

Rapporto di Prova n. 337/21

Vasto, 22 febbraio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

ID Campione: 337./21	Data accettazione: 12/02/2021	Data inizio prove: 12/02/2021	Data fine prove: 22/02/2021
Descrizione campione:	Materiali da scavo 1 quota prelievo: 0,5 - 0,7 m		
Etichetta campione:	S1 C1		
Luogo / punto di prelievo:	1 S.I.C.A.V. SpA - Zona Ind.le - 66052 Gissi (CH)		
Quantità campione:	2x300 g + 2x40g	T arrivo in °C: + 5,2	T Conforme: sì
			Restituzione campione: No
Prelevato da:	1 Committente (Dott. Geol. Concezio Rossi)		Temperatura campione al prelievo: -
Procedura Campionamento:	APAT Man 46/2006		Note al campionamento: -
Verbale di prelievo:	162	Data prelievo: 11/02/2021	Ora prelievo: 1

NOTE:

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

- Per i campioni forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

LEGENDA:

U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità p = 95% ed un fattore di copertura k = 2. Per le prove di microbiologia, l'incertezza standard combinata viene considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio; R% (valore di recupero in %): se presente, indica che il risultato è stato corretto per il valore del recupero;

u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata; 1: informazioni fornite dal cliente, per cui il laboratorio ne declina ogni responsabilità; per il calcolo delle sommatorie il laboratorio ha deciso di adottare il criterio del lower bound;

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova; LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova; ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova;

Ove non diversamente specificato, nell'espressione del giudizio di conformità/non conformità, non si tiene conto dell'incertezza estesa di misura;

FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;

D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Prova e Metodo di riferimento	u.c. Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
GRANULOMETRIA						
Frazione granulometrica da 2 mm a 2 cm (scheletro)	* D.M. del 13/09/1999 (G.U. n° 248 del 21/10/1999) - Metodo II.1	g/Kg	<1			
PARAMETRI FISICI						
Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	%	79,5			
ALTRE SOSTANZE ORGANICHE						
Idrocarburi C>12	* EPA 3546 2007 + ISO 16703:2004	mg/Kg s.s.	<5,0		50 (14) 750 (15)	
AMIANTO						
Amianto: Crisotilo, Amosite, Crocidolite (FT-IR)	VDI 3866 Blatt 1:2000 - Cap 6 + VDI 3866 Blatt 2:2001	mg/Kg s.s.	<1000		1000 (14) 1000 (15)	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,002		0,1 (14) 2 (15)	
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,002		0,5 (14) 50 (15)	
m+p-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,006			

Rapporto di Prova n. 337/21

Vasto, 22 febbraio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
o-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,010			
Sommatoria organici aromatici	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,010		1 (14) 100 (15)	
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,010		0,5 (14) 50 (15)	
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,010		0,5 (14) 50 (15)	
Xilene (o+m+p)	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,010		0,5 (14) 50 (15)	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,5 (14) 10 (15)	
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,006	73	0,1 (14) 10 (15)	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,008	73	0,5 (14) 10 (15)	
Benzo(g,h,i,)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,007	73	0,1 (14) 10 (15)	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,006	73	0,5 (14) 10 (15)	
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,006	73	5 (14) 50 (15)	
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Indeno(1-2-3-cd)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,011	73	0,1 (14) 5 (15)	
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	5 (14) 50 (15)	
Sommatoria policiclici aromatici	* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,044		10 (14) 100 (15)	
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	4,44		20 (14) 50 (15)	
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,63		2 (14) 15 (15)	
Cobalto	* UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	12,5		20 (14) 250 (15)	
Cromo esavalente (Cr VI)	* EPA 3051A 2007 + EPA 7196A 1992	mg/Kg s.s.	<0,20		2 (14) 15 (15)	

Rapporto di Prova n. 337/21

Vasto, 22 febbraio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	51,7			150 (14) 800 (15)	
Mercurio * UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	<0,37			1 (14) 5 (15)	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	35,6			120 (14) 500 (15)	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	8,5			100 (14) 1000 (15)	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	18,7			120 (14) 600 (15)	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	62			150 (14) 1500 (15)	

(14): COLONNA A Tab.1 All.5 - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V - Concentrazione soglia per siti ad uso Verde pubblico, Privato e Residenziale

(15): COLONNA B Tab.1 All.5 - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V - Concentrazione soglia per siti ad uso Commerciale o Industriale

GIUDIZIO

Dichiarazione di conformità/non conformità (tenendo conto dell'incertezza estesa di misura):

Il campione, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 all'art. 184 bis e dal D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120, fatto salvo quanto disposto dal D.Lgs. 152/06 all'art. 186, ed in relazione ai parametri esaminati, rientra nei limiti posti dalla Colonna A della Tab.1 All.5 - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V - Concentrazione soglia per siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Secondo quanto previsto dal D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120 all. 4, i materiali da scavo sono utilizzabili per reinterri, riempimenti, rimodellazioni, miglioramenti fondiari o viari oppure per altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali, per rilevati, per sottofondi e, nel corso di processi di produzione industriale, in sostituzione dei materiali di cava:

- se la concentrazione di inquinanti rientra nei limiti di cui alla colonna A, in qualsiasi sito a prescindere dalla sua destinazione.

Il presente Rapporto di Prova è stato sottoscritto con firma digitale dal Responsabile Tecnico di Laboratorio ed è valido ad ogni effetto di legge in conformità al D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e segg.



