K=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

- I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Per la Colonna A: siti ad uso Verde Pubblico, Privato e Residenziale; per la Colonna B: siti ad uso Commerciale ed Industriale. Ove applicabile, se il recupero del singolo analita, valutato in fase di validazione, è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le analisi sono condotte sul passante 2 mm, le concentrazioni sono riferite alla totalità dei materiali secchi (escluso la frazione >2 cm).

- I risultati di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Responsabile del Laboratorio Dott.Marco Venturi



Osservazione n. 362 del 06-07-2022 riguardo il Rapporto di Prova n. CCC C-AMB-CL006496 del 06-07-2022

Il campione esaminato, per i parametri determinati, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori ai limiti di Tab. 1 - Colonna A - D.Lgs. 152/06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5.

Inoltre, lo stesso presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori ai limiti di Tab. 1 - Colonna B D.Lgs. 152/06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

Per la Colonna A: siti ad uso Verde Pubblico, Privato e Residenziale; per la Colonna B: siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Responsabile del Laboratorio dott. Marcovi NTURI



Laboratorio via Libero Grassi, 7 - C.P. 287
Area Industriale Calderaro
93100 Caltanissetta
Tel. / Fax 0934 565012 / 0934 575422
Email: sidercem.ambiente@sidercem.it





LAB Nº 1291 L

Rapporto di Prova

CCC C/AMB - CL

n°006497 del 06/07/2022

Protocollo nº CCA C/AMB-CL 005793

Data accettazione: 27/06/2022

Data Prova inizio:28/06/2022

fine: 28/06/2022

Materiale: Suolo

Laboratorio Sidercem

Pagina 1 di 2

di Caltanissetta

Divisione: Ambiente

Luogo:

Committente: FROSIO NEXT S.R.L. VIA CORFU' N. 71 25124 BRESCIA BS

Oggetto: INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE NEL COMUNE DI VILLAROSA (EN)

Riferimento: -

Analisi richieste: Analisi di caratterizzazione di terreno - D. Lgs. n. 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Titolo V -

Allegato 5 - Tabella 1

Data del campionamento: 13/06/2022

Luogo campionamento: Diga Villarosa (EN)

Ubicazione campionamento: Sondaggio VLL1
Campione: Suolo /terreno

Identificativo campione: (C.AMB2-VLL1 (6.50-7.00))

Piano di campionamento: A cura del Cliente e acquisito da Sidercem s.r.l.

Metodo di campionamento: APAT - Manuali e linee guida 43/2006 *

Tipologia di campionamentoIstantaneo Modalità di riduzione del campione: Quartatura

N° Contenitori: 2



Laboratorio via Libero Grassi, 7 - C.P. 287 Area Industriale Calderaro 93100 Caltanissetta Tel. / Fax 0934 565012 / 0934 575422





LAB Nº 1291 L

Pagina 2 di 2

Email: sidercem.ambiente@sidercem.it Rapporto di Prova

CCC C/AMB - CL

n°006497

del 06/07/2022

Protocollo nº CCA C/AMB-CL 005793

Data accettazione: 27/06/2022

Data Prova inizio:28/06/2022

fine: 28/06/2022

Materiale:Suolo

Laboratorio Sidercem Luogo:

di Caltanissetta

Divisione: Ambiente

| Campione | Ora | Q.tà | Rif.Documento | Prelevato da | Consegnato da |
|-------------------------|-------|--------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| C.AMB2-VLL1 (6.50-7.00) | 12:45 | 2.0 Kg | 7143 del | dott. geol. Marco Pirrone | dott. geol. Marco Pirrone |
| | | | 13/06/2022 | (Sidercem s.r.l.) | (Sidercem s.r.l.) |

RAPPORTO DI PROVA

Analisi di caratterizzazione di terreno [D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 Tabella 1]

| Analita | Risultato | Incertezza di misura | U.d.M. | Repl. (m) | LoQ | LoD | Val.Limite colonna A | Val.Limite colonna B | Metodo | Data prova |
|-------------------|-----------|-------------------------|---------|--------------|------|------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------|
| Arsenico | 5.6 | ±1.1 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.2 | 20 | 50 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Cadmio | 0.75 | ±0.19 | mg/kgss | - | 0.15 | 0.02 | 2 | 15 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Cobalto | 2.3 | ±0.6 | mg/Kgss | - | 0.2 | 0.1 | 20 | 250 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Cromo totale | 15 | ±3 | mg/kgss | - | 8.0 | 1.5 | 150 | 800 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Cromo (VI) * | <0.2 | - | mg/kgss | - | 0.2 | 0.15 | 2 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986 | 28/06/2022 |
| Mercurio * | <0.1 | - | mg/kgss | - | 0.1 | 0.05 | 1 | 5 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Nichel | 10 | ±3 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 120 | 500 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Piombo | 2.2 | ±0.6 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 100 | 1000 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Rame | 9.8 | ±2.5 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 120 | 600 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Zinco | 23 | ±6 | mg/kgss | - | 10 | 3 | 150 | 1500 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| drocarburi C>12 * | <5 | - | mg/kgss | - | 5 | 3 | 50 | 750 | UNI EN ISO 16703:2011 | 28/06/2022 |

- I parametri contrassegnati con (*) sono eseguiti mediante prove che non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio..
- LoQ indica il Limite di Quantificazione; LoD indica il Limite di Rilevabilità.
- Il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ; i valori compresi tra LoD e LoQ sono indicativi e non associati all'incertezza.
- L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo K=2 che corrisponde ad un livello di
- I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Per la Colonna A: siti ad uso Verde Pubblico, Privato e Residenziale; per la Colonna B: siti ad uso Commerciale ed Industriale. Ove applicabile, se il recupero del singolo analita, valutato in fase di validazione, è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Le analisi sono condotte sul passante 2 mm, le concentrazioni sono riferite alla totalità dei materiali secchi (escluso la frazione >2 cm).

- I risultati di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Responsabile del Laboratorio Dott.Marco Venturi



Osservazione n. 363 del 06-07-2022 riguardo il Rapporto di Prova n. CCC C-AMB-CL006497 del 06-07-2022

Il campione esaminato, per i parametri determinati, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori ai limiti di Tab. 1 - Colonna A - D.Lgs. 152/06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5.

Inoltre, lo stesso presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori ai limiti di Tab. 1 - Colonna B D.Lgs. 152/06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

Per la Colonna A: siti ad uso Verde Pubblico, Privato e Residenziale; per la Colonna B: siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Responsabile de Laboratorio dott. Marco yENTURI



Laboratorio via Libero Grassi, 7 - C.P. 287 Area Industriale Calderaro 93100 Caltanissetta Tel. / Fax 0934 565012 / 0934 575422 Email: sidercem.ambiente@sidercem.it





LAB Nº 1291 L

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova

Protocollo nº CCA C/AMB-CL 005794 Data accettazione: 27/06/2022

Laboratorio Sidercem

CCC C/AMB - CL

Data Prova inizio:28/06/2022 di Caltanissetta

n°006498

del 06/07/2022

fine: 28/06/2022

Divisione: Ambiente

Luogo:

Materiale: Suolo

Committente:

FROSIO NEXT S.R.L. VIA CORFU' N. 71 25124 BRESCIA BS

Oggetto:

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE NEL COMUNE DI VILLAROSA (EN)

Riferimento:

Analisi richieste:

Analisi di caratterizzazione di terreno - D. Lgs. n. 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Titolo V -

Allegato 5 - Tabella 1

Data del campionamento:

13/06/2022

Luogo campionamento:

Diga Villarosa (EN)

Ubicazione campionamento: Sondaggio VLL1

Campione:

Suolo /terreno

Identificativo campione:

(C.AMB3-VLL1 (14.00-14.50))

Piano di campionamento:

A cura del Cliente e acquisito da Sidercem s.r.l.

Metodo di campionamento: APAT - Manuali e linee guida 43/2006 *

Tipologia di campionamentoIstantaneo

Modalità di riduzione del campione: Quartatura

Nº Contenitori:







93100 Caltanissetta
Tel. / Fax 0934 565012 / 0934 575422
Email: sidercem.ambiente@sidercem.it

Laboratorio via Libero Grassi, 7 - C.P. 287 Area Industriale Calderaro

Pagina 2 di 2

Rapporto di Prova

CCC C/AMB - CL

n°006498

del 06/07/2022

Protocollo nº CCA C/AMB-CL 005794

Data accettazione: 27/06/2022

Data Prova inizio:28/06/2022

fine: 28/06/2022

Materiale:Suolo

Luogo: Laboratorio Sidercem

di Caltanissetta

Divisione: Ambiente

| Campione | Ora | Q.tà | Rif.Documento | Prelevato da | Consegnato da |
|---------------------------|-------|--------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| C.AMB3-VLL1 (14.00-14.50) | 15:10 | 2.0 Kg | 7144 del | dott. geol. Marco Pirrone | dott. geol. Marco Pirrone |
| | | | 13/06/2022 | (Sidercem s.r.l.) | (Sidercem s.r.l.) |

RAPPORTO DI PROVA

Analisi di caratterizzazione di terreno [D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 Tabella 1]

| Analita | Risultato | Incertezza di misura | U.d.M. | Repl. (m) | LoQ | LoD | Val.Limite colonna A | Val.Limite colonna B | Metodo | Data prova |
|--------------------|-----------|-------------------------|---------|--------------|------|------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------|
| Arsenico | 9.7 | ±1.9 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.2 | 20 | 50 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Cadmio | 0.98 | ±0.25 | mg/kgss | - | 0.15 | 0.02 | 2 | 15 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Cobalto | 7.4 | ±1.9 | mg/Kgss | - | 0.2 | 0.1 | 20 | 250 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Cromo totale | 21 | ±4 | mg/kgss | - | 8.0 | 1.5 | 150 | 800 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Cromo (VI) * | <0.2 | - | mg/kgss | - | 0.2 | 0.15 | 2 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986 | 28/06/2022 |
| Mercurio * | <0.1 | - | mg/kgss | - | 0.1 | 0.05 | 1 | 5 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Nichel | 16 | ±4 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 120 | 500 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Piombo | 6.6 | ±1.7 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 100 | 1000 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Rame | 25 | ±6 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 120 | 600 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Zinco | 48 | ±12 | mg/kgss | - | 10 | 3 | 150 | 1500 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Idrocarburi C>12 * | <5 | - | mg/kgss | - | 5 | 3 | 50 | 750 | UNI EN ISO 16703:2011 | 28/06/2022 |

- I parametri contrassegnati con (*) sono eseguiti mediante prove che non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio..
- LoQ indica il Limite di Quantificazione; LoD indica il Limite di Rilevabilità.
- Il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ; i valori compresi tra LoD e LoQ sono indicativi e non associati all'incertezza.
- L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo K=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

- I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Per la Colonna A: siti ad uso Verde Pubblico, Privato e Residenziale; per la Colonna B: siti ad uso Commerciale ed Industriale. Ove applicabile, se il recupero del singolo analita, valutato in fase di validazione, è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli Le analisi sono condotte sul passante 2 mm, le concentrazioni sono riferite alla totalità dei materiali secchi (escluso la frazione >2 cm).

