



città di

CERNUSCO SUL NAVIGLIO

UFFICIO TECNICO
URBANISTICA

OGGETTO:

Piano di lottizzazione
Via Tonale- Via Aquileia/Pasubio

Progettista:
Arch. Gianpiero Vergani

TAVOLA	DESCRIZIONE:	DATA
	Allegato E PIANO DI INDAGINE AMBIENTALE PARCO DI VILLA ALARI	NOVEMBRE 2022
il Responsabile del procedimento	il Direttore dell'Area Tecnica	



ambiente - geologia - geotecnica - sicurezza

dott. geol. Marelli Maurizio

C.F. MRLMRZ73B23E951N – P.I. 03318200965

ALLEGATO 1

Rapporto tecnico illustrativo a supporto della compatibilità ambientale della porzione di parco monumentale della Villa Alari in cessione al Comune di Cernusco sul Naviglio (MI)

e proposta integrativa di Indagine Ambientale Preliminare nella porzione afferente i locali tecnici di alloggio del generatore dell'ex ospedale psichiatrico

Con riferimento alla *Variante della convenzione ai sensi dell'art. 46 della Legge Regionale n. 12/05 per la lottizzazione delle aree site in Cernusco sul Naviglio, Via Aquileia/Pasubio e via Tonale - Villa Alari (parte)*, ed in particolare a quanto previsto dall'art.7 "L'Operatore cede, con la stipula del presente atto, la proprietà al Comune, che accetta, parte del parco monumentale della Villa Alari di mq 1.570 circa, la cui esatta conformazione è meglio identificata nell'elaborato grafico "TAV.6 – ambito Villa Alari: planimetria cessioni e servitù", e catastalmente identificate al fg. 36 mapp. 72, 73 e 89 parte"

SI COMUNICA CHE

- al fine di accertare lo stato qualitativo dei terreni afferenti la porzione a verde oggetto di cessione, meglio descritta in precedenza, in data 9 giugno 2022 sono state realizzate N.3 trincee esplorative (T1-T2-T3), la cui ubicazione è rappresentata nella planimetria allegata;
- le fotografie relative alle trincee eseguite, così come i fabbricati ancora esistenti, sono allegati alla presente nota;
- da ciascuna trincea sono stati prelevati N.2 campioni di terreno rispettivamente ai seguenti intervalli di profondità (0-1m e 1-2m da p.c.), per un totale di 6 campioni;
- ogni campione di terreno prelevato è stato analizzato presso un laboratorio certificato ACCREDIA, ricercando i seguenti parametri:
 - o 10 metalli;
 - o Idrocarburi Policiclici Aromatici;
 - o Idrocarburi C>12.
- i limiti normativi utilizzati per la verifica dello stato qualitativo dei terreni sono quelli vigenti per la destinazione d'uso verde/residenziale (Concentrazioni Soglia di Contaminazione "CSC" di cui all'Allegato 5 Parte Quarta Titolo V Tabella 1 Colonna A del D.Lgs. 152/06 s.m.i.);
- **gli esiti dell'Indagine Ambientale eseguita nel giugno 2022 hanno evidenziato la piena conformità di tutti i campioni prelevati rispetto ai limiti previsti dalla vigente normativa ambientale per la destinazione d'uso verde/residenziale (cfr. certificati analitici allegati alla presente).**

Ad integrazione di quanto sopra, a valle della demolizione dei fabbricati esistenti e lo smaltimento dei macchinari ancora presenti, si propone una integrazione di indagine ambientale preliminare mediante N.2 punti (trincee T4 e T5, sempre in planimetria allegata), riprendendo le stesse modalità di campionamento ed il set analitico già ricercato per le precedenti N.3 trincee:

- da ciascuna trincea verranno prelevati N.2 campioni di terreno rispettivamente ai seguenti intervalli di profondità (0-1m e 1-2m da p.c.), per un totale di 4 campioni;

- ogni campione di terreno prelevato verrà consegnato per l'analisi ad un laboratorio certificato ACCREDIA, ricercando i seguenti parametri:
 - o 10 metalli;
 - o Idrocarburi Policiclici Aromatici;
 - o Idrocarburi C>12.

Anche per questi campioni di terreno saranno utilizzati i limiti normativi previsti per la destinazione d'uso verde/residenziale (Concentrazioni Soglia di Contaminazione "CSC" di cui all'Allegato 5 Parte Quarta Titolo V Tabella 1 Colonna A del D.Lgs. 152/06 s.m.i.).