Il Responsabile Laboratorio

Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli

Ordine Nazionale dei Biologi
Iscrizione n. 054188 sez. A

- Fine Rapporto di Prova -

Rapporto di Prova n. 338/21

Vasto, 22 febbraio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

ID Campione: 338./21	Data accettazione: 12/02/2021	Data inizio prove: 12/02/2021	Data fine prove: 22/02/2021
Descrizione campione:	Materiali da scavo ¹ quota prelievo: 3,5 - 3,7 m		
Etichetta campione:	S1 C2		
Luogo / punto di prelievo:	¹ S.I.C.A.V. SpA - Zona Ind.le - 66052 Gissi (CH)		
Quantità campione:	2x300 g + 2x40g	T arrivo in °C: + 5,2	T Conforme: sì
			Restituzione campione: No
Prelevato da:	¹ Committente (Dott. Geol. Concezio Rossi)		Temperatura campione al prelievo: -
Procedura Campionamento:	APAT Man 46/2006		Note al campionamento: -
Verbale di prelievo:	162	Data prelievo: ¹ 11/02/2021	Ora prelievo: ¹

NOTE:

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

- Per i campioni forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

LEGENDA:

U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità p = 95% ed un fattore di copertura k = 2. Per le prove di microbiologia, l'incertezza standard combinata viene considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio; R% (valore di recupero in %): se presente, indica che il risultato è stato corretto per il valore del recupero;

u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata; ¹: informazioni fornite dal cliente, per cui il laboratorio ne declina ogni responsabilità; per il calcolo delle sommatorie il laboratorio ha deciso di adottare il criterio del lower bound;

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova; LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova; ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova;

Ove non diversamente specificato, nell'espressione del giudizio di conformità/non conformità, non si tiene conto dell'incertezza estesa di misura;

FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;

D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Prova e Metodo di riferimento	u.c.Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
GRANULOMETRIA						
Frazione granulometrica da 2 mm a 2 cm (scheletro)	* D.M. del 13/09/1999 (G.U. n° 248 del 21/10/1999) - Metodo II.1	g/Kg	367			
PARAMETRI FISICI						
Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	%	90,7			
ALTRE SOSTANZE ORGANICHE						
Idrocarburi C>12	* EPA 3546 2007 + ISO 16703:2004	mg/Kg s.s.	<5,0		50 (14) 750 (15)	
AMIANTO						
Amianto: Crisotilo, Amosite, Crocidolite (FT-IR)	VDI 3866 Blatt 1:2000 - Cap 6 + VDI 3866 Blatt 2:2001	mg/Kg s.s.	<1000		1000 (14) 1000 (15)	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,003		0,1 (14) 2 (15)	
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,003		0,5 (14) 50 (15)	
m+p-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,008			

Rapporto di Prova n. 338/21

Vasto, 22 febbraio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
o-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,014			
Sommatoria organici aromatici	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,014		1 (14) 100 (15)	
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,014		0,5 (14) 50 (15)	
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,014		0,5 (14) 50 (15)	
Xilene (o+m+p)	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,014		0,5 (14) 50 (15)	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,5 (14) 10 (15)	
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,006	73	0,1 (14) 10 (15)	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,013	73	0,5 (14) 10 (15)	
Benzo(g,h,i,)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,007	73	0,1 (14) 10 (15)	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,007	73	0,5 (14) 10 (15)	
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,009	73	5 (14) 50 (15)	
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Indeno(1-2-3-cd)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,012	73	0,1 (14) 5 (15)	
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	5 (14) 50 (15)	
Sommatoria policiclici aromatici	* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,054		10 (14) 100 (15)	
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,41		20 (14) 50 (15)	
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,315		2 (14) 15 (15)	
Cobalto	* UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,74		20 (14) 250 (15)	
Cromo esavalente (Cr VI)	* EPA 3051A 2007 + EPA 7196A 1992	mg/Kg s.s.	<0,20		2 (14) 15 (15)	

Rapporto di Prova n. 338/21

Vasto, 22 febbraio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,0			150 (14) 800 (15)	
Mercurio * UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	<0,24			1 (14) 5 (15)	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	6,0			120 (14) 500 (15)	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	<0,19			100 (14) 1000 (15)	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	5,12			120 (14) 600 (15)	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	12,4			150 (14) 1500 (15)	

(14): COLONNA A Tab.1 All.5 - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V - Concentrazione soglia per siti ad uso Verde pubblico, Privato e Residenziale

(15): COLONNA B Tab.1 All.5 - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V - Concentrazione soglia per siti ad uso Commerciale o Industriale

GIUDIZIO

Dichiarazione di conformità/non conformità (tenendo conto dell'incertezza estesa di misura):

Il campione, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 all'art. 184 bis e dal D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120, fatto salvo quanto disposto dal D.Lgs. 152/06 all'art. 186, ed in relazione ai parametri esaminati, rientra nei limiti posti dalla Colonna A della Tab.1 All.5 - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V - Concentrazione soglia per siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Secondo quanto previsto dal D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120 all. 4, i materiali da scavo sono utilizzabili per reinterri, riempimenti, rimodellazioni, miglioramenti fondiari o viari oppure per altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali, per rilevati, per sottofondi e, nel corso di processi di produzione industriale, in sostituzione dei materiali di cava:

- se la concentrazione di inquinanti rientra nei limiti di cui alla colonna A, in qualsiasi sito a prescindere dalla sua destinazione.

Il presente Rapporto di Prova è stato sottoscritto con firma digitale dal Responsabile Tecnico di Laboratorio ed è valido ad ogni effetto di legge in conformità al D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e segg.