- I risultati di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Responsabile del Laboratorio

Dott.Marco Venturi



Osservazione n. 364 del 06-07-2022 riguardo il Rapporto di Prova n. CCC C-AMB-CL006498 del 06-07-2022

Il campione esaminato, per i parametri determinati, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori ai limiti di Tab. 1 - Colonna A - D.Lgs. 152/06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5.

Inoltre, lo stesso presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori ai limiti di Tab. 1 - Colonna B D.Lgs. 152/06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

Per la Colonna A: siti ad uso Verde Pubblico, Privato e Residenziale; per la Colonna B: siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Responsabile de Laboratorio dott. Marco VENTURI







P. I.V.A.: 01479620856 Capitale Sociale: € 102.774,92
Laboratorio via Libero Grassi, 7 - C.P. 287
Area Industriale Calderaro
93100 Caltanissetta
Tel. / Fax 0934 565012 / 0934 575422
Email: sidercem.ambiente@sidercem.it

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova

CCC C/AMB - CL

n°006499

del 06/07/2022

Protocollo nº CCA C/AMB-CL 005795

Data accettazione: 27/06/2022

Data Prova inizio:28/06/2022

fine: 28/06/2022

Materiale: Suolo

Luogo: Laboratorio Sidercem

di Caltanissetta

Divisione: Ambiente

Committente: FROSIO NEXT S.R.L. VIA CORFU' N. 71 25124 BRESCIA BS

Oggetto: INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE NEL COMUNE DI VILLAROSA (EN)

Riferimento: -

Analisi di caratterizzazione di terreno - D. Lgs. n. 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Titolo V -

Allegato 5 - Tabella 1

Data del campionamento: 14/06/2022

Luogo campionamento: Diga Villarosa (EN)

Ubicazione campionamento: Sondaggio VLL1
Campione: Suolo /terreno

Identificativo campione: (C.AMB4-VLL1 (23.00-24.00))

Piano di campionamento: Redatto da Cliente e acquisito da Sidercem s.r.l.

Metodo di campionamento: APAT - Manuali e linee guida 43/2006 *

Tipologia di campionamentoIstantaneo Modalità di riduzione del campione: Quartatura

N° Contenitori: 2







THU I

Pagina 2 di 2

C.F. - Iscr. C.C.I.A.A. di Caltanissetta: 01754820874
P. I.V.A.: 01479620856 Capitale Sociale: € 102.774,92
Laboratorio via Libero Grassi, 7 - C.P. 287
Area Industriale Calderaro
93100 Caltanissetta
Tel. / Fax 0934 565012 / 0934 575422
Email: sidercem.ambiente@sidercem.it

Rapporto di Prova

CCC C/AMB - CL

n°006499

del 06/07/2022

Protocollo nº CCA C/AMB-CL 005795

Data accettazione: 27/06/2022

Data Prova inizio:28/06/2022

fine: 28/06/2022

Materiale:Suolo

Luogo: Laboratorio Sidercem

0.000

Divisione: Ambiente

| Campione | Ora | Q.tà | Rif.Documento | Prelevato da | Consegnato da |
|---------------------------|-------|--------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| C.AMB4-VLL1 (23.00-24.00) | 12:10 | 2.0 Kg | 7145 del | dott. geol. Marco Pirrone | dott. geol. Marco Pirrone |
| | | | 14/06/2022 | (Sidercem s.r.l.) | (Sidercem s.r.l.) |

RAPPORTO DI PROVA

Analisi di caratterizzazione di terreno [D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 Tabella 1]

| Analita | Risultato | Incertezza di misura | U.d.M. | Repl. | LoQ | LoD | Val.Limite colonna A | Val.Limite colonna B | Metodo | Data prova |
|--------------------|-----------|-------------------------|---------|-------|------|------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------|
| Arsenico | 13 | ±3 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.2 | 20 | 50 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Cadmio | 1.2 | ±0.4 | mg/kgss | - | 0.15 | 0.02 | 2 | 15 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Cobalto | 12 | ±3 | mg/Kgss | - | 0.2 | 0.1 | 20 | 250 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Cromo totale | 37 | ±7 | mg/kgss | - | 8.0 | 1.5 | 150 | 800 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Cromo (VI) * | <0.2 | - | mg/kgss | - | 0.2 | 0.15 | 2 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986 | 28/06/2022 |
| Mercurio * | <0.1 | - | mg/kgss | - | 0.1 | 0.05 | 1 | 5 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Nichel | 42 | ±11 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 120 | 500 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Piombo | 11 | ±3 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 100 | 1000 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Rame | 54 | ±14 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 120 | 600 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Zinco | 85 | ±21 | mg/kgss | - | 10 | 3 | 150 | 1500 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Idrocarburi C>12 * | <5 | - | mg/kgss | - | 5 | 3 | 50 | 750 | UNI EN ISO 16703:2011 | 28/06/2022 |

- I parametri contrassegnati con (*) sono eseguiti mediante prove che non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio..
- LoQ indica il Limite di Quantificazione; LoD indica il Limite di Rilevabilità.
- Il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ; i valori compresi tra LoD e LoQ sono indicativi e non associati all'incertezza.
- L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo K=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.
- I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Per la Colonna A: siti ad uso Verde Pubblico, Privato e Residenziale; per la Colonna B: siti ad uso Commerciale ed Industriale.

 Ove applicabile, se il recupero del singolo analita, valutato in fase di validazione, è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

 Le analisi sono condotte sul passante 2 mm, le concentrazioni sono riferite alla totalità dei materiali secchi (escluso la frazione >2 cm).

- I risultati di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Responsabile del Laboratorio Dott.Marco Venturi



Osservazione n. 365 del 06-07-2022 riguardo il Rapporto di Prova n. CCC C-AMB-CL006499 del 06-07-2022

Il campione esaminato, per i parametri determinati, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori ai limiti di Tab. 1 - Colonna A - D.Lgs. 152/06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5.

Inoltre, lo stesso presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori ai limiti di Tab. 1 - Colonna B D.Lgs. 152/06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

Per la Colonna A: siti ad uso Verde Pubblico, Privato e Residenziale; per la Colonna B: siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Responsabile del Laboratorio dott. Marco / ENTURI







P. I.V.A.: 01479620856 Capitale Sociale: € 102.774,92
Laboratorio via Libero Grassi, 7 - C.P. 287
Area Industriale Calderaro
93100 Caltanissetta
Tel. / Fax 0934 565012 / 0934 575422
Email: sidercem.ambiente@sidercem.it

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova

CCC C/AMB - CL

n°006500 del 06/07/2022

Protocollo nº CCA C/AMB-CL 005796

Data accettazione: 27/06/2022

Data Prova inizio:28/06/2022

fine: 28/06/2022

Materiale: Suolo

Luogo: Laboratorio Sidercem

di Caltanissetta

Divisione: Ambiente

Committente: FROSIO NEXT S.R.L. VIA CORFU' N. 71 25124 BRESCIA BS

Oggetto: INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE NEL COMUNE DI VILLAROSA (EN)

Riferimento: -

Analisi di caratterizzazione di terreno - D. Lgs. n. 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Titolo V -

Allegato 5 - Tabella 1

Data del campionamento: 14/06/2022

Luogo campionamento: Diga Villarosa (EN)

Ubicazione campionamento: Sondaggio VLL1
Campione: Suolo /terreno

Identificativo campione: (C.AMB5-VLL1 (29.20-30.00))

Piano di campionamento: A cura del Cliente e acquisito da Sidercem s.r.l.

Metodo di campionamento: APAT - Manuali e linee guida 43/2006 *

Tipologia di campionamento Istantaneo Modalità di riduzione del campione: Quartatura

N° Contenitori: 2







P. 1.V.A.: 01479620856 Capitale Sociale: € 102.774,92 Laboratorio via Libero Grassi, 7 - C.P. 287 Area Industriale Calderaro 93100 Caltanissetta Tel. / Fax 0934 565012 / 0934 575422 Email: sidercem.ambiente@sidercem.it

Pagina 2 di 2

Rapporto di Prova

Protocollo nº CCA C/AMB-CL 005796

Laboratorio Sidercem Luogo:

CCC C/AMB - CL

Data accettazione: 27/06/2022 Data Prova

di Caltanissetta

inizio:28/06/2022 fine: 28/06/2022

Divisione: Ambiente

n°006500 del 06/07/2022

Materiale:Suolo

| Campione | Ora | Q.tà | Rif.Documento | Prelevato da | Consegnato da |
|---------------------------|-------|--------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| C.AMB5-VLL1 (29.20-30.00) | 14:10 | 2.0 Kg | 7146 del | dott. geol. Marco Pirrone | dott. geol. Marco Pirrone |
| | | | 14/06/2022 | (Sidercem s.r.l.) | (Sidercem s.r.l.) |

RAPPORTO DI PROVA

Analisi di caratterizzazione di terreno [D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 Tabella 1]

| Analita | Risultato | Incertezza di misura | U.d.M. | Repl. | LoQ | LoD | Val.Limite colonna A | Val.Limite colonna B | Metodo | Data prova |
|--------------------|-----------|-------------------------|---------|-------|------|------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------|
| Arsenico | 16 | ±3 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.2 | 20 | 50 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Cadmio | 1.5 | ±0.4 | mg/kgss | - | 0.15 | 0.02 | 2 | 15 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Cobalto | 15 | ±4 | mg/Kgss | - | 0.2 | 0.1 | 20 | 250 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Cromo totale | 41 | ±8 | mg/kgss | - | 8.0 | 1.5 | 150 | 800 | EPA 3051A 2007 ÷ EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Cromo (VI) * | <0.2 | | mg/kgss | - | 0.2 | 0.15 | 2 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986 | 28/06/2022 |
| Mercurio * | <0.1 | - | mg/kgss | - | 0.1 | 0.05 | 1 | 5 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Nichel | 77 | ±19 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 120 | 500 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Piombo | 18 | ±5 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 100 | 1000 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Rame | 71 | ±18 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 120 | 600 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Zinco | 94 | ±24 | mg/kgss | | 10 | 3 | 150 | 1500 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 28/06/2022 |
| Idrocarburi C>12 * | <5 | - | mg/kgss | - | 5 | 3 | 50 | 750 | UNI EN ISO 16703:2011 | 28/06/2022 |

- I parametri contrassegnati con (*) sono eseguiti mediante prove che non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio..
- LoQ indica il Limite di Quantificazione; LoD indica il Limite di Rilevabilità.
- Il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ; i valori compresi tra LoD e LoQ sono indicativi e non associati all'incertezza.
- L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo K=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.
- I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Per la Colonna A: siti ad uso Verde Pubblico, Privato e Residenziale; per la Colonna B: siti ad uso Commerciale ed Industriale. Ove applicabile, se il recupero del singolo analita, valutato in fase di validazione, è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Le analisi sono condotte sul passante 2 mm, le concentrazioni sono riferite alla totalità dei materiali secchi (escluso la frazione >2 cm).