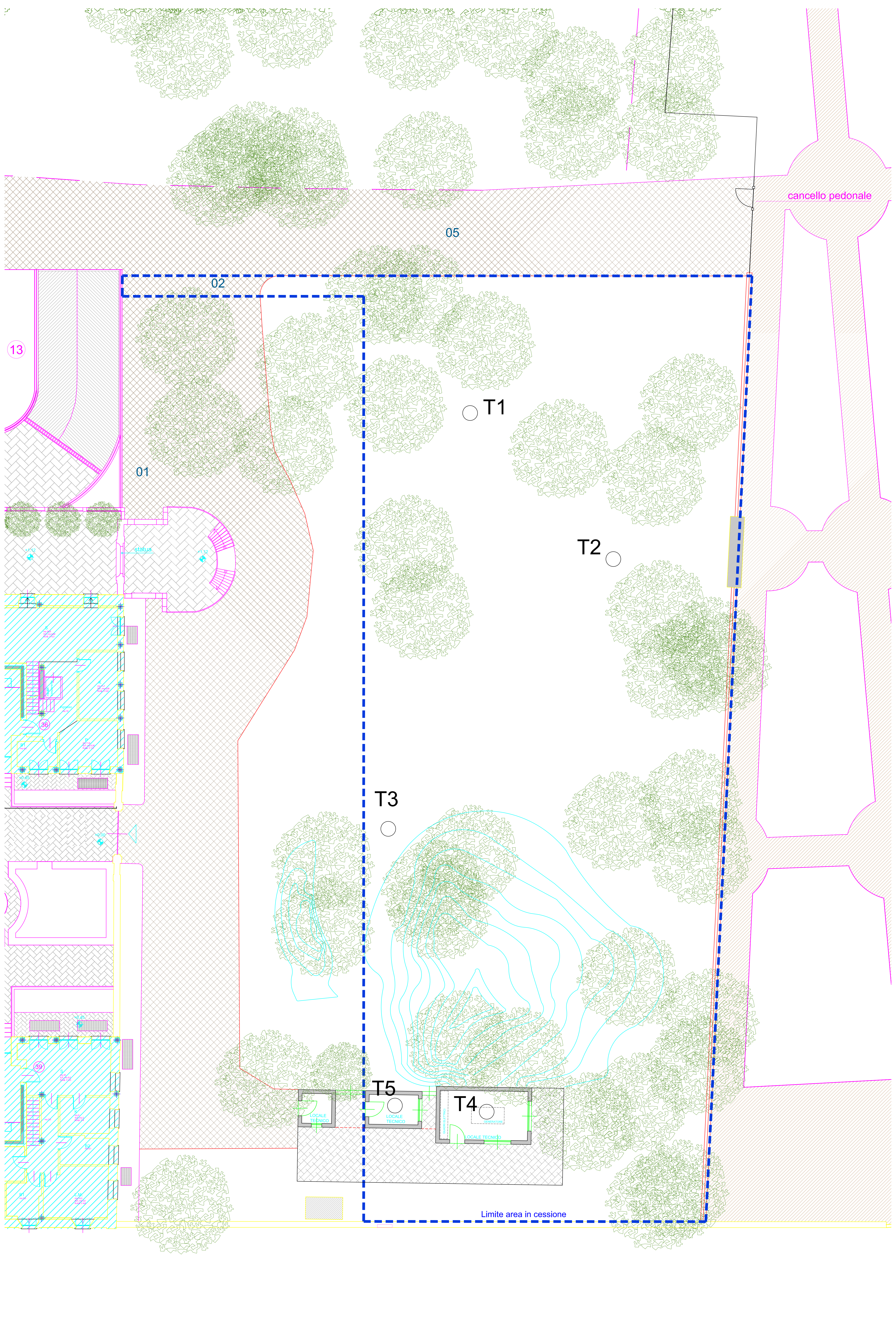
I fabbricati esistenti sono stati storicamente adibiti a locali tecnici, all'interno dei quali risulta ancora alloggiato un generatore che era a servizio dell'allora ospedale psichiatrico. I fabbricati hanno copertura e pavimentazioni integrali, attualmente con semplice accesso pedonale. Sono ancora visibili due contenitori fuori terra in acciaio, utilizzati per lo stoccaggio del combustibile di alimentazione del generatore.

Verrà condiviso per tempo con i preposti uffici comunali il cronoprogramma delle attività di cui sopra.

Meda (MB), 16 novembre 2022

Dott. Geol. Maurizio Marelli

- 2 -



cancello pedonale

05

02

13

01

statua

T1

T2

T3

T5

T4

Limite area in cessione

LOCALE TECNICO

LOCALE TECNICO

LOCALE TECNICO

LABORATORIO



Figura 1 – Trincea T1



Figura 2- cumulo terreno trincea T1



Figura 3 – Trincea T2



Figura 4 – Cumulo terreno trincea T2



Figura 5 – Trincea T3



Figura 6 – Cumulo terreno trincea T3



Figura 7 – Locali tecnici e alloggio generatore ex ospedale psichiatrico



Figura 8 – Generatore ex ospedale psichiatrico e vasca alimentazione sommitale



Figura 9 –Locale di alloggio generatore ex ospedale psichiatrico



Figura 10 – Cisterna secondaria di alimentazione del generatore

Rapporto di prova n°:

2202141-001

Descrizione: **campione di terreno T1_profondità da 0 a -1 m. _prel. c/o Cernusco sul Naviglio Villa Alari** **VAL.IM. S.R.L.**
 Accettazione: **2202141** **VIA ALESSANDRO MANZONI, 37**
 Data Prelievo: **09-giu-22** **20900 MONZA (MB) IT**
 Data Arrivo Camp.: **09-giu-22** Data Inizio Prova: **09-giu-22**
 Data Rapp. Prova: **22-giu-22** Data Fine Prova: **21-giu-22**
 Data Stampa Rapp. Prova: **22-giu-22**
 Tipo Campione: **terreni**
 Cantiere: **VAL.IM. S.R.L. VIA TONALE_VIA AQUILEIA_VIA PASUBIO - 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)**
 Luogo Prelievo: **CANTIERE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO_VILLA ALARI_VIA TONALE_VIA AQUILEIA_VIA PASUBIO**

Modalità Ricevimento

campione consegnato dal cliente

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
sottovaglio (frazione < 2 mm)	%	DM 13/09/1999 n° 185 GU n° 248 21/10/1999 p.to II-1	86,1	± 3,6		(1)
arsenico	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	9	± 2	20	(1)
cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	< 1		2	(1)
cobalto	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	5	± 1	20	(1)
cromo totale	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	27	± 3	150	(1)
cromo VI	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996+ EPA 7196 A 1992	< 0,2		2	(1)
* mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	0,6	± 0,2	1	(1)
nicel	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	23	± 4	120	(1)
piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	66	± 12	100	(1)
rame	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	21	± 3	120	(1)
zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	73	± 13	150	(1)
* aromatici policiclici		-				(1)
* benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,05		0,5	(1)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. Le informazioni relative alla ragione sociale, al prelievo qualora eseguito da Cliente, alla denominazione e natura del campione, ai limiti di legge ove applicabili sono fornite dal Cliente stesso.

L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilità $p=0.95$ - $K=$ fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,00 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

N.R. = Non rilevabile al metodo

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sull'esecuzione del campionamento da parte del Cliente e sui risultati calcolati in base ai dati di campionamento stesso. I risultati ottenuti sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

Qualora il campione al ricevimento non fosse conforme alle specifiche stabilite e il Cliente volesse comunque proseguire nell'analisi dello stesso, il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati che ne possano essere influenzati.

Segue rapporto di prova n°: **2202141-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
* benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,05			0,5 (1)
* benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,05			0,5 (1)
* benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* crisene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,5			5 (1)
* dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* indenopirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,5			5 (1)
* sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,5			10 (1)
idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004	< 5			50 (1)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. Le informazioni relative alla ragione sociale, al prelievo qualora eseguito da Cliente, alla denominazione e natura del campione, ai limiti di legge ove applicabili sono fornite dal Cliente stesso.

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità $p=0.95$ - K = fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,00 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

N.R. = Non rilevabile al metodo

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sull'esecuzione del campionamento da parte del Cliente e sui risultati calcolati in base ai dati di campionamento stesso. I risultati ottenuti sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

Qualora il campione al ricevimento non fosse conforme alle specifiche stabilite e il Cliente volesse comunque proseguire nell'analisi dello stesso, il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati che ne possano essere influenzati.



TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico
Via Don Minzoni, 15
22060 Cabiato (CO)
Tel.: 031 76991 Fax: 031 7699199
e-mail: info@tecnoimp.it
Internet: www.tecnoimp.it



LAB N° 0175 L

Segue rapporto di prova n°: **2202141-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

(1) D.Lgs. N° 152 03/04/2006 GU n°88 14/04/2006 - SO n°96 parte Quarta - titolo V - allegato 5 tabella 1 colonna A

GIUDIZIO

Con riferimento alle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alle tabelle i risultati sono conformi al decreto sopra citato

Regola decisionale:

Il giudizio di conformità/non conformità ai limiti di legge o alle specifiche del cliente, ove non diversamente specificato, si basa sul confronto del valore numerico del parametro senza considerare l'incertezza di misura

Responsabile Laboratorio
Ordine Chimici Lombardia
Dott. Rosi Maria Cermenati
Albo Professionale N°3030

FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. Le informazioni relative alla ragione sociale, al prelievo qualora eseguito da Cliente, alla denominazione e natura del campione, ai limiti di legge ove applicabili sono fornite dal Cliente stesso.

L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilità $p=0.95$ - K = fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,00 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

N.R. = Non rilevabile al metodo

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sull'esecuzione del campionamento da parte del Cliente e sui risultati calcolati in base ai dati di campionamento stesso. I risultati ottenuti sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

Qualora il campione al ricevimento non fosse conforme alle specifiche stabilite e il Cliente volesse comunque proseguire nell'analisi dello stesso, il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati che ne possano essere influenzati.

