

# Appendice A

## Analisi Ambientali 2022

Doc. No. P0032134-1-H3 Rev. 0 - Luglio 2022





ISTITUTO DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE

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



LAB N° 1291 L

Pagina 1 di 2

<b>Rapporto di Prova</b> <b>CCC C/AMB - CL</b> n°006496 del 06/07/2022	<b>Protocollo n° CCA C/AMB-CL 005792</b> <b>Data accettazione: 27/06/2022</b> <b>Data Prova</b> inizio:28/06/2022 fine: 28/06/2022 <b>Materiale: Suolo</b>	<b>Luogo:</b> Laboratorio Sidercem di Caltanissetta <b>Divisione:</b> 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:** 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:** 2

<b>Rapporto di Prova</b>  <b>CCC C/AMB - CL</b>  <b>n°006496 del 06/07/2022</b>	<b>Protocollo n° CCA C/AMB-CL 005792</b> <b>Data accettazione: 27/06/2022</b> <b>Data Prova inizio: 28/06/2022</b> <b>fine: 28/06/2022</b> <b>Materiale: Suolo</b>	<b>Luogo:</b> Laboratorio Sidercem di Caltanissetta  <b>Divisione:</b> 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 13/06/2022	dott. geol. Marco Pirrone (Sidercem s.r.l.)	dott. geol. Marco Pirrone (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	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
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	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	-	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. Marco VENTURI





**ISTITUTO DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE**  
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



LAB N° 1291 L

Pagina 1 di 2

<b>Rapporto di Prova</b>  <b>CCC C/AMB - CL</b>  n°006497 del 06/07/2022	<b>Protocollo n° CCA C/AMB-CL 005793</b> <b>Data accettazione: 27/06/2022</b> <b>Data Prova</b> inizio:28/06/2022 fine: 28/06/2022 <b>Materiale: Suolo</b>	<b>Luogo:</b> Laboratorio Sidercem di Caltanissetta  <b>Divisione:</b> 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:** 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 campionamento:** Istantaneo

**Modalità di riduzione del campione:** Quartatura

**N° Contenitori:** 2

<b>Rapporto di Prova</b>  <b>CCC C/AMB - CL</b>  <b>n°006497 del 06/07/2022</b>	<b>Protocollo n° CCA C/AMB-CL 005793</b> <b>Data accettazione: 27/06/2022</b> <b>Data Prova inizio: 28/06/2022</b> <b>fine: 28/06/2022</b> <b>Materiale: Suolo</b>	<b>Luogo:</b> Laboratorio Sidercem di Caltanissetta  <b>Divisione:</b> 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 13/06/2022	dott. geol. Marco Pirrone (Sidercem s.r.l.)	dott. geol. Marco Pirrone (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
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. 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 del Laboratorio**  
dott. Marco VENTURI





ISTITUTO DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE

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



LAB N° 1291 L

Pagina 1 di 2

<b>Rapporto di Prova</b>  <b>CCC C/AMB - CL</b>  n°006498 del 06/07/2022	<b>Protocollo n° CCA C/AMB-CL 005794</b> <b>Data accettazione: 27/06/2022</b> <b>Data Prova</b> inizio:28/06/2022 fine: 28/06/2022 <b>Materiale: Suolo</b>	<b>Luogo:</b> Laboratorio Sidercem di Caltanissetta  <b>Divisione:</b> 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:** 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 campionamento:** Istantaneo

**Modalità di riduzione del campione:** Quartatura

**N° Contenitori:** 2



<b>Rapporto di Prova</b>  <b>CCC C/AMB - CL</b>  <b>n°006498 del 06/07/2022</b>	<b>Protocollo n° CCA C/AMB-CL 005794</b> <b>Data accettazione: 27/06/2022</b> <b>Data Prova inizio: 28/06/2022</b> <b>fine: 28/06/2022</b> <b>Materiale: Suolo</b>	<b>Luogo:</b> Laboratorio Sidercem di Caltanissetta  <b>Divisione:</b> 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 13/06/2022	dott. geol. Marco Pirrone (Sidercem s.r.l.)	dott. geol. Marco Pirrone (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 del Laboratorio**  
dott. Marco VENTURI



ISTITUTO DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE

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



LAB N° 1291 L

Pagina 1 di 2

<b>Rapporto di Prova</b>  CCC C/AMB - CL  n°006499 del 06/07/2022	<b>Protocollo n°</b> CCA C/AMB-CL 005795 <b>Data accettazione:</b> 27/06/2022 <b>Data Prova</b> inizio:28/06/2022 fine: 28/06/2022 <b>Materiale:</b> Suolo	<b>Luogo:</b> Laboratorio Sidercem di Caltanissetta  <b>Divisione:</b> 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:** 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 campionamento:** Istantaneo

**Modalità di riduzione del campione:** Quartatura

**N° Contenitori:** 2

<b>Rapporto di Prova</b>  <b>CCC C/AMB - CL</b>  <b>n°006499 del 06/07/2022</b>	<b>Protocollo n° CCA C/AMB-CL 005795</b> <b>Data accettazione: 27/06/2022</b> <b>Data Prova inizio: 28/06/2022</b> <b>fine: 28/06/2022</b>  <b>Materiale: Suolo</b>	<b>Luogo:</b> Laboratorio Sidercem di Caltanissetta  <b>Divisione:</b> 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 14/06/2022	dott. geol. Marco Pirrone (Sidercem s.r.l.)	dott. geol. Marco Pirrone (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	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 VENTURI