- I risultati di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Responsabile del Laboratorio Dott.Marco Menturi



Osservazione n. 366 del 06-07-2022 riguardo il Rapporto di Prova n. CCC C-AMB-CL006500 del 06-07-2022

Il campione esaminato, per i parametri determinati, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori ai limiti di Tab. 1 - Colonna A - D.Lgs. 152/06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5.

Inoltre, lo stesso presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori ai limiti di Tab. 1 - Colonna B D.Lgs. 152/06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

Per la Colonna A: siti ad uso Verde Pubblico, Privato e Residenziale; per la Colonna B: siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Responsabile de Laboratorio dott. Marco YENTURI



Laboratorio via Libero Grassi, 7 - C.P. 287 Area Industriale Calderaro 93100 Caltanissetta Tel. / Fax 0934 565012 / 0934 575422 Email: sidercem.ambiente@sidercem.it





LAB Nº 1291 L

Rapporto di Prova

CCC C/AMB - CL

n°006501

del 06/07/2022

Protocollo nº CCA C/AMB-CL 005811

Data accettazione: 05/07/2022

Data Prova inizio:06/07/2022

fine: 06/07/2022

Materiale: Suolo

Pagina 1 di 2 Laboratorio Sidercem

di Caltanissetta

Divisione: Ambiente

Luogo:

Committente:

FROSIO NEXT S.R.L. VIA CORFU' N. 71 25124 BRESCIA BS

Oggetto:

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE NEL COMUNE DI VILLAROSA (EN)

Riferimento:

Analisi richieste:

Analisi di caratterizzazione di terreno - D. Lgs. n. 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Titolo V -

Allegato 5 - Tabella 1

Data del campionamento:

07/06/2022

Luogo campionamento:

Diga Villarosa (EN)

Ubicazione campionamento: Sondaggio VLL3

Campione:

Suolo /terreno

Identificativo campione:

(C.AMB1-VLL3 (0.00-1.00))

Piano di campionamento:

A cura del Cliente e acquisito da Sidercem s.r.l.

Metodo di campionamento: APAT - Manuali e linee guida 43/2006 *

Tipologia di campionamento Istantaneo

Modalità di riduzione del campione: Quartatura

N° Contenitori:







C.F. - Iscr. C.C.I.A.A. di Caltanissetta: 01754820874
P. I.V.A.: 01479620856 Capitale Sociale: € 102.774,92
Laboratorio via Libero Grassi, 7 - C.P. 287
Area Industriale Calderaro
93100 Caltanissetta
Tel. / Fax 0934 565012 / 0934 575422
Email: sidercem.ambiente@sidercem.it

Pagina 2 di 2

Rapporto di Prova

CCC C/AMB - CL

n°006501

del 06/07/2022

Protocollo nº CCA C/AMB-CL 005811

Data accettazione: 05/07/2022

Data Prova inizio:06/07/2022

fine: 06/07/2022

Materiale:Suolo

Luogo: Laboratorio Sidercem

di Caltanissetta

Divisione: Ambiente

| Campione | Ora | Q.tà | Rif.Documento | Prelevato da | Consegnato da |
|-------------------------|-------|--------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| C.AMB1-VLL3 (0.00-1.00) | 15:10 | 2.0 Kg | 7161 del | dott. geol. Marco Pirrone | dott. geol. Marco Pirrone |
| | | | 07/06/2022 | (Sidercem s.r.l.) | (Sidercem s.r.l.) |

RAPPORTO DI PROVA

Analisi di caratterizzazione di terreno [D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 Tabella 1]

| Analita | Risultato | Incertezza di misura | U.d.M. | Repl. (m) | LoQ | LoD | Val.Limite colonna A | Val.Limite colonna B | Metodo | Data prova |
|------------------------------------|-----------|-------------------------|---------|--------------|------|------|-------------------------|-------------------------|--|------------|
| Arsenico | 2.0 | ±0.4 | mg/kgss | | 0.5 | 0.2 | 20 | 50 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Cadmio | 0.55 | ±0.14 | mg/kgss | | 0.15 | 0.02 | 2 | 15 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Cobalto | 1.3 | ±0.3 | mg/Kgss | - | 0.2 | 0.1 | 20 | 250 | EPA 3051A 2007 ÷ EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Cromo totale | <8.0 | - | mg/kgss | - | 8.0 | 1.5 | 150 | 800 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Cromo (VI) * | <0.2 | | mg/kgss | - | 0.2 | 0.15 | 2 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986 | 06/07/2022 |
| Mercurio * | <0.1 | l l | mg/kgss | - | 0.1 | 0.05 | 1 | 5 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Nichel | 7.4 | ±1.9 | mg/kgss | | 0.5 | 0.3 | 120 | 500 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Piombo | <0.5 | | mg/kgss | | 0.5 | 0.3 | 100 | 1000 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Rame | 16 | ±4 | mg/kgss | | 0.5 | 0.3 | 120 | 600 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Zinco | 24 | ±6 | mg/kgss | - | 10 | 3 | 150 | 1500 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| drocarburi C>12 * | <5 | - | mg/kgss | - | 5 | 3 | 50 | 750 | UNI EN ISO 16703:2011 | 06/07/2022 |
| Amianto - I parametri contrasseon | <1000 | - | mg/kgss | - | 1000 | 100 | 1000 | 1000 | DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 1 Met B | 06/07/2022 |

- I parametri contrassegnati con (*) sono eseguiti mediante prove che non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio..
- LoQ indica il Limite di Quantificazione; LoD indica il Limite di Rilevabilità.
- Il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ; i valori compresi tra LoD e LoQ sono indicativi e non associati all'incertezza.
- L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo K=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.
- I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Per la Colonna A: siti ad uso Verde Pubblico, Privato e Residenziale; per la Colonna B: siti ad uso Commerciale ed Industriale. Ove applicabile, se il recupero del singolo analita, valutato in fase di validazione, è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le analisi sono condotte sul passante 2 mm, le concentrazioni sono riferite alla totalità dei materiali secchi (escluso la frazione >2 cm).

- I risultati di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Responsabile del Laboratorio

Dott.Marco Venturi



Osservazione n. 367 del 06-07-2022 riguardo il Rapporto di Prova n. CCC C-AMB-CL006501 del 06-07-2022

Il campione esaminato, per i parametri determinati, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori ai limiti di Tab. 1 - Colonna A - D.Lgs. 152/06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5.

Inoltre, lo stesso presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori ai limiti di Tab. 1 - Colonna B D.Lgs. 152/06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

Per la Colonna A: siti ad uso Verde Pubblico, Privato e Residenziale; per la Colonna B: siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Responsabile del taboratorio dott. Marco YENTURI







P. I.V.A.: 01479620856 Capitale Sociale: € 102.774,92
Laboratorio via Libero Grassi, 7 - C.P. 287
Area Industriale Calderaro
93100 Caltanissetta
Tel. / Fax 0934 565012 / 0934 575422
Email: sidercem.ambiente@sidercem.it

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova

CCC C/AMB - CL

n°006502

del 06/07/2022

Protocollo nº CCA C/AMB-CL 005812

Data accettazione: 05/07/2022

Data Prova inizio:06/07/2022

fine: 06/07/2022

Materiale: Suolo

Luogo: Laboratorio Sidercem

di Caltanissetta

Divisione: Ambiente

Committente:

FROSIO NEXT S.R.L. VIA CORFU' N. 71 25124 BRESCIA BS

Oggetto:

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE NEL COMUNE DI VILLAROSA (EN)

Riferimento:

irei iniento.

Analisi di caratterizzazione di terreno - D. Lgs. n. 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Titolo V -

Allegato 5 - Tabella 1

Data del campionamento:

07/06/2022

Luogo campionamento:

Diga Villarosa (EN)

Ubicazione campionamento: Sondaggio VLL3

Campione:

Suolo /terreno

Identificativo campione:

(C.AMB.1-VLL3 (3.00-4.00))

Piano di campionamento:

A cura del Cliente e acquisito da Sidercem s.r.l.

Metodo di campionamento: APAT - Manuali e linee guida 43/2006 * Tipologia di campionamento Istantaneo M.

Modalità di riduzione del campione: Quartatura

N° Contenitori:

2







C.F. - ISCT. C.C.I.A.A. di Cattanissetta: 01/548208/4
P. I.V.A.: 01479620856 Capitale Sociale: € 102.774,92
Laboratorio via Libero Grassi, 7 - C.P. 287
Area Industriale Calderaro
93100 Caltanissetta
Tel. / Fax 0934 565012 / 0934 575422
Email: sidercem.ambiente@sidercem.it