Il Responsabile Laboratorio

Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli

Ordine Nazionale dei Biologi
Iscrizione n. 054188 sez. A

- Fine Rapporto di Prova -

Rapporto di Prova n. 339/21

Vasto, 22 febbraio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

ID Campione: 339./21	Data accettazione: 12/02/2021	Data inizio prove: 12/02/2021	Data fine prove: 22/02/2021
Descrizione campione:	Materiali da scavo 1 quota prelievo: 0,5 - 0,7 m		
Etichetta campione:	S2 C1		
Luogo / punto di prelievo:	1 S.I.C.A.V. SpA - Zona Ind.le - 66052 Gissi (CH)		
Quantità campione:	2x300 g + 2x40g	T arrivo in °C: + 5,2	T Conforme: sì
			Restituzione campione: No
Prelevato da:	1 Committente (Dott. Geol. Concezio Rossi)		Temperatura campione al prelievo: -
Procedura Campionamento:	APAT Man 46/2006		Note al campionamento: -
Verbale di prelievo:	162	Data prelievo: 11/02/2021	Ora prelievo: 1

NOTE:

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

- Per i campioni forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

LEGENDA:

U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità p = 95% ed un fattore di copertura k = 2. Per le prove di microbiologia, l'incertezza standard combinata viene considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio; R% (valore di recupero in %): se presente, indica che il risultato è stato corretto per il valore del recupero;

u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata; 1: informazioni fornite dal cliente, per cui il laboratorio ne declina ogni responsabilità; per il calcolo delle sommatorie il laboratorio ha deciso di adottare il criterio del lower bound;

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova; LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova; ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova;

Ove non diversamente specificato, nell'espressione del giudizio di conformità/non conformità, non si tiene conto dell'incertezza estesa di misura;

FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;

D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Prova e Metodo di riferimento	u.c. Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
GRANULOMETRIA						
Frazione granulometrica da 2 mm a 2 cm (scheletro)	* D.M. del 13/09/1999 (G.U. n° 248 del 21/10/1999) - Metodo II.1	g/Kg	537			
PARAMETRI FISICI						
Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	%	81,9			
ALTRE SOSTANZE ORGANICHE						
Idrocarburi C>12	* EPA 3546 2007 + ISO 16703:2004	mg/Kg s.s.	10,7		50 (14) 750 (15)	
AMIANTO						
Amianto: Crisotilo, Amosite, Crocidolite (FT-IR)	VDI 3866 Blatt 1:2000 - Cap 6 + VDI 3866 Blatt 2:2001	mg/Kg s.s.	<1000		1000 (14) 1000 (15)	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,004		0,1 (14) 2 (15)	
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,005		0,5 (14) 50 (15)	
m+p-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,012			

Rapporto di Prova n. 339/21

Vasto, 22 febbraio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
o-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,021			
Sommatoria organici aromatici	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,021		1 (14) 100 (15)	
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,021		0,5 (14) 50 (15)	
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,021		0,5 (14) 50 (15)	
Xilene (o+m+p)	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,021		0,5 (14) 50 (15)	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,5 (14) 10 (15)	
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,009	73	0,1 (14) 10 (15)	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,008	73	0,5 (14) 10 (15)	
Benzo(g,h,i,)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,015	73	0,1 (14) 10 (15)	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,005	73	0,5 (14) 10 (15)	
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,008	73	5 (14) 50 (15)	
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,009	73	0,1 (14) 10 (15)	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Indeno(1-2-3-cd)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,012	73	0,1 (14) 5 (15)	
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	5 (14) 50 (15)	
Sommatoria policiclici aromatici	* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,066		10 (14) 100 (15)	
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,95		20 (14) 50 (15)	
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,234		2 (14) 15 (15)	
Cobalto	* UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	3,39		20 (14) 250 (15)	
Cromo esavalente (Cr VI)	* EPA 3051A 2007 + EPA 7196A 1992	mg/Kg s.s.	<0,20		2 (14) 15 (15)	

Rapporto di Prova n. 339/21

Vasto, 22 febbraio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	15,2			150 (14) 800 (15)	
Mercurio * UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	<0,18			1 (14) 5 (15)	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	10,3			120 (14) 500 (15)	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	4,10			100 (14) 1000 (15)	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	8,1			120 (14) 600 (15)	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	22,3			150 (14) 1500 (15)	

(14): COLONNA A Tab.1 All.5 - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V - Concentrazione soglia per siti ad uso Verde pubblico, Privato e Residenziale

(15): COLONNA B Tab.1 All.5 - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V - Concentrazione soglia per siti ad uso Commerciale o Industriale

GIUDIZIO

Dichiarazione di conformità/non conformità (tenendo conto dell'incertezza estesa di misura):

Il campione, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 all'art. 184 bis e dal D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120, fatto salvo quanto disposto dal D.Lgs. 152/06 all'art. 186, ed in relazione ai parametri esaminati, rientra nei limiti posti dalla Colonna A della Tab.1 All.5 - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V - Concentrazione soglia per siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Secondo quanto previsto dal D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120 all. 4, i materiali da scavo sono utilizzabili per reinterri, riempimenti, rimodellazioni, miglioramenti fondiari o viari oppure per altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali, per rilevati, per sottofondi e, nel corso di processi di produzione industriale, in sostituzione dei materiali di cava:

- se la concentrazione di inquinanti rientra nei limiti di cui alla colonna A, in qualsiasi sito a prescindere dalla sua destinazione.

Il presente Rapporto di Prova è stato sottoscritto con firma digitale dal Responsabile Tecnico di Laboratorio ed è valido ad ogni effetto di legge in conformità al D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e segg.