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°:

2202141-002

Descrizione: **campione di terreno T1_profondità da -1 a -2 m. _ prel. c/o Cernusco sul Naviglio Villa Alari**

VAL.IM. S.R.L.

Accettazione: **2202141**

VIA ALESSANDRO MANZONI, 37

Data Prelievo: **09-giu-22**

20900 MONZA (MB) IT

Data Arrivo Camp.: **09-giu-22** Data Inizio Prova: **09-giu-22**

Data Rapp. Prova: **22-giu-22** Data Fine Prova: **21-giu-22**

Data Stampa Rapp. Prova: **22-giu-22**

Tipo Campione: **terreni**

Cantiere **VAL.IM. S.R.L. VIA TONALE_VIA AQUILEIA_VIA PASUBIO - 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)**

Luogo Prelievo: **CANTIERE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO_VILLA ALARI_VIA TONALE_VIA AQUILEIA_VIA PASUBIO**

Modalità Ricevimento

campione consegnato dal cliente

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
sottovaglio (frazione < 2 mm)	%	DM 13/09/1999 n° 185 GU n° 248 21/10/1999 p.to II-1	64,0	± 2,7		(1)
arsenico	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	19	± 3	20	(1)
cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	< 1		2	(1)
cobalto	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	3	± 1	20	(1)
cromo totale	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	15	± 1	150	(1)
cromo VI	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996+ EPA 7196 A 1992	< 0,2		2	(1)
* mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	< 0,2		1	(1)
nicel	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	18	± 3	120	(1)
piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	13	± 2	100	(1)
rame	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	12	± 2	120	(1)
zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	28	± 5	150	(1)
* aromatici policiclici		-				(1)
* benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,05		0,5	(1)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. Le informazioni relative alla ragione sociale, al prelievo qualora eseguito da Cliente, alla denominazione e natura del campione, ai limiti di legge ove applicabili sono fornite dal Cliente stesso.

L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilità $p=0.95$ - $K=$ fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,00 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

N.R. = Non rilevabile al metodo

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sull'esecuzione del campionamento da parte del Cliente e sui risultati calcolati in base ai dati di campionamento stesso. I risultati ottenuti sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

Qualora il campione al ricevimento non fosse conforme alle specifiche stabilite e il Cliente volesse comunque proseguire nell'analisi dello stesso, il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati che ne possano essere influenzati.

Segue rapporto di prova n°: **2202141-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
* benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1	(1)
* benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,05		0,5	(1)
* benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,05		0,5	(1)
* benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1	(1)
* crisene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,5		5	(1)
* dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1	(1)
* dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1	(1)
* dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1	(1)
* dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1	(1)
* dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1	(1)
* indenopirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1	(1)
* pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,5		5	(1)
* sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,5		10	(1)
idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004	< 5		50	(1)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. Le informazioni relative alla ragione sociale, al prelievo qualora eseguito da Cliente, alla denominazione e natura del campione, ai limiti di legge ove applicabili sono fornite dal Cliente stesso.

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità $p=0.95$ - K = fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,00 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

N.R. = Non rilevabile al metodo

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sull'esecuzione del campionamento da parte del Cliente e sui risultati calcolati in base ai dati di campionamento stesso. I risultati ottenuti sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

Qualora il campione al ricevimento non fosse conforme alle specifiche stabilite e il Cliente volesse comunque proseguire nell'analisi dello stesso, il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati che ne possano essere influenzati.



TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico
Via Don Minzoni, 15
22060 Cabiato (CO)
Tel.: 031 76991 Fax: 031 7699199
e-mail: info@tecnoimp.it
Internet: www.tecnoimp.it



LAB N° 0175 L

Segue rapporto di prova n°: **2202141-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

(1) D.Lgs. N° 152 03/04/2006 GU n°88 14/04/2006 - SO n°96 parte Quarta - titolo V - allegato 5 tabella 1 colonna A

GIUDIZIO

Con riferimento alle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alle tabelle i risultati sono conformi al decreto sopra citato

Regola decisionale:

Il giudizio di conformità/non conformità ai limiti di legge o alle specifiche del cliente, ove non diversamente specificato, si basa sul confronto del valore numerico del parametro senza considerare l'incertezza di misura

Responsabile Laboratorio
Ordine Chimici Lombardia
Dott. Rosi Maria Cermenati
Albo Professionale N°3030

FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. Le informazioni relative alla ragione sociale, al prelievo qualora eseguito da Cliente, alla denominazione e natura del campione, ai limiti di legge ove applicabili sono fornite dal Cliente stesso.

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità $p=0.95$ - K = fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,00 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

N.R. = Non rilevabile al metodo

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sull'esecuzione del campionamento da parte del Cliente e sui risultati calcolati in base ai dati di campionamento stesso. I risultati ottenuti sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

Qualora il campione al ricevimento non fosse conforme alle specifiche stabilite e il Cliente volesse comunque proseguire nell'analisi dello stesso, il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati che ne possano essere influenzati.