CCC C/AMB - CL

del 06/07/2022

n°006502

Rapporto di Prova Protocollo nº CCA C/AMB-CL 005812

Data accettazione: 05/07/2022

Data Prova inizio:06/07/2022

Materiale:Suolo

Luogo: Laboratorio Sidercem

di Caltanissetta

Pagina 2 di 2

Divisione: Ambiente

| Campione | Ora | Q.tà | Rif.Documento | Prelevato da | Consegnato da |
|--------------------------|-------|--------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| C.AMB.1-VLL3 (3.00-4.00) | 15:10 | 2.0 Kg | 7162 del | dott. geol. Marco Pirrone | dott. geol. Marco Pirrone |
| | | | 07/06/2022 | (Sidercem s.r.l.) | (Sidercem s.r.l.) |

fine: 06/07/2022

RAPPORTO DI PROVA

Analisi di caratterizzazione di terreno [D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 Tabella 1]

| Analita | Risultato | Incertezza di misura | U.d.M. | Repl. (m) | LoQ | LoD | Val.Limite colonna A | Val.Limite colonna B | Metodo | Data prova |
|--------------------|-----------|-------------------------|---------|--------------|------|------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------|
| Arsenico | 5.4 | ±1.1 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.2 | 20 | 50 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Cadmio | 1.1 | ±0.3 | mg/kgss | - | 0.15 | 0.02 | 2 | 15 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Cobalto | 4.7 | ±1.2 | mg/Kgss | - | 0.2 | 0.1 | 20 | 250 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Cromo totale | 11 | ±2 | mg/kgss | - | 8.0 | 1.5 | 150 | 800 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Cromo (VI) * | <0.2 | - | mg/kgss | - | 0.2 | 0.15 | 2 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986 | 06/07/2022 |
| Mercurio * | <0.1 | - | mg/kgss | - | 0.1 | 0.05 | 1 | 5 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Nichel | 16 | ±4 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 120 | 500 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Piombo | 1.8 | ±0.5 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 100 | 1000 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Rame | 39 | ±9.75 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 120 | 600 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Zinco | 51 | ±13 | mg/kgss | - | 10 | 3 | 150 | 1500 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Idrocarburi C>12 * | <5 | - | mg/kgss | - | 5 | 3 | 50 | 750 | UNI EN ISO 16703:2011 | 06/07/2022 |

- I parametri contrassegnati con (*) sono eseguiti mediante prove che non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio..
- LoQ indica il Limite di Quantificazione; LoD indica il Limite di Rilevabilità.
- Il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ; i valori compresi tra LoD e LoQ sono indicativi e non associati all'incertezza.
- L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo K=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.
- I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Per la Colonna A: siti ad uso Verde Pubblico, Privato e Residenziale; per la Colonna B: siti ad uso Commerciale ed Industriale.

 Ove applicabile, se il recupero del singolo analita, valutato in fase di validazione, è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

 Le analisi sono condotte sul passante 2 mm, le concentrazioni sono riferite alla totalità dei materiali secchi (escluso la frazione >2 cm).

- I risultati di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Responsabile del Laboratorio Dott.Marco Venturi



Osservazione n. 368 del 06-07-2022 riguardo il Rapporto di Prova n. CCC C-AMB-CL006502 del 06-07-2022

Il campione esaminato, per i parametri determinati, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori ai limiti di Tab. 1 - Colonna A - D.Lgs. 152/06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5.

Inoltre, lo stesso presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori ai limiti di Tab. 1 - Colonna B D.Lgs. 152/06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

Per la Colonna A: siti ad uso Verde Pubblico, Privato e Residenziale; per la Colonna B: siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Responsabile del Laboratorio dott. Marco VENTURI







P. I.V.A.: 01479620856 Capitale Sociale: € 102.774,92
Laboratorio via Libero Grassi, 7 - C.P. 287
Area Industriale Calderaro
93100 Caltanissetta
Tel. / Fax 0934 565012 / 0934 575422
Email: sidercem.ambiente@sidercem.it

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova

CCC C/AMB - CL

n°006503

del 06/07/2022

Protocollo nº CCA C/AMB-CL 005813

Data accettazione: 05/07/2022

Data Prova inizio:06/07/2022

fine: 06/07/2022

Materiale: Suolo

Luogo: Laboratorio Sidercem

di Caltanissetta

Divisione: Ambiente

Committente: FROSIO NEXT S.R.L. VIA CORFU' N. 71 25124 BRESCIA BS

Oggetto: INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE NEL COMUNE DI VILLAROSA (EN)

Riferimento: -

Analisi richieste: Analisi di caratterizzazione di terreno - D. Lgs. n. 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Titolo V -

Allegato 5 - Tabella 1

Data del campionamento: 07/06/2022

Luogo campionamento: Diga Villarosa (EN)

Ubicazione campionamento: Sondaggio VLL3
Campione: Suolo /terreno

Identificativo campione: (C.AMB1-VLL3 (6.00-7.00))

Piano di campionamento: A cura del Cliente e acquisito da Sidercem s.r.l.

Metodo di campionamento: APAT - Manuali e linee guida 43/2006 *

Tipologia di campionamentoIstantaneo Modalità di riduzione del campione: Quartatura

N° Contenitori:







P. I.V.A.: 01479620856 Capitale Sociale: € 102.774,92
Laboratorio via Libero Grassi, 7 - C.P. 287
Area Industriale Calderaro
93100 Caltanissetta
Tel. / Fax 0934 565012 / 0934 575422
Email: sidercem.ambiente@sidercem.it

Rapporto di Prova

CCC C/AMB - CL

n°006503

del 06/07/2022

Protocollo nº CCA C/AMB-CL 005813

Data accettazione: 05/07/2022

Data Prova inizio:06/07/2022

fine: 06/07/2022

Materiale: Suolo

Laboratorio Sidercem

Pagina 2 di 2

di Caltanissetta

Divisione: Ambiente

Luogo:

| Campione | Ora | Q.tà | Rif.Documento | Prelevato da | Consegnato da |
|-------------------------|-------|--------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| C.AMB1-VLL3 (6.00-7.00) | 15:10 | 2.0 Kg | 7163 del | dott. geol. Marco Pirrone | dott. geol. Marco Pirrone |
| | | | 07/06/2022 | (Sidercem s.r.l.) | (Sidercem s.r.l.) |

RAPPORTO DI PROVA

Analisi di caratterizzazione di terreno [D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5 Tabella 1]

| Analita | Risultato | Incertezza di misura | U.d.M. | Repl. (m) | LoQ | LoD | Val.Limite colonna A | Val.Limite colonna B | Metodo | Data prova |
|-------------------|-----------|-------------------------|---------|-----------|------|------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------|
| Arsenico | 10 | ±2 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.2 | 20 | 50 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Cadmio | 1.5 | ±0.4 | mg/kgss | - | 0.15 | 0.02 | 2 | 15 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Cobalto | 9.3 | ±2.3 | mg/Kgss | - | 0.2 | 0.1 | 20 | 250 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Cromo totale | 17 | ±3 | mg/kgss | - | 8.0 | 1.5 | 150 | 800 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Cromo (VI) * | <0.2 | - | mg/kgss | - | 0.2 | 0.15 | 2 | 15 | CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986 | 06/07/2022 |
| Mercurio * | <0.1 | - | mg/kgss | - | 0.1 | 0.05 | 1 | 5 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Nichel | 28 | ±7 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 120 | 500 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Piombo | 4.4 | ±1.1 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 100 | 1000 | EPA 3051A 2007 ÷ EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Rame | 57 | ±14 | mg/kgss | - | 0.5 | 0.3 | 120 | 600 | EPA 3051A 2007 ÷ EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| Zinco | 75 | ±19 | mg/kgss | - | 10 | 3 | 150 | 1500 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 06/07/2022 |
| drocarburi C>12 * | <5 | - 1,1 41 | mg/kgss | F I | 5 | 3 | 50 | 750 | UNI EN ISO 16703:2011 | 06/07/2022 |

- I parametri contrassegnati con (*) sono eseguiti mediante prove che non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio..
- LoQ indica il Limite di Quantificazione; LoD indica il Limite di Rilevabilità.
- Il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ; i valori compresi tra LoD e LoQ sono indicativi e non associati all'incertezza.
- L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo K=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.
- I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Per la Colonna A: siti ad uso Verde Pubblico, Privato e Residenziale; per la Colonna B: siti ad uso Commerciale ed Industriale. Ove applicabile, se il recupero del singolo analita, valutato in fase di validazione, è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Le analisi sono condotte sul passante 2 mm, le concentrazioni sono riferite alla totalità dei materiali secchi (escluso la frazione >2 cm).

- I risultati di prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Responsabile de Laboratorio
Dott.Marco Venturi



Osservazione n. 369 del 06-07-2022 riguardo il Rapporto di Prova n. CCC C-AMB-CL006503 del 06-07-2022

Il campione esaminato, per i parametri determinati, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori ai limiti di Tab. 1 - Colonna A - D.Lgs. 152/06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5.

Inoltre, lo stesso presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori ai limiti di Tab. 1 - Colonna B D.Lgs. 152/06 - Parte IV - Titolo V - Allegato 5.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

Per la Colonna A: siti ad uso Verde Pubblico, Privato e Residenziale; per la Colonna B: siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Responsabile del Laboratorio dott. Malco (ENTURI



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA,IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Azienda certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 230093.01

Committente: TRIVELSONDA SRL - VIA DEGLI STAGNINI, 8 - 73018 Squinzano, (LE)

Sito: Impianto di accumulo idroelettrico Villarosa (EN) - -, () #

Data emissione: 03.03.2023

Id Campione/accettazione:230093.01Data accettazione:22.02.2023Commessa:AN_97_22Descrizione campione:Terreno #

Denominazione campione: VLL-4-C1 (da 44,00 - a 44,40 m) #

Verbale di campionamento: COC 220223_03 A cura di: Committente #

Procedura di campionamento: //

Data prelievo: 13.02.2023 #

Stato fisico: Solido non polverulento

Tipo contenitore: Sacchetto PP

Quantità campione: 1 Kg

ANALISI

Data inizio prova: 23.02.2023 **Data fine prova:** 03.03.2023

| PARAMETRO | METODO | RISULTATO ± INCERTEZZA | UdM | LIMITE | LIMITE | INIZIO ANALISI | FINE ANALIS |
|--------------------|--|------------------------|------------|---------------------|----------------------|----------------|-------------|
| METALLI | | | | | | | |
| Arsenico | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 11,5 | mg/Kg s.s. | 20 ⁽⁴³⁾ | 50 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cadmio | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 0,92 | mg/Kg s.s. | 2 ⁽⁴³⁾ | 15 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cobalto | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 13,8 | mg/Kg s.s. | 20(43) | 250 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cromo | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 26,1 | mg/Kg s.s. | 150 ⁽⁴³⁾ | 800 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cromo VI (*) | CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986 | <0,10 | mg/Kg s.s. | 2 ⁽⁴³⁾ | 15 ⁽⁴⁴⁾ | 23.02.2023 | 01.03.2023 |
| Mercurio | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | <0,10 | mg/Kg s.s. | 1 ⁽⁴³⁾ | 5 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Nichel | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 28,8 | mg/Kg s.s. | 120 ⁽⁴³⁾ | 500 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Piombo | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 12,0 | mg/Kg s.s. | 100 ⁽⁴³⁾ | 1000 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Rame | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 16,2 | mg/Kg s.s. | 120 ⁽⁴³⁾ | 600 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Zinco | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 66,5 | mg/Kg s.s. | 150 ⁽⁴³⁾ | 1500 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| DROCARBURI PESANTI | | | | | | | |
| C >12 | ISO 16703:2004 | 29,9 | mg/Kg s.s. | 50 ⁽⁴³⁾ | 750 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 03.03.2023 |
| SCHELETRO | | | | | | | |
| Scheletro (>2mm) | D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1 | 0 | g/kg | // | // | 23.02.2023 | 23.02.2023 |