Il Responsabile Laboratorio

Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli

Ordine Nazionale dei Biologi
Iscrizione n. 054188 sez. A

- Fine Rapporto di Prova -

Rapporto di Prova n. 340/21

Vasto, 22 febbraio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

ID Campione: 340./21	Data accettazione: 12/02/2021	Data inizio prove: 12/02/2021	Data fine prove: 22/02/2021
Descrizione campione:	Materiali da scavo ¹ quota prelievo: 3,6 - 3,8 m		
Etichetta campione:	S2 C2		
Luogo / punto di prelievo:	¹ S.I.C.A.V. SpA - Zona Ind.le - 66052 Gissi (CH)		
Quantità campione:	2x300 g + 2x40g	T arrivo in °C: + 5,2	T Conforme: sì
			Restituzione campione: No
Prelevato da:	¹ Committente (Dott. Geol. Concezio Rossi)		Temperatura campione al prelievo: -
Procedura Campionamento:	APAT Man 46/2006		Note al campionamento: -
Verbale di prelievo:	162	Data prelievo: ¹ 11/02/2021	Ora prelievo: ¹

NOTE:

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

- Per i campioni forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

LEGENDA:

U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità p = 95% ed un fattore di copertura k = 2. Per le prove di microbiologia, l'incertezza standard combinata viene considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio; R% (valore di recupero in %): se presente, indica che il risultato è stato corretto per il valore del recupero;

u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata; ¹: informazioni fornite dal cliente, per cui il laboratorio ne declina ogni responsabilità; per il calcolo delle sommatorie il laboratorio ha deciso di adottare il criterio del lower bound;

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova; LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova; ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova;

Ove non diversamente specificato, nell'espressione del giudizio di conformità/non conformità, non si tiene conto dell'incertezza estesa di misura;

FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;

D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Prova e Metodo di riferimento	u.c. Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
GRANULOMETRIA						
Frazione granulometrica da 2 mm a 2 cm (scheletro)	* D.M. del 13/09/1999 (G.U. n° 248 del 21/10/1999) - Metodo II.1	g/Kg	521			
PARAMETRI FISICI						
Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	%	89,2			
ALTRE SOSTANZE ORGANICHE						
Idrocarburi C>12	* EPA 3546 2007 + ISO 16703:2004	mg/Kg s.s.	<5,0		50 (14) 750 (15)	
AMIANTO						
Amianto: Crisotilo, Amosite, Crocidolite (FT-IR)	VDI 3866 Blatt 1:2000 - Cap 6 + VDI 3866 Blatt 2:2001	mg/Kg s.s.	<1000		1000 (14) 1000 (15)	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,004		0,1 (14) 2 (15)	
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,004		0,5 (14) 50 (15)	
m+p-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,010			

Rapporto di Prova n. 340/21

Vasto, 22 febbraio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
o-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,017			
Sommatoria organici aromatici	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,017		1 (14) 100 (15)	
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,017		0,5 (14) 50 (15)	
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,017		0,5 (14) 50 (15)	
Xilene (o+m+p)	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,017		0,5 (14) 50 (15)	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,5 (14) 10 (15)	
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,006	73	0,5 (14) 10 (15)	
Benzo(g,h,i,)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,006	73	0,1 (14) 10 (15)	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,5 (14) 10 (15)	
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,005	73	5 (14) 50 (15)	
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Indeno(1-2-3-cd)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 5 (15)	
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	5 (14) 50 (15)	
Sommatoria policiclici aromatici	* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,022		10 (14) 100 (15)	
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,51		20 (14) 50 (15)	
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,231		2 (14) 15 (15)	
Cobalto	* UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,62		20 (14) 250 (15)	
Cromo esavalente (Cr VI)	* EPA 3051A 2007 + EPA 7196A 1992	mg/Kg s.s.	<0,20		2 (14) 15 (15)	

Rapporto di Prova n. 340/21

Vasto, 22 febbraio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	6,9			150 (14) 800 (15)	
Mercurio * UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	<0,18			1 (14) 5 (15)	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	5,7			120 (14) 500 (15)	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	<0,15			100 (14) 1000 (15)	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	4,94			120 (14) 600 (15)	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	11,5			150 (14) 1500 (15)	

(14): COLONNA A Tab.1 All.5 - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V - Concentrazione soglia per siti ad uso Verde pubblico, Privato e Residenziale

(15): COLONNA B Tab.1 All.5 - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V - Concentrazione soglia per siti ad uso Commerciale o Industriale

GIUDIZIO

Dichiarazione di conformità/non conformità (tenendo conto dell'incertezza estesa di misura):

Il campione, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 all'art. 184 bis e dal D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120, fatto salvo quanto disposto dal D.Lgs. 152/06 all'art. 186, ed in relazione ai parametri esaminati, rientra nei limiti posti dalla Colonna A della Tab.1 All.5 - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V - Concentrazione soglia per siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Secondo quanto previsto dal D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120 all. 4, i materiali da scavo sono utilizzabili per reinterri, riempimenti, rimodellazioni, miglioramenti fondiari o viari oppure per altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali, per rilevati, per sottofondi e, nel corso di processi di produzione industriale, in sostituzione dei materiali di cava:

- se la concentrazione di inquinanti rientra nei limiti di cui alla colonna A, in qualsiasi sito a prescindere dalla sua destinazione.

Il presente Rapporto di Prova è stato sottoscritto con firma digitale dal Responsabile Tecnico di Laboratorio ed è valido ad ogni effetto di legge in conformità al D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e segg.