Rapporto di prova n°:

2202141-003

Descrizione: **campione di terreno T2_profondità da 0 a -1 m. _prel. c/o Cernusco sul Naviglio Villa Alari** **VAL.IM. S.R.L.**
 Accettazione: **2202141** **VIA ALESSANDRO MANZONI, 37**
 Data Prelievo: **09-giu-22** **20900 MONZA (MB) IT**
 Data Arrivo Camp.: **09-giu-22** Data Inizio Prova: **09-giu-22**
 Data Rapp. Prova: **22-giu-22** Data Fine Prova: **21-giu-22**
 Data Stampa Rapp. Prova: **22-giu-22**
 Tipo Campione: **terreni**
 Cantiere **VAL.IM. S.R.L. VIA TONALE_VIA AQUILEIA_VIA PASUBIO - 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)**
 Luogo Prelievo: **CANTIERE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO_VILLA ALARI_VIA TONALE_VIA AQUILEIA_VIA PASUBIO**

Modalità Ricevimento

campione consegnato dal cliente

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
sottovaglio (frazione < 2 mm)	%	DM 13/09/1999 n° 185 GU n° 248 21/10/1999 p.to II-1	82,4	± 3,5		(1)
arsenico	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	7	± 1		20 (1)
cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	< 1			2 (1)
cobalto	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	5	± 1		20 (1)
cromo totale	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	22	± 2		150 (1)
cromo VI	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996+ EPA 7196 A 1992	< 0,2			2 (1)
* mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	0,4	± 0,2		1 (1)
nicel	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	21	± 4		120 (1)
piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	42	± 7		100 (1)
rame	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	32	± 5		120 (1)
zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	60	± 10		150 (1)
* aromatici policiclici		-				(1)
* benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,05			0,5 (1)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. Le informazioni relative alla ragione sociale, al prelievo qualora eseguito da Cliente, alla denominazione e natura del campione, ai limiti di legge ove applicabili sono fornite dal Cliente stesso.

L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilità $p=0.95$ - $K=$ fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,00 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

N.R. = Non rilevabile al metodo

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sull'esecuzione del campionamento da parte del Cliente e sui risultati calcolati in base ai dati di campionamento stesso. I risultati ottenuti sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

Qualora il campione al ricevimento non fosse conforme alle specifiche stabilite e il Cliente volesse comunque proseguire nell'analisi dello stesso, il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati che ne possano essere influenzati.

Segue rapporto di prova n°: **2202141-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
* benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,05			0,5 (1)
* benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,05			0,5 (1)
* benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* crisene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,5			5 (1)
* dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* indenopirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,5			5 (1)
* sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,5			10 (1)
idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004	< 5			50 (1)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. Le informazioni relative alla ragione sociale, al prelievo qualora eseguito da Cliente, alla denominazione e natura del campione, ai limiti di legge ove applicabili sono fornite dal Cliente stesso.

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità $p=0.95$ - K = fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,00 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

N.R. = Non rilevabile al metodo

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sull'esecuzione del campionamento da parte del Cliente e sui risultati calcolati in base ai dati di campionamento stesso. I risultati ottenuti sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

Qualora il campione al ricevimento non fosse conforme alle specifiche stabilite e il Cliente volesse comunque proseguire nell'analisi dello stesso, il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati che ne possano essere influenzati.

Segue rapporto di prova n°: **2202141-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

(1) D.Lgs. N° 152 03/04/2006 GU n°88 14/04/2006 - SO n°96 parte Quarta - titolo V - allegato 5 tabella 1 colonna A

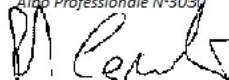
GIUDIZIO

Con riferimento alle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alle tabelle i risultati sono conformi al decreto sopra citato

Regola decisionale:

Il giudizio di conformità/non conformità ai limiti di legge o alle specifiche del cliente, ove non diversamente specificato, si basa sul confronto del valore numerico del parametro senza considerare l'incertezza di misura

Responsabile Laboratorio
Ordine Chimici Lombardia
Dott. Rosi Maria Cermenati
Albo Professionale N°3030



FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. Le informazioni relative alla ragione sociale, al prelievo qualora eseguito da Cliente, alla denominazione e natura del campione, ai limiti di legge ove applicabili sono fornite dal Cliente stesso.

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità $p=0.95$ - K = fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,00 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

N.R. = Non rilevabile al metodo

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sull'esecuzione del campionamento da parte del Cliente e sui risultati calcolati in base ai dati di campionamento stesso. I risultati ottenuti sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

Qualora il campione al ricevimento non fosse conforme alle specifiche stabilite e il Cliente volesse comunque proseguire nell'analisi dello stesso, il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati che ne possano essere influenzati.