T&A - Tecnologia & Ambiente Srl Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: www.tecnologiaeambientesrl.com E-mail: Info@tecnologiaeambientesrl.com

Pec: tandasrl@pec.it



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA,IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Azienda certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 230093.01

Note at RdP

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

Quando il laboratorio è chiamato a fornire una dichiarazione di conformità a una specifica o norma, la regola decisionale utilizzata è la seguente: Se il valore "x" riscontrato in sede di analisi meno U (incertezza estesa) è maggiore del valore limite, è dichiarata la non conformità ai requisiti e/o alle specifiche; in tutti gli altri casi il valore "x" è dichiarato conforme ai requisiti e/o alle specifiche (Approccio "oltre ogni ragionevole dubbio" della Linea Guida SNPA 34/2021). Il livello di rischio, associato a questa regola decisionale, di dichiarare non conforme un campione in effetti conforme è pari a 2,5%; la probabilità di corretto rifiuto (situazione di non conformità) è del 97,5%.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(*): Prova NON accreditata da Accredia

Note sui limiti:

- (43) D.P.R. 120_2017 Tab.1A
- (44) D.P.R. 120_2017 Tab.1B

#: Informazioni fornite dal cliente. Qualora le informazioni sono fornite dal cliente e possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

Dichiarazione di conformità

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

II Responsabile del Laboratorio Dott. Luca Quatraro OdC di TA sez. A n° 168

Il presente documento è firmato digitalmente

Firmato digitalmente da

Luca Quatraro

CN = Quatraro Luça O = Ordine dei Chimici di Taranto C = IT

FINE RAPPORTO DI PROVA

T&A - Tecnologia & Ambiente Srl Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: <u>www.tecnologiaeambientesrl.com</u> E-mail: <u>Info@tecnologiaeambientesrl.com</u>

Pec: tandasrl@pec.it



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA,IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Azienda certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 230093.02

Committente: TRIVELSONDA SRL - VIA DEGLI STAGNINI, 8 - 73018 Squinzano, (LE)

Sito: Impianto di accumulo idroelettrico Villarosa (EN) - -, () #

Data emissione: 03.03.2023

Id Campione/accettazione:230093.02Data accettazione:22.02.2023Commessa:AN_97_22Descrizione campione:Terreno #

Denominazione campione: VLL-4-C2 (da 60,00 - a 60,40 m) #

Verbale di campionamento: COC 220223_03
A cura di: Committente #

Procedura di campionamento: //

Data prelievo: 13.02.2023 #

Stato fisico: Solido non polverulento

Tipo contenitore: Sacchetto PP

Quantità campione: 1 Kg

ANALISI

Data inizio prova: 23.02.2023 **Data fine prova:** 03.03.2023

| PARAMETRO | METODO | RISULTATO ± INCERTEZZA | UdM | LIMITE | LIMITE | INIZIO ANALISI | FINE ANALIS |
|--------------------|--|------------------------|------------|---------------------|----------------------|----------------|-------------|
| METALLI | | | | | | | |
| Arsenico | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 3,60 | mg/Kg s.s. | 20 ⁽⁴³⁾ | 50 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cadmio | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 0,62 | mg/Kg s.s. | 2 ⁽⁴³⁾ | 15 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cobalto | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 8,65 | mg/Kg s.s. | 20 ⁽⁴³⁾ | 250(44) | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cromo | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 35,5 | mg/Kg s.s. | 150 ⁽⁴³⁾ | 800 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cromo VI (*) | CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986 | <0,10 | mg/Kg s.s. | 2 ⁽⁴³⁾ | 15 ⁽⁴⁴⁾ | 23.02.2023 | 01.03.2023 |
| Mercurio | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | <0,10 | mg/Kg s.s. | 1 ⁽⁴³⁾ | 5 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Nichel | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 23,9 | mg/Kg s.s. | 120 ⁽⁴³⁾ | 500 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Piombo | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 6,29 | mg/Kg s.s. | 100 ⁽⁴³⁾ | 1000(44) | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Rame | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 16,7 | mg/Kg s.s. | 120 ⁽⁴³⁾ | 600 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Zinco | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 68,3 | mg/Kg s.s. | 150 ⁽⁴³⁾ | 1500 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| DROCARBURI PESANTI | | | | | | | |
| C >12 | ISO 16703:2004 | 13,8 | mg/Kg s.s. | 50 ⁽⁴³⁾ | 750 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 03.03.2023 |
| SCHELETRO | | | | | | | |
| Scheletro (>2mm) | D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1 | 0 | g/kg | // | // | 23.02.2023 | 23.02.2023 |

T&A - Tecnologia & Ambiente Srl Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: www.tecnologiaeambientesrl.com
E-mail: lnfo@tecnologiaeambientesrl.com

Pec: tandasrl@pec.it



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA,IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Azienda certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 230093.02

Note al RdP

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

Quando il laboratorio è chiamato a fornire una dichiarazione di conformità a una specifica o norma, la regola decisionale utilizzata è la seguente: Se il valore "x" riscontrato in sede di analisi meno U (incertezza estesa) è maggiore del valore limite, è dichiarata la non conformità ai requisiti e/o alle specifiche; in tutti gli altri casi il valore "x" è dichiarato conforme ai requisiti e/o alle specifiche (Approccio "oltre ogni ragionevole dubbio" della Linea Guida SNPA 34/2021). Il livello di rischio, associato a questa regola decisionale, di dichiarare non conforme un campione in effetti conforme è pari a 2,5%; la probabilità di corretto rifiuto (situazione di non conformità) è del 97,5%.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(*): Prova NON accreditata da Accredia

Note sui limiti:

- (43) D.P.R. 120_2017 Tab.1A
- (44) D.P.R. 120_2017 Tab.1B

#: Informazioni fornite dal cliente. Qualora le informazioni sono fornite dal cliente e possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

Dichiarazione di conformità

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

II Responsabile del Laboratorio Dott. Luca Quatraro OdC di TA sez. A nº 168

Il presente documento è firmato digitalmente

Firmato digitalmente da

Luca Quatraro

CN = Quatraro Luça O = Ordine dei Chimici di Taranto C = IT

FINE RAPPORTO DI PROVA

T&A - Tecnologia & Ambiente Srl Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: <u>www.tecnologiaeambientesrl.com</u> E-mail: <u>Info@tecnologiaeambientesrl.com</u>

Pec: tandasrl@pec.it



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA,IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Azienda certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 230093.03

Committente: TRIVELSONDA SRL - VIA DEGLI STAGNINI, 8 - 73018 Squinzano, (LE)

Sito: Impianto di accumulo idroelettrico Villarosa (EN) - -, () #

Data emissione: 03.03.2023

Id Campione/accettazione:230093.03Data accettazione:22.02.2023Commessa:AN_97_22Descrizione campione:Terreno #

Denominazione campione: VLL-4-C3 (da 79,00 - a 79,40 m) #

Verbale di campionamento: COC 220223_03
A cura di: Committente #

Procedura di campionamento: //

Data prelievo: 13.02.2023 #

Stato fisico: Solido non polverulento

Tipo contenitore: Sacchetto PP

Quantità campione: 1 Kg

ANALISI

Data inizio prova: 23.02.2023 **Data fine prova:** 03.03.2023

| PARAMETRO | METODO | RISULTATO ± INCERTEZZA | UdM | LIMITE | LIMITE | INIZIO ANALISI | FINE ANALIS |
|--------------------|--|------------------------|------------|---------------------|----------------------|----------------|-------------|
| METALLI | | | | | | | |
| Arsenico | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 3,71 | mg/Kg s.s. | 20 ⁽⁴³⁾ | 50 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cadmio | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 0,58 | mg/Kg s.s. | 2 ⁽⁴³⁾ | 15 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cobalto | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 7,69 | mg/Kg s.s. | 20 ⁽⁴³⁾ | 250(44) | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cromo | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 32,3 | mg/Kg s.s. | 150 ⁽⁴³⁾ | 800 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cromo VI (*) | CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986 | <0,10 | mg/Kg s.s. | 2 ⁽⁴³⁾ | 15 ⁽⁴⁴⁾ | 23.02.2023 | 01.03.2023 |
| Mercurio | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | <0,10 | mg/Kg s.s. | 1 ⁽⁴³⁾ | 5 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Nichel | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 20,6 | mg/Kg s.s. | 120 ⁽⁴³⁾ | 500 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Piombo | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 5,94 | mg/Kg s.s. | 100 ⁽⁴³⁾ | 1000(44) | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Rame | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 14,3 | mg/Kg s.s. | 120 ⁽⁴³⁾ | 600 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Zinco | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 60,7 | mg/Kg s.s. | 150 ⁽⁴³⁾ | 1500 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| DROCARBURI PESANTI | | | | | | | |
| C >12 | ISO 16703:2004 | 14,9 | mg/Kg s.s. | 50 ⁽⁴³⁾ | 750 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 03.03.2023 |
| SCHELETRO | | | | | | | |
| Scheletro (>2mm) | D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1 | 0 | g/kg | // | // | 23.02.2023 | 23.02.2023 |

T&A - Tecnologia & Ambiente Srl Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: www.tecnologiaeambientesrl.com E-mail: Info@tecnologiaeambientesrl.com

Pec: tandasrl@pec.it



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA,IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Azienda certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 230093.03

Note at RdP

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

Quando il laboratorio è chiamato a fornire una dichiarazione di conformità a una specifica o norma, la regola decisionale utilizzata è la seguente: Se il valore "x" riscontrato in sede di analisi meno U (incertezza estesa) è maggiore del valore limite, è dichiarata la non conformità ai requisiti e/o alle specifiche; in tutti gli altri casi il valore "x" è dichiarato conforme ai requisiti e/o alle specifiche (Approccio "oltre ogni ragionevole dubbio" della Linea Guida SNPA 34/2021). Il livello di rischio, associato a questa regola decisionale, di dichiarare non conforme un campione in effetti conforme è pari a 2,5%; la probabilità di corretto rifiuto (situazione di non conformità) è del 97,5%.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(*): Prova NON accreditata da Accredia

Note sui limiti:

- (43) D.P.R. 120_2017 Tab.1A
- (44) D.P.R. 120_2017 Tab.1B

#: Informazioni fornite dal cliente. Qualora le informazioni sono fornite dal cliente e possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