Il Responsabile Laboratorio

Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli

Ordine Nazionale dei Biologi
Iscrizione n. 054188 sez. A

- Fine Rapporto di Prova -

Rapporto di Prova n. 341/21

Vasto, 22 febbraio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

ID Campione: 341./21	Data accettazione: 12/02/2021	Data inizio prove: 12/02/2021	Data fine prove: 22/02/2021
Descrizione campione:	Materiali da scavo 1 quota prelievo: 0,5 - 0,7 m		
Etichetta campione:	S3 C1		
Luogo / punto di prelievo:	1 S.I.C.A.V. SpA - Zona Ind.le - 66052 Gissi (CH)		
Quantità campione:	2x300 g + 2x40g	T arrivo in °C: + 5,2	T Conforme: sì
			Restituzione campione: No
Prelevato da:	1 Committente (Dott. Geol. Concezio Rossi)		Temperatura campione al prelievo: -
Procedura Campionamento:	APAT Man 46/2006		Note al campionamento: -
Verbale di prelievo:	162	Data prelievo: 11/02/2021	Ora prelievo: 1

NOTE:

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

- Per i campioni forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

LEGENDA:

U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità p = 95% ed un fattore di copertura k = 2. Per le prove di microbiologia, l'incertezza standard combinata viene considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio; R% (valore di recupero in %): se presente, indica che il risultato è stato corretto per il valore del recupero;

u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata; 1: informazioni fornite dal cliente, per cui il laboratorio ne declina ogni responsabilità; per il calcolo delle sommatorie il laboratorio ha deciso di adottare il criterio del lower bound;

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova; LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova; ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova;

Ove non diversamente specificato, nell'espressione del giudizio di conformità/non conformità, non si tiene conto dell'incertezza estesa di misura;

FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;

D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Prova e Metodo di riferimento	u.c.Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
GRANULOMETRIA						
Frazione granulometrica da 2 mm a 2 cm (scheletro)	* D.M. del 13/09/1999 (G.U. n° 248 del 21/10/1999) - Metodo II.1	g/Kg	<1			
PARAMETRI FISICI						
Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	%	83,3			
ALTRE SOSTANZE ORGANICHE						
Idrocarburi C>12	* EPA 3546 2007 + ISO 16703:2004	mg/Kg s.s.	<5,0		50 (14) 750 (15)	
AMIANTO						
Amianto: Crisotilo, Amosite, Crocidolite (FT-IR)	VDI 3866 Blatt 1:2000 - Cap 6 + VDI 3866 Blatt 2:2001	mg/Kg s.s.	<1000		1000 (14) 1000 (15)	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,002		0,1 (14) 2 (15)	
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,002		0,5 (14) 50 (15)	
m+p-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,005			

Rapporto di Prova n. 341/21

Vasto, 22 febbraio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
o-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.				
Sommatoria organici aromatici	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.				1 (14) 100 (15)
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.				0,5 (14) 50 (15)
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.				0,5 (14) 50 (15)
Xilene (o+m+p)	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.				0,5 (14) 50 (15)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.		73		0,5 (14) 10 (15)
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.		73		0,1 (14) 10 (15)
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.		73		0,5 (14) 10 (15)
Benzo(g,h,i,)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.		73		0,1 (14) 10 (15)
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.		73		0,5 (14) 10 (15)
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.		73		5 (14) 50 (15)
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.		73		0,1 (14) 10 (15)
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.		73		0,1 (14) 10 (15)
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.		73		0,1 (14) 10 (15)
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.		73		0,1 (14) 10 (15)
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.		73		0,1 (14) 10 (15)
Indeno(1-2-3-cd)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.		73		0,1 (14) 5 (15)
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.		73		5 (14) 50 (15)
Sommatoria policiclici aromatici	* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.				10 (14) 100 (15)
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.				20 (14) 50 (15)
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.				2 (14) 15 (15)
Cobalto	* UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.				20 (14) 250 (15)
Cromo esavalente (Cr VI)	* EPA 3051A 2007 + EPA 7196A 1992	mg/Kg s.s.				2 (14) 15 (15)

Rapporto di Prova n. 341/21

Vasto, 22 febbraio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	49,7			150 (14) 800 (15)	
Mercurio * UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	<0,39			1 (14) 5 (15)	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	34,0			120 (14) 500 (15)	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	8,5			100 (14) 1000 (15)	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	17,9			120 (14) 600 (15)	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	62			150 (14) 1500 (15)	

(14): COLONNA A Tab.1 All.5 - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V - Concentrazione soglia per siti ad uso Verde pubblico, Privato e Residenziale

(15): COLONNA B Tab.1 All.5 - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V - Concentrazione soglia per siti ad uso Commerciale o Industriale

GIUDIZIO

Dichiarazione di conformità/non conformità (tenendo conto dell'incertezza estesa di misura):

Il campione, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 all'art. 184 bis e dal D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120, fatto salvo quanto disposto dal D.Lgs. 152/06 all'art. 186, ed in relazione ai parametri esaminati, rientra nei limiti posti dalla Colonna A della Tab.1 All.5 - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V - Concentrazione soglia per siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Secondo quanto previsto dal D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120 all. 4, i materiali da scavo sono utilizzabili per reinterri, riempimenti, rimodellazioni, miglioramenti fondiari o viari oppure per altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali, per rilevati, per sottofondi e, nel corso di processi di produzione industriale, in sostituzione dei materiali di cava:

- se la concentrazione di inquinanti rientra nei limiti di cui alla colonna A, in qualsiasi sito a prescindere dalla sua destinazione.

Il presente Rapporto di Prova è stato sottoscritto con firma digitale dal Responsabile Tecnico di Laboratorio ed è valido ad ogni effetto di legge in conformità al D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e segg.