Rapporto di prova n°:

2202141-004

Descrizione: **campione di terreno T2_profondità da -1 a -2 m. _ prel. c/o Cernusco sul Naviglio Villa Alari**

VAL.IM. S.R.L.

Accettazione: **2202141**

VIA ALESSANDRO MANZONI, 37

Data Prelievo: **09-giu-22**

20900 MONZA (MB) IT

Data Arrivo Camp.: **09-giu-22** Data Inizio Prova: **09-giu-22**

Data Rapp. Prova: **22-giu-22** Data Fine Prova: **21-giu-22**

Data Stampa Rapp. Prova: **22-giu-22**

Tipo Campione: **terreni**

Cantiere **VAL.IM. S.R.L. VIA TONALE_VIA AQUILEIA_VIA PASUBIO - 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)**

Luogo Prelievo: **CANTIERE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO_VILLA ALARI_VIA TONALE_VIA AQUILEIA_VIA PASUBIO**

Modalità Ricevimento

campione consegnato dal cliente

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
sottovaglio (frazione < 2 mm)	%	DM 13/09/1999 n° 185 GU n° 248 21/10/1999 p.to II-1	62,5	± 2,6		(1)
arsenico	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	14	± 2	20	(1)
cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	< 1		2	(1)
cobalto	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	4	± 1	20	(1)
cromo totale	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	17	± 1	150	(1)
cromo VI	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996+ EPA 7196 A 1992	< 0,2		2	(1)
* mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	< 0,2		1	(1)
nichele	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	21	± 3	120	(1)
piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	10	± 1	100	(1)
rame	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	12	± 2	120	(1)
zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	28	± 5	150	(1)
* aromatici policiclici		-				(1)
* benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,05		0,5	(1)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. Le informazioni relative alla ragione sociale, al prelievo qualora eseguito da Cliente, alla denominazione e natura del campione, ai limiti di legge ove applicabili sono fornite dal Cliente stesso.

L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilità $p=0.95$ - $K=$ fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,00 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

N.R. = Non rilevabile al metodo

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sull'esecuzione del campionamento da parte del Cliente e sui risultati calcolati in base ai dati di campionamento stesso. I risultati ottenuti sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

Qualora il campione al ricevimento non fosse conforme alle specifiche stabilite e il Cliente volesse comunque proseguire nell'analisi dello stesso, il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati che ne possano essere influenzati.

Segue rapporto di prova n°: **2202141-004**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
* benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,05			0,5 (1)
* benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,05			0,5 (1)
* benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* crisene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,5			5 (1)
* dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* indenopirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,5			5 (1)
* sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,5			10 (1)
idrocarburi pesanti C >12	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004	< 5			50 (1)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. Le informazioni relative alla ragione sociale, al prelievo qualora eseguito da Cliente, alla denominazione e natura del campione, ai limiti di legge ove applicabili sono fornite dal Cliente stesso.

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità $p=0.95$ - K = fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,00 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

N.R. = Non rilevabile al metodo

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sull'esecuzione del campionamento da parte del Cliente e sui risultati calcolati in base ai dati di campionamento stesso. I risultati ottenuti sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

Qualora il campione al ricevimento non fosse conforme alle specifiche stabilite e il Cliente volesse comunque proseguire nell'analisi dello stesso, il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati che ne possano essere influenzati.

Segue rapporto di prova n°: **2202141-004**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

(1) D.Lgs. N° 152 03/04/2006 GU n°88 14/04/2006 - SO n°96 parte Quarta - titolo V - allegato 5 tabella 1 colonna A

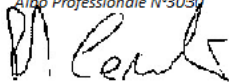
GIUDIZIO

Con riferimento alle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alle tabelle i risultati sono conformi al decreto sopra citato

Regola decisionale:

Il giudizio di conformità/non conformità ai limiti di legge o alle specifiche del cliente, ove non diversamente specificato, si basa sul confronto del valore numerico del parametro senza considerare l'incertezza di misura

Responsabile Laboratorio
Ordine Chimici Lombardia
Dott. Rosi Maria Cermenati
Albo Professionale N°3030



FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. Le informazioni relative alla ragione sociale, al prelievo qualora eseguito da Cliente, alla denominazione e natura del campione, ai limiti di legge ove applicabili sono fornite dal Cliente stesso.

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità $p=0.95$ - K = fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,00 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

N.R. = Non rilevabile al metodo

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sull'esecuzione del campionamento da parte del Cliente e sui risultati calcolati in base ai dati di campionamento stesso. I risultati ottenuti sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

Qualora il campione al ricevimento non fosse conforme alle specifiche stabilite e il Cliente volesse comunque proseguire nell'analisi dello stesso, il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati che ne possano essere influenzati.