Dichiarazione di conformità

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

II Responsabile del Laboratorio Dott. Luca Quatraro OdC di TA sez. A n° 168

Il presente documento è firmato digitalmente

Firmato digitalmente da

Luca Quatraro

CN = Quatraro Luça O = Ordine dei Chimici di Taranto C = IT

FINE RAPPORTO DI PROVA

T&A - Tecnologia & Ambiente Srl Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: www.tecnologiaeambientesrl.com
linfo@tecnologiaeambientesrl.com

Pec: tandasrl@pec.it



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA,IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Azienda certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 230093.04

Committente: TRIVELSONDA SRL - VIA DEGLI STAGNINI, 8 - 73018 Squinzano, (LE)

Sito: Impianto di accumulo idroelettrico Villarosa (EN) - -, () #

Data emissione: 03.03.2023

Id Campione/accettazione:230093.04Data accettazione:22.02.2023Commessa:AN_97_22Descrizione campione:Terreno #

Denominazione campione: VLL-4-C4 (da 98,00 - a 98,40 m) #

Verbale di campionamento: COC 220223_03 A cura di: Committente #

Procedura di campionamento: //

Data prelievo: 13.02.2023 #

Stato fisico: Solido non polverulento

Tipo contenitore: Sacchetto PP

Quantità campione: 1 Kg

ANALISI

Data inizio prova: 23.02.2023 **Data fine prova:** 03.03.2023

| PARAMETRO | METODO | RISULTATO ± INCERTEZZA | UdM | LIMITE | LIMITE | INIZIO ANALISI | FINE ANALISI |
|---------------------|--|------------------------|------------|---------------------|----------------------|----------------|--------------|
| METALLI | | | | | | | |
| Arsenico | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 3,85 | mg/Kg s.s. | 20 ⁽⁴³⁾ | 50 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cadmio | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 0,57 | mg/Kg s.s. | 2 ⁽⁴³⁾ | 15 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cobalto | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 7,79 | mg/Kg s.s. | 20 ⁽⁴³⁾ | 250(44) | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cromo | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 30,8 | mg/Kg s.s. | 150 ⁽⁴³⁾ | 800 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cromo VI (*) | CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986 | <0,10 | mg/Kg s.s. | 2 ⁽⁴³⁾ | 15 ⁽⁴⁴⁾ | 23.02.2023 | 01.03.2023 |
| Mercurio | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | <0,10 | mg/Kg s.s. | 1 ⁽⁴³⁾ | 5 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Nichel | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 21,3 | mg/Kg s.s. | 120 ⁽⁴³⁾ | 500 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Piombo | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 6,26 | mg/Kg s.s. | 100 ⁽⁴³⁾ | 1000(44) | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Rame | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 15,3 | mg/Kg s.s. | 120 ⁽⁴³⁾ | 600 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Zinco | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 59,5 | mg/Kg s.s. | 150 ⁽⁴³⁾ | 1500 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| IDROCARBURI PESANTI | | | | | | | |
| C >12 | ISO 16703:2004 | 10,1 | mg/Kg s.s. | 50 ⁽⁴³⁾ | 750 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 03.03.2023 |
| SCHELETRO | | | | _ | _ | | |
| Scheletro (>2mm) | D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1 | 0 | g/kg | // | // | 23.02.2023 | 23.02.2023 |

T&A - Tecnologia & Ambiente Srl Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: www.tecnologiaeambientesrl.com E-mail: Info@tecnologiaeambientesrl.com

Pec: tandasrl@pec.it



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA,IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Azienda certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 230093.04

Note al RdP

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

Quando il laboratorio è chiamato a fornire una dichiarazione di conformità a una specifica o norma, la regola decisionale utilizzata è la seguente: Se il valore "x" riscontrato in sede di analisi meno U (incertezza estesa) è maggiore del valore limite, è dichiarata la non conformità ai requisiti e/o alle specifiche; in tutti gli altri casi il valore "x" è dichiarato conforme ai requisiti e/o alle specifiche (Approccio "oltre ogni ragionevole dubbio" della Linea Guida SNPA 34/2021). Il livello di rischio, associato a questa regola decisionale, di dichiarare non conforme un campione in effetti conforme è pari a 2,5%; la probabilità di corretto rifiuto (situazione di non conformità) è del 97,5%.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(*): Prova NON accreditata da Accredia

Note sui limiti:

- (43) D.P.R. 120_2017 Tab.1A
- (44) D.P.R. 120_2017 Tab.1B

#: Informazioni fornite dal cliente. Qualora le informazioni sono fornite dal cliente e possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

Dichiarazione di conformità

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

II Responsabile del Laboratorio Dott. Luca Quatraro OdC di TA sez. A nº 168

Il presente documento è firmato digitalmente

Firmato digitalmente da

Luca Quatraro

CN = Quatraro Luça O = Ordine dei Chimici di Taranto C = IT

FINE RAPPORTO DI PROVA

T&A - Tecnologia & Ambiente Srl Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: www.tecnologiaeambientesrl.com
E-mail: lnfo@tecnologiaeambientesrl.com

Pec: tandasrl@pec.it



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA,IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Azienda certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 230093.05

Committente: TRIVELSONDA SRL - VIA DEGLI STAGNINI, 8 - 73018 Squinzano, (LE)

Sito: Impianto di accumulo idroelettrico Villarosa (EN) - -, () #

Data emissione: 03.03.2023

Id Campione/accettazione: 230093.05 22.02.2023 Data accettazione: AN_97_22 Commessa: Descrizione campione: Terreno#

Denominazione campione: VLL-4-C5 (da 119,00 - a 119,40 m) #

COC 220223 03 Verbale di campionamento: Committente # A cura di Procedura di campionamento:

Data prelievo: 16.02.2023#

Stato fisico: Solido non polverulento

Tipo contenitore: Sacchetto PP

Quantità campione: 1 Kg

ANALISI

Data inizio prova: 23.02.2023 Data fine prova: 03.03.2023

| PARAMETRO | METODO | RISULTATO ± INCERTEZZA | UdM | LIMITE | LIMITE | INIZIO ANALISI | FINE ANALIS |
|--------------------|--|------------------------|------------|---------------------|----------------------|----------------|-------------|
| METALLI | | | | | | | |
| Arsenico | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 4,15 | mg/Kg s.s. | 20 ⁽⁴³⁾ | 50 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cadmio | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 0,61 | mg/Kg s.s. | 2 ⁽⁴³⁾ | 15 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cobalto | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 8,52 | mg/Kg s.s. | 20 ⁽⁴³⁾ | 250(44) | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cromo | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 29,6 | mg/Kg s.s. | 150 ⁽⁴³⁾ | 800 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cromo VI (*) | CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986 | <0,10 | mg/Kg s.s. | 2 ⁽⁴³⁾ | 15 ⁽⁴⁴⁾ | 23.02.2023 | 01.03.2023 |
| Mercurio | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | <0,10 | mg/Kg s.s. | 1 ⁽⁴³⁾ | 5 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Nichel | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 20,9 | mg/Kg s.s. | 120 ⁽⁴³⁾ | 500 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Piombo | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 7,20 | mg/Kg s.s. | 100 ⁽⁴³⁾ | 1000 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Rame | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 14,3 | mg/Kg s.s. | 120 ⁽⁴³⁾ | 600 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Zinco | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 56,6 | mg/Kg s.s. | 150 ⁽⁴³⁾ | 1500 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| DROCARBURI PESANTI | | | | | | | |
| C >12 | ISO 16703:2004 | 28,4 | mg/Kg s.s. | 50 ⁽⁴³⁾ | 750 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 03.03.2023 |
| SCHELETRO | | | | | | | |
| Scheletro (>2mm) | D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1 | 0 | g/kg | // | // | 23.02.2023 | 23.02.2023 |

T&A - Tecnologia & Ambiente Srl Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: www.tecnologiaeambientesrl.com E-mail: Info@tecnologiaeambientesrl.com

Pec: tandasrl@pec.it



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA,IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Azienda certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 230093.05

Note al RdP

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

Quando il laboratorio è chiamato a fornire una dichiarazione di conformità a una specifica o norma, la regola decisionale utilizzata è la seguente: Se il valore "x" riscontrato in sede di analisi meno U (incertezza estesa) è maggiore del valore limite, è dichiarata la non conformità ai requisiti e/o alle specifiche; in tutti gli altri casi il valore "x" è dichiarato conforme ai requisiti e/o alle specifiche (Approccio "oltre ogni ragionevole dubbio" della Linea Guida SNPA 34/2021). Il livello di rischio, associato a questa regola decisionale, di dichiarare non conforme un campione in effetti conforme è pari a 2,5%; la probabilità di corretto rifiuto (situazione di non conformità) è del 97,5%.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(*): Prova NON accreditata da Accredia

Note sui limiti:

- (43) D.P.R. 120_2017 Tab.1A
- (44) D.P.R. 120_2017 Tab.1B

#: Informazioni fornite dal cliente. Qualora le informazioni sono fornite dal cliente e possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

Dichiarazione di conformità

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

II Responsabile del Laboratorio Dott. Luca Quatraro OdC di TA sez. A nº 168

Il presente documento è firmato digitalmente

Firmato digitalmente da

Luca Quatraro

CN = Quatraro Luça O = Ordine dei Chimici di Taranto C = IT

FINE RAPPORTO DI PROVA

T&A - Tecnologia & Ambiente Srl Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: www.tecnologiaeambientesrl.com
E-mail: lnfo@tecnologiaeambientesrl.com

Pec: tandasrl@pec.it



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA,IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Azienda certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 230093.06

Committente: TRIVELSONDA SRL - VIA DEGLI STAGNINI, 8 - 73018 Squinzano, (LE)

Sito: Impianto di accumulo idroelettrico Villarosa (EN) - -, () #

Data emissione: 03.03.2023

Id Campione/accettazione:230093.06Data accettazione:22.02.2023Commessa:AN_97_22Descrizione campione:Terreno #