Il Responsabile Laboratorio

Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli

Ordine Nazionale dei Biologi
Iscrizione n. 054188 sez. A

- Fine Rapporto di Prova -

Rapporto di Prova n. 342/21

Vasto, 22 febbraio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

ID Campione: 342./21	Data accettazione: 12/02/2021	Data inizio prove: 12/02/2021	Data fine prove: 22/02/2021
Descrizione campione:	Materiali da scavo 1 quota prelievo: 0,5 - 0,7 m		
Etichetta campione:	S3 C2		
Luogo / punto di prelievo:	1 S.I.C.A.V. SpA - Zona Ind.le - 66052 Gissi (CH)		
Quantità campione:	2x300 g + 2x40g	T arrivo in °C: + 5,2	T Conforme: sì
			Restituzione campione: No
Prelevato da:	1 Committente (Dott. Geol. Concezio Rossi)		Temperatura campione al prelievo: -
Procedura Campionamento:	APAT Man 46/2006		Note al campionamento: -
Verbale di prelievo:	162	Data prelievo: 11/02/2021	Ora prelievo: 1

NOTE:

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

- Per i campioni forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

LEGENDA:

U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità p = 95% ed un fattore di copertura k = 2. Per le prove di microbiologia, l'incertezza standard combinata viene considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio; R% (valore di recupero in %): se presente, indica che il risultato è stato corretto per il valore del recupero;

u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata; 1: informazioni fornite dal cliente, per cui il laboratorio ne declina ogni responsabilità; per il calcolo delle sommatorie il laboratorio ha deciso di adottare il criterio del lower bound;

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova; LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova; ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova;

Ove non diversamente specificato, nell'espressione del giudizio di conformità/non conformità, non si tiene conto dell'incertezza estesa di misura;

FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;

D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Prova e Metodo di riferimento	u.c.Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
GRANULOMETRIA						
Frazione granulometrica da 2 mm a 2 cm (scheletro)	* D.M. del 13/09/1999 (G.U. n° 248 del 21/10/1999) - Metodo II.1	g/Kg	24,4			
PARAMETRI FISICI						
Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	%	82,0			
ALTRE SOSTANZE ORGANICHE						
Idrocarburi C>12	* EPA 3546 2007 + ISO 16703:2004	mg/Kg s.s.	<5,0		50 (14) 750 (15)	
AMIANTO						
Amianto: Crisotilo, Amosite, Crocidolite (FT-IR)	VDI 3866 Blatt 1:2000 - Cap 6 + VDI 3866 Blatt 2:2001	mg/Kg s.s.	<1000		1000 (14) 1000 (15)	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,002		0,1 (14) 2 (15)	
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,002		0,5 (14) 50 (15)	
m+p-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,006			

Rapporto di Prova n. 342/21

Vasto, 22 febbraio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
o-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,010			
Sommatoria organici aromatici	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,010		1 (14) 100 (15)	
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,010		0,5 (14) 50 (15)	
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,010		0,5 (14) 50 (15)	
Xilene (o+m+p)	* EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg s.s.	<0,010		0,5 (14) 50 (15)	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,5 (14) 10 (15)	
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,5 (14) 10 (15)	
Benzo(g,h,i,)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,011	73	0,1 (14) 10 (15)	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,5 (14) 10 (15)	
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,005	73	5 (14) 50 (15)	
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	0,1 (14) 10 (15)	
Indeno(1-2-3-cd)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,011	73	0,1 (14) 5 (15)	
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	<0,005	73	5 (14) 50 (15)	
Sommatoria policiclici aromatici	* EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	0,032		10 (14) 100 (15)	
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	4,91		20 (14) 50 (15)	
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	0,70		2 (14) 15 (15)	
Cobalto	* UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	12,9		20 (14) 250 (15)	
Cromo esavalente (Cr VI)	* EPA 3051A 2007 + EPA 7196A 1992	mg/Kg s.s.	<0,20		2 (14) 15 (15)	

Rapporto di Prova n. 342/21

Vasto, 22 febbraio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	52,1			150 (14) 800 (15)	
Mercurio * UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	<0,37			1 (14) 5 (15)	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	34,5			120 (14) 500 (15)	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,1			100 (14) 1000 (15)	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	15,2			120 (14) 600 (15)	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	69			150 (14) 1500 (15)	

(14): COLONNA A Tab.1 All.5 - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V - Concentrazione soglia per siti ad uso Verde pubblico, Privato e Residenziale

(15): COLONNA B Tab.1 All.5 - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V - Concentrazione soglia per siti ad uso Commerciale o Industriale

GIUDIZIO

Dichiarazione di conformità/non conformità (tenendo conto dell'incertezza estesa di misura):

Il campione, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 all'art. 184 bis e dal D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120, fatto salvo quanto disposto dal D.Lgs. 152/06 all'art. 186, ed in relazione ai parametri esaminati, rientra nei limiti posti dalla Colonna A della Tab.1 All.5 - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V - Concentrazione soglia per siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Secondo quanto previsto dal D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120 all. 4, i materiali da scavo sono utilizzabili per reinterri, riempimenti, rimodellazioni, miglioramenti fondiari o viari oppure per altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali, per rilevati, per sottofondi e, nel corso di processi di produzione industriale, in sostituzione dei materiali di cava:

- se la concentrazione di inquinanti rientra nei limiti di cui alla colonna A, in qualsiasi sito a prescindere dalla sua destinazione.

Il presente Rapporto di Prova è stato sottoscritto con firma digitale dal Responsabile Tecnico di Laboratorio ed è valido ad ogni effetto di legge in conformità al D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e segg.