Rapporto di prova n°:

2202141-005

Descrizione: **campione di terreno T3_profondità da 0 a -1 m. _prel. c/o Cernusco sul Naviglio Villa Alari** **VAL.IM. S.R.L.**
 Accettazione: **2202141** **VIA ALESSANDRO MANZONI, 37**
 Data Prelievo: **09-giu-22** **20900 MONZA (MB) IT**
 Data Arrivo Camp.: **09-giu-22** Data Inizio Prova: **09-giu-22**
 Data Rapp. Prova: **22-giu-22** Data Fine Prova: **21-giu-22**
 Data Stampa Rapp. Prova: **22-giu-22**
 Tipo Campione: **terreni**
 Cantiere **VAL.IM. S.R.L. VIA TONALE_VIA AQUILEIA_VIA PASUBIO - 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)**
 Luogo Prelievo: **CANTIERE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO_VILLA ALARI_VIA TONALE_VIA AQUILEIA_VIA PASUBIO**

Modalità Ricevimento

campione consegnato dal cliente

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
sottovaglio (frazione < 2 mm)	%	DM 13/09/1999 n° 185 GU n° 248 21/10/1999 p.to II-1	72,5	± 3,0		(1)
arsenico	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	10	± 2	20	(1)
cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	< 1		2	(1)
cobalto	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	5	± 1	20	(1)
cromo totale	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	22	± 2	150	(1)
cromo VI	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996+ EPA 7196 A 1992	< 0,2		2	(1)
* mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	0,3	± 0,1	1	(1)
nichele	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	22	± 4	120	(1)
piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	25	± 4	100	(1)
rame	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	17	± 3	120	(1)
zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	54	± 9	150	(1)
* aromatici policiclici		-				(1)
* benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,05		0,5	(1)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. Le informazioni relative alla ragione sociale, al prelievo qualora eseguito da Cliente, alla denominazione e natura del campione, ai limiti di legge ove applicabili sono fornite dal Cliente stesso.

L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilità $p=0.95$ - $K=$ fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,00 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

N.R. = Non rilevabile al metodo

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sull'esecuzione del campionamento da parte del Cliente e sui risultati calcolati in base ai dati di campionamento stesso. I risultati ottenuti sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

Qualora il campione al ricevimento non fosse conforme alle specifiche stabilite e il Cliente volesse comunque proseguire nell'analisi dello stesso, il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati che ne possano essere influenzati.

Segue rapporto di prova n°: **2202141-005**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
* benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,05			0,5 (1)
* benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,05			0,5 (1)
* benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* crisene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,5			5 (1)
* dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* indenopirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01			0,1 (1)
* pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,5			5 (1)
* sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,5			10 (1)
idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004	15	± 4		50 (1)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. Le informazioni relative alla ragione sociale, al prelievo qualora eseguito da Cliente, alla denominazione e natura del campione, ai limiti di legge ove applicabili sono fornite dal Cliente stesso.

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità $p=0.95$ - K = fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,00 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

N.R. = Non rilevabile al metodo

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sull'esecuzione del campionamento da parte del Cliente e sui risultati calcolati in base ai dati di campionamento stesso. I risultati ottenuti sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

Qualora il campione al ricevimento non fosse conforme alle specifiche stabilite e il Cliente volesse comunque proseguire nell'analisi dello stesso, il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati che ne possano essere influenzati.



TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico
Via Don Minzoni, 15
22060 Cabiato (CO)
Tel.: 031 76991 Fax: 031 7699199
e-mail: info@tecnoimp.it
Internet: www.tecnoimp.it



LAB N° 0175 L

Segue rapporto di prova n°: **2202141-005**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

(1) D.Lgs. N° 152 03/04/2006 GU n°88 14/04/2006 - SO n°96 parte Quarta - titolo V - allegato 5 tabella 1 colonna A

GIUDIZIO

Con riferimento alle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alle tabelle i risultati sono conformi al decreto sopra citato

Regola decisionale:

Il giudizio di conformità/non conformità ai limiti di legge o alle specifiche del cliente, ove non diversamente specificato, si basa sul confronto del valore numerico del parametro senza considerare l'incertezza di misura

Responsabile Laboratorio
Ordine Chimici Lombardia
Dott. Rosi Maria Cermenati
Albo Professionale N°3030

FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. Le informazioni relative alla ragione sociale, al prelievo qualora eseguito da Cliente, alla denominazione e natura del campione, ai limiti di legge ove applicabili sono fornite dal Cliente stesso.

L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilità $p=0.95$ - K = fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,00 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

N.R. = Non rilevabile al metodo

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sull'esecuzione del campionamento da parte del Cliente e sui risultati calcolati in base ai dati di campionamento stesso. I risultati ottenuti sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

Qualora il campione al ricevimento non fosse conforme alle specifiche stabilite e il Cliente volesse comunque proseguire nell'analisi dello stesso, il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati che ne possano essere influenzati.

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°:

2202141-006

Descrizione: **campione di terreno T3_profondità da -1 a -2 m. _ prel. c/o Cernusco sul Naviglio Villa Alari**

VAL.IM. S.R.L.