Denominazione campione: VLL-4-C6 (da 139,00 - a 139,40 m) #

Verbale di campionamento: COC 220223_03
A cura di: Committente #

Procedura di campionamento: //

Data prelievo: 16.02.2023 #

Stato fisico: Solido non polverulento

Tipo contenitore: Sacchetto PP

Quantità campione: 1 Kg

ANALISI

Data inizio prova: 23.02.2023 **Data fine prova:** 03.03.2023

| PARAMETRO | METODO | RISULTATO ± INCERTEZZA | UdM | LIMITE | LIMITE | INIZIO ANALISI | FINE ANALIS |
|--------------------|--|------------------------|------------|---------------------|----------------------|----------------|-------------|
| METALLI | | | | | | | |
| Arsenico | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 3,83 | mg/Kg s.s. | 20 ⁽⁴³⁾ | 50 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cadmio | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 0,47 | mg/Kg s.s. | 2 ⁽⁴³⁾ | 15 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cobalto | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 7,67 | mg/Kg s.s. | 20 ⁽⁴³⁾ | 250(44) | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cromo | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 24,9 | mg/Kg s.s. | 150 ⁽⁴³⁾ | 800 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cromo VI (*) | CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986 | <0,10 | mg/Kg s.s. | 2 ⁽⁴³⁾ | 15 ⁽⁴⁴⁾ | 23.02.2023 | 01.03.2023 |
| Mercurio | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | <0,10 | mg/Kg s.s. | 1 ⁽⁴³⁾ | 5 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Nichel | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 17,8 | mg/Kg s.s. | 120 ⁽⁴³⁾ | 500 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Piombo | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 6,04 | mg/Kg s.s. | 100 ⁽⁴³⁾ | 1000(44) | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Rame | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 12,8 | mg/Kg s.s. | 120 ⁽⁴³⁾ | 600 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Zinco | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 53,6 | mg/Kg s.s. | 150 ⁽⁴³⁾ | 1500 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| DROCARBURI PESANTI | | | | | | | |
| C >12 | ISO 16703:2004 | 10,5 | mg/Kg s.s. | 50 ⁽⁴³⁾ | 750 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 03.03.2023 |
| SCHELETRO | | | | | | | |
| Scheletro (>2mm) | D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1 | 0 | g/kg | // | // | 23.02.2023 | 23.02.2023 |

T&A - Tecnologia & Ambiente Srl Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: www.tecnologiaeambientesrl.com E-mail: Info@tecnologiaeambientesrl.com

Pec: tandasrl@pec.it



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA,IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Azienda certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 230093.06

Note al RdP

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

Quando il laboratorio è chiamato a fornire una dichiarazione di conformità a una specifica o norma, la regola decisionale utilizzata è la seguente: Se il valore "x" riscontrato in sede di analisi meno U (incertezza estesa) è maggiore del valore limite, è dichiarata la non conformità ai requisiti e/o alle specifiche; in tutti gli altri casi il valore "x" è dichiarato conforme ai requisiti e/o alle specifiche (Approccio "oltre ogni ragionevole dubbio" della Linea Guida SNPA 34/2021). Il livello di rischio, associato a questa regola decisionale, di dichiarare non conforme un campione in effetti conforme è pari a 2,5%; la probabilità di corretto rifiuto (situazione di non conformità) è del 97,5%.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(*): Prova NON accreditata da Accredia

Note sui limiti:

- (43) D.P.R. 120_2017 Tab.1A
- (44) D.P.R. 120_2017 Tab.1B

#: Informazioni fornite dal cliente. Qualora le informazioni sono fornite dal cliente e possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

Dichiarazione di conformità

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

II Responsabile del Laboratorio Dott. Luca Quatraro OdC di TA sez. A n° 168

Il presente documento è firmato digitalmente

Firmato digitalmente da

Luca Quatraro

CN = Quatraro Luça O = Ordine dei Chimici di Taranto C = IT

FINE RAPPORTO DI PROVA

T&A - Tecnologia & Ambiente Srl Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: www.tecnologiaeambientesrl.com
E-mail: lnfo@tecnologiaeambientesrl.com

Pec: tandasrl@pec.it



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA,IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Azienda certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 230093.07

Committente: TRIVELSONDA SRL - VIA DEGLI STAGNINI, 8 - 73018 Squinzano, (LE)

Sito: Impianto di accumulo idroelettrico Villarosa (EN) - -, () #

Data emissione: 03.03.2023

Id Campione/accettazione:230093.07Data accettazione:22.02.2023Commessa:AN_97_22Descrizione campione:Terreno #

Denominazione campione: VLL-4-C7 (da 159,00 - a 159,40 m) #

Verbale di campionamento: COC 220223_03
A cura di: Committente #

Procedura di campionamento: //

Data prelievo: 18.02.2023 #

Stato fisico: Solido non polverulento

Tipo contenitore: Sacchetto PP

Quantità campione: 1 Kg

ANALISI

Data inizio prova: 23.02.2023 **Data fine prova:** 03.03.2023

| PARAMETRO | METODO | RISULTATO ± INCERTEZZA | UdM | LIMITE | LIMITE | INIZIO ANALISI | FINE ANALIS |
|--------------------|--|------------------------|------------|---------------------|----------------------|----------------|-------------|
| METALLI | | | | | | | |
| Arsenico | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 3,69 | mg/Kg s.s. | 20 ⁽⁴³⁾ | 50 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cadmio | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 0,68 | mg/Kg s.s. | 2 ⁽⁴³⁾ | 15 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cobalto | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 8,37 | mg/Kg s.s. | 20 ⁽⁴³⁾ | 250(44) | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cromo | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 30,9 | mg/Kg s.s. | 150 ⁽⁴³⁾ | 800 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Cromo VI (*) | CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986 | <0,10 | mg/Kg s.s. | 2 ⁽⁴³⁾ | 15 ⁽⁴⁴⁾ | 23.02.2023 | 01.03.2023 |
| Mercurio | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | <0,10 | mg/Kg s.s. | 1 ⁽⁴³⁾ | 5 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Nichel | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 20,0 | mg/Kg s.s. | 120 ⁽⁴³⁾ | 500 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Piombo | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 6,22 | mg/Kg s.s. | 100 ⁽⁴³⁾ | 1000(44) | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Rame | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 14,0 | mg/Kg s.s. | 120(43) | 600 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| Zinco | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 95,9 | mg/Kg s.s. | 150 ⁽⁴³⁾ | 1500 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 02.03.2023 |
| DROCARBURI PESANTI | | | | | | | |
| C >12 | ISO 16703:2004 | 37,2 | mg/Kg s.s. | 50 ⁽⁴³⁾ | 750 ⁽⁴⁴⁾ | 24.02.2023 | 03.03.2023 |
| SCHELETRO | | | | | | | |
| Scheletro (>2mm) | D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1 | 0 | g/kg | // | // | 23.02.2023 | 23.02.2023 |

T&A - Tecnologia & Ambiente Srl Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: www.tecnologiaeambientesrl.com E-mail: Info@tecnologiaeambientesrl.com

Pec: tandasrl@pec.it



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA,IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Azienda certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 230093.07

Note al RdP

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

Quando il laboratorio è chiamato a fornire una dichiarazione di conformità a una specifica o norma, la regola decisionale utilizzata è la seguente: Se il valore "x" riscontrato in sede di analisi meno U (incertezza estesa) è maggiore del valore limite, è dichiarata la non conformità ai requisiti e/o alle specifiche; in tutti gli altri casi il valore "x" è dichiarato conforme ai requisiti e/o alle specifiche (Approccio "oltre ogni ragionevole dubbio" della Linea Guida SNPA 34/2021). Il livello di rischio, associato a questa regola decisionale, di dichiarare non conforme un campione in effetti conforme è pari a 2,5%; la probabilità di corretto rifiuto (situazione di non conformità) è del 97,5%.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(*): Prova NON accreditata da Accredia

Note sui limiti:

- (43) D.P.R. 120_2017 Tab.1A
- (44) D.P.R. 120_2017 Tab.1B

#: Informazioni fornite dal cliente. Qualora le informazioni sono fornite dal cliente e possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

Dichiarazione di conformità

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

II Responsabile del Laboratorio Dott. Luca Quatraro OdC di TA sez. A nº 168

Il presente documento è firmato digitalmente

Firmato digitalmente da

Luca Quatraro

CN = Quatraro Luça O = Ordine dei Chimici di Taranto C = IT

FINE RAPPORTO DI PROVA

T&A - Tecnologia & Ambiente Srl Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: www.tecnologiaeambientesrl.com
E-mail: lnfo@tecnologiaeambientesrl.com

Pec: tandasrl@pec.it



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA,IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Azienda certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 230112.01

Committente: TRIVELSONDA SRL - VIA DEGLI STAGNINI, 8 - 73018 Squinzano, (LE)

Sito: Impianto di accumulo idroelettrico Villarosa (EN) - -, () #

Data emissione: 10.03.2023

Id Campione/accettazione:230112.01Data accettazione:28.02.2023Commessa:AN_97_22Descrizione campione:Terreni

Denominazione campione: VLL-4-C8 (da 179,00 - a 179,40 m)

Verbale di campionamento: COC 280223_05
A cura di: Committente #
Procedura di campionamento: //

Procedura di campionamento. //

Data prelievo: 20.02.2023 #

Stato fisico: Solido non polverulento

Tipo contenitore: Sacchetto PP

Quantità campione: 1 Kg

ANALISI

Data inizio prova: 01.03.2023 **Data fine prova:** 09.03.2023

| PARAMETRO | METODO | RISULTATO ± INCERTEZZA | UdM | LIMITE | LIMITE | INIZIO ANALISI | FINE ANALIS |
|--------------------|--|------------------------|------------|---------------------|----------------------|----------------|-------------|
| METALLI | | | | | | | |
| Arsenico | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 2,57 | mg/Kg s.s. | 20 ⁽⁴³⁾ | 50 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Cadmio | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 0,50 | mg/Kg s.s. | 2 ⁽⁴³⁾ | 15 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Cobalto | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 5,88 | mg/Kg s.s. | 20 ⁽⁴³⁾ | 250(44) | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Cromo | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 22,7 | mg/Kg s.s. | 150 ⁽⁴³⁾ | 800 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Cromo VI (*) | CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986 | <0,10 | mg/Kg s.s. | 2 ⁽⁴³⁾ | 15 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 09.03.2023 |
| Mercurio | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | <0,10 | mg/Kg s.s. | 1 ⁽⁴³⁾ | 5 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Nichel | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 15,7 | mg/Kg s.s. | 120 ⁽⁴³⁾ | 500 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Piombo | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 5,13 | mg/Kg s.s. | 100 ⁽⁴³⁾ | 1000(44) | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Rame | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 12,4 | mg/Kg s.s. | 120 ⁽⁴³⁾ | 600 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Zinco | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 43,5 | mg/Kg s.s. | 150 ⁽⁴³⁾ | 1500 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| DROCARBURI PESANTI | | | | | | | |
| C >12 | ISO 16703:2004 | 25,1 | mg/Kg s.s. | 50 ⁽⁴³⁾ | 750 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 08.03.2023 |
| SCHELETRO | | | | | | | |
| Scheletro (>2mm) | D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1 | 0 | g/kg | // | // | 01.03.2023 | 03.03.2023 |