Il Responsabile Laboratorio

Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli

Ordine Nazionale dei Biologi
Iscrizione n. 054188 sez. A

- Fine Rapporto di Prova -

Rapporto di Prova n. 1025/21

Vasto, 27 aprile 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

ID Campione: 1025./21 **Data accettazione:** 15/04/2021 **Data inizio prove:** 15/04/2021 **Data fine prove:** 23/04/2021
Descrizione campione: Acqua sotterranea
Etichetta campione: PZ 1 - quota falda: -5,95 mt p.c.
Luogo / punto di prelievo: S.I.C.A.V. SpA - Zona Ind.le - 66052 Gissi (CH)
 piezometro n. 1
Quantità campione: 2500ml + 2x40ml + 50ml **T arrivo in °C:** +5,3 **T Conforme:** sì **Restituzione campione:** No

Prelevato da: Tecnico BIOSAN

Temperatura campione al prelievo: 16,5°C

Procedura Campionamento: APAT CNR IRSA Man 43 2006 °°

Note al campionamento: pH 7,15; ORP 112 mV; 33,6 %DO; Ec 1107 µS/cm

Verbale di prelievo: 460

Data prelievo: 15/04/2021

Ora prelievo: 15:50

NOTE:

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.
- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
- Per i campioni forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

LEGENDA:
 U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità p = 95% ed un fattore di copertura k = 2. Per le prove di microbiologia, l'incertezza standard combinata viene considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio; R% (valore di recupero in %): se presente, indica che il risultato è stato corretto per il valore del recupero; u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata; †: informazioni fornite dal cliente, per cui il laboratorio ne declina ogni responsabilità; per il calcolo delle sommatorie il laboratorio ha deciso di adottare il criterio del lower bound;
 LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova; LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova; ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova; Ove non diversamente specificato, nell'espressione del giudizio di conformità/non conformità, non si tiene conto dell'incertezza estesa di misura;
 FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;
 D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

°° la fase di campionamento non è accreditata da ACCREDIA.

Prova e Metodo di riferimento	u.c.Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI						
1,2-dibromoetano	* UNI EN ISO 17943:2016	3 µg/L	<0,001		0,001 (34)	
Bromodichlorometano	* UNI EN ISO 17943:2016	3 µg/L	<0,01		0,17 (34)	
Dibromoclorometano	* UNI EN ISO 17943:2016	3 µg/L	<0,01		0,13 (34)	
Tribromometano (Bromofornio)	* UNI EN ISO 17943:2016	3 µg/L	<0,01		0,3 (34)	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
Sommatoria organoalogenati	* Calcolo	3 µg/L	<1		10 (34)	
1,1-dicloroetilene	* UNI EN ISO 17943:2016	3 µg/L	<0,005		0,05 (34)	
1,2-dicloroetano	* UNI EN ISO 17943:2016	3 µg/L	<0,1		3 (34)	
Clorometano	* UNI EN ISO 17943:2016	3 µg/L	<0,1		1,5 (34)	
Cloruro di vinile	* UNI EN ISO 17943:2016	3 µg/L	<0,1		0,5 (34)	
Esaclorobutadiene	* UNI EN ISO 17943:2016	3 µg/L	<0,01		0,15 (34)	

Rapporto di Prova n. 1025/21

Vasto, 27 aprile 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
Tetracloroetilene	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	1,1 (34)	
Tricloroetilene	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	1,5 (34)	
Triclorometano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	0,15 (34)	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1,2,2-tetracloroetano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,005	0,05 (34)	
1,1,2-tricloroetano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,01	0,2 (34)	
1,1-dicloroetano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	810 (34)	
1,2,3-tricloropropano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,001	0,001 (34)	
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	60 (34)	
1,2-dicloropropano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,01	0,15 (34)	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	*	UNI EN ISO 17943:2016	4	µg/L	<0,1	1 (34)	
Etilbenzene	*	UNI EN ISO 17943:2016	4	µg/L	<0,1	50 (34)	
m+p-Xilene	*	UNI EN ISO 17943:2016	4	µg/L	<0,2	10 (34)	
Stirene	*	UNI EN ISO 17943:2016	4	µg/L	<0,1	25 (34)	
Toluene	*	UNI EN ISO 17943:2016	4	µg/L	<1	15 (34)	
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Cianuri liberi	*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29/2003	2	µg/L	<5	50 (34)	
Fluoruri		UNI EN ISO 10304-1:2009	2	µg/L	338	1500 (34)	
Nitriti		UNI EN ISO 10304-1:2009	2	µg/L	<50	500 (34)	
Solfati		UNI EN ISO 10304-1:2009	2	mg/L	117	250 (34)	
IDROCARBURI							
Idrocarburi (frazione estraibile)	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	2	µg/L n-esano	<100		
Idrocarburi totali	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	2	µg/L n-esano	<100	350 (34)	
Idrocarburi (frazione volatile)	*	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	3	µg/L n-esano	<100		
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio		UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	<10	200 (34)	
Antimonio	*	UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	5	5 (34)	
Argento	*	UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	<4	10 (34)	
Arsenico	*	UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	<4	10 (34)	
Berillio	*	UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	<1	4 (34)	
Boro	*	UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	110	1000 (34)	
Cadmio		UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	<1	5 (34)	
Cobalto	*	UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	<4	50 (34)	

Rapporto di Prova n. 1025/21

Vasto, 27 aprile 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
Cromo esavalente (Cr VI) <small>APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29 2003</small>	1	µg/l	<0,2			5 (34)	
Cromo totale <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<4			50 (34)	
Ferro <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<10			200 (34)	
Manganese <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	6			50 (34)	
Mercurio <small>* UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<0,5			1 (34)	
Nichel <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	4			20 (34)	
Piombo <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<2			10 (34)	
Rame <small>* UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<10			1000 (34)	
Selenio <small>* UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<4			10 (34)	
Tallio <small>* UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<1			2 (34)	
Zinco <small>* UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<10			3000 (34)	

(34): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

GIUDIZIO

Dichiarazione di conformità/non conformità (tenendo conto dell'incertezza estesa di misura):

Il campione, in relazione ai parametri esaminati, è risultato CONFORME ai limiti posti dal D.Lgs. 152/2006 PARTE IV, All. 5, tabella 2 e succ. concernente concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee.