ISTITUTO DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE

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

LAB N° 1291 L

Pagina 1 di 2

<b>Rapporto di Prova</b> <b>CCC C/AMB - CL</b> <b>n°006500 del 06/07/2022</b>	<b>Protocollo n° CCA C/AMB-CL 005796</b> <b>Data accettazione: 27/06/2022</b> <b>Data Prova inizio: 28/06/2022</b> <b>fine: 28/06/2022</b> <b>Materiale: Suolo</b>	<b>Luogo:</b> Laboratorio Sidercem di Caltanissetta <b>Divisione:</b> 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:** 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

<b>Rapporto di Prova</b>  <b>CCC C/AMB - CL</b>  <b>n°006500 del 06/07/2022</b>	<b>Protocollo n° CCA C/AMB-CL 005796</b> <b>Data accettazione: 27/06/2022</b> <b>Data Prova inizio: 28/06/2022</b> <b>fine: 28/06/2022</b>  <b>Materiale: Suolo</b>	<b>Luogo:</b> Laboratorio Sidercem di Caltanissetta  <b>Divisione:</b> Ambiente

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



## 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 del Laboratorio**  
dott. Marco VENTURI





ISTITUTO DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE

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



LAB N° 1291 L

Pagina 1 di 2

<b>Rapporto di Prova</b> <b>CCC C/AMB - CL</b> <b>n°006501 del 06/07/2022</b>	<b>Protocollo n° CCA C/AMB-CL 005811</b> <b>Data accettazione: 05/07/2022</b> <b>Data Prova</b> inizio:06/07/2022 fine: 06/07/2022 <b>Materiale: Suolo</b>	<b>Luogo:</b> Laboratorio Sidercem di Caltanissetta <b>Divisione:</b> 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 (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:** 2

<b>Rapporto di Prova</b>  <b>CCC C/AMB - CL</b>  <b>n°006501 del 06/07/2022</b>	<b>Protocollo n° CCA C/AMB-CL 005811</b> <b>Data accettazione: 05/07/2022</b> <b>Data Prova inizio: 06/07/2022</b> <b>fine: 06/07/2022</b> <b>Materiale: Suolo</b>	<b>Luogo:</b> Laboratorio Sidercem di Caltanissetta  <b>Divisione:</b> 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 07/06/2022	dott. geol. Marco Pirrone (Sidercem s.r.l.)	dott. geol. Marco Pirrone (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	-	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
Idrocarburi C>12 *	<5	-	mg/kgss	-	5	3	50	750	UNI EN ISO 16703:2011	06/07/2022
Amianto	<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 Laboratorio**  
dott. Marco VENTURI



ISTITUTO DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE

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



LAB N° 1291 L

Pagina 1 di 2

<b>Rapporto di Prova</b>  CCC C/AMB - CL  n°006502 del 06/07/2022	<b>Protocollo n°</b> CCA C/AMB-CL 005812 <b>Data accettazione:</b> 05/07/2022 <b>Data Prova</b> <b>inizio:</b> 06/07/2022 <b>fine:</b> 06/07/2022 <b>Materiale:</b> Suolo	<b>Luogo:</b> Laboratorio Sidercem di Caltanissetta  <b>Divisione:</b> 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.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

**Modalità di riduzione del campione:** Quartatura

**N° Contenitori:** 2

<b>Rapporto di Prova</b>  <b>CCC C/AMB - CL</b>  <b>n°006502 del 06/07/2022</b>	<b>Protocollo n° CCA C/AMB-CL 005812</b> <b>Data accettazione: 05/07/2022</b> <b>Data Prova inizio: 06/07/2022</b> <b>fine: 06/07/2022</b>  <b>Materiale: Suolo</b>	<b>Luogo:</b> Laboratorio Sidercem di Caltanissetta  <b>Divisione:</b> 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 07/06/2022	dott. geol. Marco Pirrone (Sidercem s.r.l.)	dott. geol. Marco Pirrone (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	5.4	±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



ISTITUTO DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE

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



LAB N° 1291 L

Pagina 1 di 2

<b>Rapporto di Prova</b>  CCC C/AMB - CL  n°006503 del 06/07/2022	<b>Protocollo n°</b> CCA C/AMB-CL 005813 <b>Data accettazione:</b> 05/07/2022 <b>Data Prova</b> inizio:06/07/2022 fine: 06/07/2022 <b>Materiale:</b> Suolo	<b>Luogo:</b> Laboratorio Sidercem di Caltanissetta  <b>Divisione:</b> 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 campionamento:** Istantaneo

**Modalità di riduzione del campione:** Quartatura

**N° Contenitori:** 2

<b>Rapporto di Prova</b>  <b>CCC C/AMB - CL</b>  <b>n°006503 del 06/07/2022</b>	<b>Protocollo n° CCA C/AMB-CL 005813</b> <b>Data accettazione: 05/07/2022</b> <b>Data Prova inizio: 06/07/2022</b> <b>fine: 06/07/2022</b> <b>Materiale: Suolo</b>	<b>Luogo:</b> Laboratorio Sidercem di Caltanissetta  <b>Divisione:</b> Ambiente

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