Accettazione: **2202141**

VIA ALESSANDRO MANZONI, 37

Data Prelievo: **09-giu-22**

20900 MONZA (MB) IT

Data Arrivo Camp.: **09-giu-22** Data Inizio Prova: **09-giu-22**

Data Rapp. Prova: **22-giu-22** Data Fine Prova: **21-giu-22**

Data Stampa Rapp. Prova: **22-giu-22**

Tipo Campione: **terreni**

Cantiere **VAL.IM. S.R.L. VIA TONALE_VIA AQUILEIA_VIA PASUBIO - 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)**

Luogo Prelievo: **CANTIERE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO_VILLA ALARI_VIA TONALE_VIA AQUILEIA_VIA PASUBIO**

Modalità Ricevimento

campione consegnato dal cliente

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
sottovaglio (frazione < 2 mm)	%	DM 13/09/1999 n° 185 GU n° 248 21/10/1999 p.to II-1	77,3	± 3,2		(1)
arsenico	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	9	± 2		20 (1)
cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	< 1			2 (1)
cobalto	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	5	± 1		20 (1)
cromo totale	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	22	± 2		150 (1)
cromo VI	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996+ EPA 7196 A 1992	< 0,2			2 (1)
* mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	0,2	± 0,1		1 (1)
nicel	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	22	± 4		120 (1)
piombo	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	19	± 3		100 (1)
rame	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	15	± 2		120 (1)
zinco	mg/kg s.s.	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	42	± 7		150 (1)
* aromatici policiclici		-				(1)
* benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,05			0,5 (1)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. Le informazioni relative alla ragione sociale, al prelievo qualora eseguito da Cliente, alla denominazione e natura del campione, ai limiti di legge ove applicabili sono fornite dal Cliente stesso.

L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilità $p=0.95$ - $K=$ fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,00 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

N.R. = Non rilevabile al metodo

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sull'esecuzione del campionamento da parte del Cliente e sui risultati calcolati in base ai dati di campionamento stesso. I risultati ottenuti sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

Qualora il campione al ricevimento non fosse conforme alle specifiche stabilite e il Cliente volesse comunque proseguire nell'analisi dello stesso, il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati che ne possano essere influenzati.

Segue rapporto di prova n°: **2202141-006**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
* benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1	(1)
* benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,05		0,5	(1)
* benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,05		0,5	(1)
* benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1	(1)
* crisene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,5		5	(1)
* dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1	(1)
* dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1	(1)
* dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1	(1)
* dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1	(1)
* dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1	(1)
* indenopirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1	(1)
* pirene	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,5		5	(1)
* sommatoria policiclici aromatici	mg/kg s.s.	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 0,5		10	(1)
idrocarburi pesanti C >12	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004	< 5		50	(1)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. Le informazioni relative alla ragione sociale, al prelievo qualora eseguito da Cliente, alla denominazione e natura del campione, ai limiti di legge ove applicabili sono fornite dal Cliente stesso.

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità $p=0.95$ - K = fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,00 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

N.R. = Non rilevabile al metodo

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sull'esecuzione del campionamento da parte del Cliente e sui risultati calcolati in base ai dati di campionamento stesso. I risultati ottenuti sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

Qualora il campione al ricevimento non fosse conforme alle specifiche stabilite e il Cliente volesse comunque proseguire nell'analisi dello stesso, il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati che ne possano essere influenzati.

Segue rapporto di prova n°: **2202141-006**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

(1) D.Lgs. N° 152 03/04/2006 GU n°88 14/04/2006 - SO n°96 parte Quarta - titolo V - allegato 5 tabella 1 colonna A

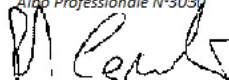
GIUDIZIO

Con riferimento alle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alle tabelle i risultati sono conformi al decreto sopra citato

Regola decisionale:

Il giudizio di conformità/non conformità ai limiti di legge o alle specifiche del cliente, ove non diversamente specificato, si basa sul confronto del valore numerico del parametro senza considerare l'incertezza di misura

Responsabile Laboratorio
Ordine Chimici Lombardia
Dott. Rosi Maria Cermenati
Albo Professionale N°3030



FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. Le informazioni relative alla ragione sociale, al prelievo qualora eseguito da Cliente, alla denominazione e natura del campione, ai limiti di legge ove applicabili sono fornite dal Cliente stesso.

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità $p=0.95$ - K = fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,00 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

N.R. = Non rilevabile al metodo

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sull'esecuzione del campionamento da parte del Cliente e sui risultati calcolati in base ai dati di campionamento stesso. I risultati ottenuti sono da riferirsi al campione così come ricevuto.

Qualora il campione al ricevimento non fosse conforme alle specifiche stabilite e il Cliente volesse comunque proseguire nell'analisi dello stesso, il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati che ne possano essere influenzati.