T&A - Tecnologia & Ambiente Srl Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: www.tecnologiaeambientesrl.com E-mail: Info@tecnologiaeambientesrl.com

Pec: tandasrl@pec.it



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA,IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Azienda certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 230112.01

Note at RdP

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato

Quando il laboratorio è chiamato a fornire una dichiarazione di conformità a una specifica o norma, la regola decisionale utilizzata è la seguente: Se il valore "x" riscontrato in sede di analisi meno U (incertezza estesa) è maggiore del valore limite, è dichiarata la non conformità ai requisiti e/o alle specifiche; in tutti gli altri casi il valore "x" è dichiarato conforme ai requisiti e/o alle specifiche (Approccio "oltre ogni ragionevole dubbio" della Linea Guida SNPA 34/2021). Il livello di rischio, associato a questa regola decisionale, di dichiarare non conforme un campione in effetti conforme è pari a 2,5%; la probabilità di corretto rifiuto (situazione di non conformità) è del 97,5%.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(*): Prova NON accreditata da Accredia

Note sui limiti:

- (43) D.P.R. 120_2017 Tab.1A
- (44) D.P.R. 120_2017 Tab.1B

#: Informazioni fornite dal cliente. Qualora le informazioni sono fornite dal cliente e possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

Dichiarazione di conformità

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Luca Quatraro OdC di TA sez. A nº 168

Il presente documento è firmato digitalmente

Firmato digitalmente da

Luca Quatraro

CN = Quatraro Luça O = Ordine dei Chimici di Taranto

FINE RAPPORTO DI PROVA

T&A - Tecnologia & Ambiente Srl Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: www.tecnologiaeambientesrl.com
E-mail: lnfo@tecnologiaeambientesrl.com

Pec: tandasrl@pec.it



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA,IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Azienda certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 230112.02

Committente: TRIVELSONDA SRL - VIA DEGLI STAGNINI, 8 - 73018 Squinzano, (LE)

Sito: Impianto di accumulo idroelettrico Villarosa (EN) - -, () #

Data emissione: 10.03.2023

Id Campione/accettazione: 230112.02 28.02.2023 Data accettazione: AN_97_22 Commessa: Descrizione campione: Terreni

Denominazione campione: VLL-4-C9 (da 199,00 - a 199,40 m)

COC 280223 05 Verbale di campionamento: Committente # A cura di Procedura di campionamento:

Data prelievo: 22.02.2023#

Stato fisico: Solido non polverulento

Tipo contenitore: Sacchetto PP

Quantità campione: 1 Kg

ANALISI

Data inizio prova: 01.03.2023 Data fine prova: 09.03.2023

| PARAMETRO | METODO | RISULTATO ± INCERTEZZA | UdM | LIMITE | LIMITE | INIZIO ANALISI | FINE ANALIS |
|--------------------|--|------------------------|------------|---------------------|----------------------|----------------|-------------|
| METALLI | | | | | | | |
| Arsenico | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 2,49 | mg/Kg s.s. | 20 ⁽⁴³⁾ | 50 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Cadmio | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 0,43 | mg/Kg s.s. | 2 ⁽⁴³⁾ | 15 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Cobalto | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 5,45 | mg/Kg s.s. | 20 ⁽⁴³⁾ | 250(44) | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Cromo | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 18,5 | mg/Kg s.s. | 150 ⁽⁴³⁾ | 800 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Cromo VI (*) | CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986 | <0,10 | mg/Kg s.s. | 2 ⁽⁴³⁾ | 15 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 09.03.2023 |
| Mercurio | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | <0,10 | mg/Kg s.s. | 1 ⁽⁴³⁾ | 5 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Nichel | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 13,1 | mg/Kg s.s. | 120 ⁽⁴³⁾ | 500 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Piombo | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 4,82 | mg/Kg s.s. | 100 ⁽⁴³⁾ | 1000 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Rame | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 10,3 | mg/Kg s.s. | 120 ⁽⁴³⁾ | 600 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Zinco | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 41,2 | mg/Kg s.s. | 150 ⁽⁴³⁾ | 1500 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| DROCARBURI PESANTI | | | | | | | |
| C >12 | ISO 16703:2004 | 30,8 | mg/Kg s.s. | 50 ⁽⁴³⁾ | 750 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 08.03.2023 |
| SCHELETRO | | | | | | | |
| Scheletro (>2mm) | D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1 | 0 | g/kg | // | // | 01.03.2023 | 03.03.2023 |

T&A - Tecnologia & Ambiente Srl Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: www.tecnologiaeambientesrl.com E-mail: Info@tecnologiaeambientesrl.com

Pec: tandasrl@pec.it



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA,IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Azienda certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 230112.02

Note al RdP

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato

Quando il laboratorio è chiamato a fornire una dichiarazione di conformità a una specifica o norma, la regola decisionale utilizzata è la seguente: Se il valore "x" riscontrato in sede di analisi meno U (incertezza estesa) è maggiore del valore limite, è dichiarata la non conformità ai requisiti e/o alle specifiche; in tutti gli altri casi il valore "x" è dichiarato conforme ai requisiti e/o alle specifiche (Approccio "oltre ogni ragionevole dubbio" della Linea Guida SNPA 34/2021). Il livello di rischio, associato a questa regola decisionale, di dichiarare non conforme un campione in effetti conforme è pari a 2,5%; la probabilità di corretto rifiuto (situazione di non conformità) è del 97,5%.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(*): Prova NON accreditata da Accredia

Note sui limiti:

- (43) D.P.R. 120_2017 Tab.1A
- (44) D.P.R. 120_2017 Tab.1B

#: Informazioni fornite dal cliente. Qualora le informazioni sono fornite dal cliente e possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

Dichiarazione di conformità

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

II Responsabile del Laboratorio Dott. Luca Quatraro OdC di TA sez. A nº 168

Il presente documento è firmato digitalmente

Firmato digitalmente da

Luca Quatraro

CN = Quatraro Luça O = Ordine dei Chimici di Taranto

FINE RAPPORTO DI PROVA

T&A - Tecnologia & Ambiente Srl Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: www.tecnologiaeambientesrl.com
E-mail: lnfo@tecnologiaeambientesrl.com

Pec: tandasrl@pec.it



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA,IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Azienda certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 230112.03

Committente: TRIVELSONDA SRL - VIA DEGLI STAGNINI, 8 - 73018 Squinzano, (LE)

Sito: Impianto di accumulo idroelettrico Villarosa (EN) - -, () #

Data emissione: 10.03.2023

Id Campione/accettazione:230112.03Data accettazione:28.02.2023Commessa:AN_97_22Descrizione campione:Terreni

Denominazione campione: VLL-4-C10 (da 219,00 - a 219,40 m)

Verbale di campionamento: COC 280223_05 A cura di: Committente # Procedura di campionamento: //

Data prelievo: 23.02.2023 #

Stato fisico: Solido non polverulento

Tipo contenitore: Sacchetto PP

Quantità campione: 1 Kg

ANALISI

Data inizio prova: 01.03.2023 **Data fine prova:** 09.03.2023

| PARAMETRO | METODO | RISULTATO ± INCERTEZZA | UdM | LIMITE | LIMITE | INIZIO ANALISI | FINE ANALIS |
|--------------------|--|------------------------|------------|---------------------|----------------------|----------------|-------------|
| METALLI | | | | | | | |
| Arsenico | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 2,42 | mg/Kg s.s. | 20 ⁽⁴³⁾ | 50 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Cadmio | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 0,40 | mg/Kg s.s. | 2 ⁽⁴³⁾ | 15 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Cobalto | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 4,97 | mg/Kg s.s. | 20 ⁽⁴³⁾ | 250(44) | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Cromo | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 18,1 | mg/Kg s.s. | 150 ⁽⁴³⁾ | 800 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Cromo VI (*) | CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986 | <0,10 | mg/Kg s.s. | 2 ⁽⁴³⁾ | 15 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 09.03.2023 |
| Mercurio | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | <0,10 | mg/Kg s.s. | 1 ⁽⁴³⁾ | 5 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Nichel | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 12,5 | mg/Kg s.s. | 120 ⁽⁴³⁾ | 500 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Piombo | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 4,35 | mg/Kg s.s. | 100 ⁽⁴³⁾ | 1000(44) | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Rame | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 9,32 | mg/Kg s.s. | 120 ⁽⁴³⁾ | 600 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| Zinco | EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018 | 33,4 | mg/Kg s.s. | 150 ⁽⁴³⁾ | 1500 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 03.03.2023 |
| DROCARBURI PESANTI | | | | | | | |
| C >12 | ISO 16703:2004 | 18,7 | mg/Kg s.s. | 50 ⁽⁴³⁾ | 750 ⁽⁴⁴⁾ | 03.03.2023 | 08.03.2023 |
| SCHELETRO | | | | | | | |
| Scheletro (>2mm) | D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1 | 0 | g/kg | // | // | 01.03.2023 | 03.03.2023 |

T&A - Tecnologia & Ambiente Srl Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: www.tecnologiaeambientesrl.com E-mail: Info@tecnologiaeambientesrl.com

Pec: tandasrl@pec.it



Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA,IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Azienda certificata:

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 230112.03

Note at RdP

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato

Quando il laboratorio è chiamato a fornire una dichiarazione di conformità a una specifica o norma, la regola decisionale utilizzata è la seguente: Se il valore "x" riscontrato in sede di analisi meno U (incertezza estesa) è maggiore del valore limite, è dichiarata la non conformità ai requisiti e/o alle specifiche; in tutti gli altri casi il valore "x" è dichiarato conforme ai requisiti e/o alle specifiche (Approccio "oltre ogni ragionevole dubbio" della Linea Guida SNPA 34/2021). Il livello di rischio, associato a questa regola decisionale, di dichiarare non conforme un campione in effetti conforme è pari a 2,5%; la probabilità di corretto rifiuto (situazione di non conformità) è del 97,5%.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(*): Prova NON accreditata da Accredia

Note sui limiti:

- (43) D.P.R. 120_2017 Tab.1A
- (44) D.P.R. 120_2017 Tab.1B

#: Informazioni fornite dal cliente. Qualora le informazioni sono fornite dal cliente e possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

Dichiarazione di conformità

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Luca Quatraro OdC di TA sez. A nº 168

Il presente documento è firmato digitalmente

Firmato digitalmente da

Luca Quatraro

CN = Quatraro Luça O = Ordine dei Chimici di Taranto

FINE RAPPORTO DI PROVA

T&A - Tecnologia & Ambiente Srl Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: www.tecnologiaeambientesrl.com
E-mail: lnfo@tecnologiaeambientesrl.com

Pec: tandasrl@pec.it