Il presente Rapporto di Prova è stato sottoscritto con firma digitale dal Responsabile Tecnico di Laboratorio ed è valido ad ogni effetto di legge in conformità al D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e segg.



Il Responsabile Laboratorio

Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli

Ordine Nazionale dei Biologi
Iscrizione n. 054188 sez. A

- Fine Rapporto di Prova -

Rapporto di Prova n. 1507/21

Supplemento n. 01 al Rapporto di Prova n. 1025/21

Vasto, 21 maggio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

ID Campione: 1025./21 **Data accettazione:** 15/04/2021 **Data inizio prove:** 19/05/2021 **Data fine prove:** 21/05/2021
Descrizione campione: Acqua sotterranea
Etichetta campione: PZ 1 - quota falda: -5,95 mt p.c.
Luogo / punto di prelievo: S.I.C.A.V. SpA - Zona Ind.le - 66052 Gissi (CH)
piezometro n. 1
Quantità campione: 2500ml + 2x40ml + 50ml **T arrivo in °C:** +5,3 **T Conforme:** sì **Restituzione campione:** No

Prelevato da: Tecnico BIOSAN

Temperatura campione al prelievo: 16,5°C

Procedura Campionamento: APAT CNR IRSA Man 43 2006 °°

Note al campionamento: pH 7,15; ORP 112 mV; 33,6 %DO; Ec 1107 µS/cm

Verbale di prelievo: 460

Data prelievo: 15/04/2021

Ora prelievo: 15:50

NOTE:

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

- Per i campioni forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

Motivazione della correzione del Rapporto di Prova: richiesta integrativa di parametri

LEGENDA:

U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità p = 95% ed un fattore di copertura k = 2. Per le prove di microbiologia, l'incertezza standard combinata viene considerata uguale alla scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio; R% (valore di recupero in %): se presente, indica che il risultato è stato corretto per il valore del recupero;

u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata; †: informazioni fornite dal cliente, per cui il laboratorio ne declina ogni responsabilità; per il calcolo delle sommatorie il laboratorio ha deciso di adottare il criterio del lower bound;

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova; LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova; ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova;

Ove non diversamente specificato, nell'espressione del giudizio di conformità/non conformità, non si tiene conto dell'incertezza estesa di misura;

FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;

D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

°° la fase di campionamento non è accreditata da ACCREDIA.

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
FENOLI E CLOROFENOLI							
2,4,6-triclorofenolo	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,05			5 (34)	
2,4-diclorofenolo	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,05			110 (34)	
2-clorofenolo	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,05			180 (34)	
Pentaclorofenolo	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,05			0,5 (34)	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Sommatoria IPA [BbF+BkF+BghiP+Ind123 P]	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,05			0,1 (34)	
Benzo(a)antracene	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005			0,1 (34)	

Rapporto di Prova n. 1507/21

Supplemento n. 01 al Rapporto di Prova n. 1025/21

Vasto, 21 maggio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
Benzo(a)pirene	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005			0,01 (34)	
Benzo(b)fluorantene	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005			0,1 (34)	
Benzo(g,h,i,)perilene	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005			0,01 (34)	
Benzo(k)fluorantene	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005			0,05 (34)	
Crisene	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005			5 (34)	
Dibenzo(a,h)antracene	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005			0,01 (34)	
Indenopirene	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005			0,1 (34)	
Pirene	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005			50 (34)	

(34): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

GIUDIZIO

Dichiarazione di conformità/non conformità (tenendo conto dell'incertezza estesa di misura):

Il campione, in relazione ai parametri esaminati, è risultato **CONFORME** ai limiti posti dal D.Lgs. 152/2006 PARTE IV, All. 5, tabella 2 e succ. concernente concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee.

Il Responsabile Laboratorio

Dott.ssa Anna Lisa Favicoli



- Fine Rapporto di Prova -

Rapporto di Prova n. 1026/21

Vasto, 27 aprile 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

ID Campione: 1026./21 **Data accettazione:** 15/04/2021 **Data inizio prove:** 15/04/2021 **Data fine prove:** 23/04/2021
Descrizione campione: Acqua sotterranea
Etichetta campione: PZ 2 - quota falda: -4,40 mt p.c.
Luogo / punto di prelievo: S.I.C.A.V. SpA - Zona Ind.le - 66052 Gissi (CH)
 piezometro n. 2
Quantità campione: 2500ml + 2x40ml + 50ml **T arrivo in °C:** +5,3 **T Conforme:** sì **Restituzione campione:** No

Prelevato da: Tecnico BIOSAN

Temperatura campione al prelievo: 14,8°C

Procedura Campionamento: APAT CNR IRSA Man 43 2006 °°

Note al campionamento: pH 7,6; ORP 196 mV; 74,2 %DO; Ec 622 µS/cm

Verbale di prelievo: 460

Data prelievo: 15/04/2021

Ora prelievo: 15:30

NOTE:

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.
- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
- Per i campioni forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

LEGENDA:
 U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità $p = 95\%$ ed un fattore di copertura $k = 2$. Per le prove di microbiologia, l'incertezza standard combinata viene considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio; R% (valore di recupero in %): se presente, indica che il risultato è stato corretto per il valore del recupero; u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata; †: informazioni fornite dal cliente, per cui il laboratorio ne declina ogni responsabilità; per il calcolo delle sommatorie il laboratorio ha deciso di adottare il criterio del lower bound;
 LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova; LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova; ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova; Ove non diversamente specificato, nell'espressione del giudizio di conformità/non conformità, non si tiene conto dell'incertezza estesa di misura;
 FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;
 D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

°° la fase di campionamento non è accreditata da ACCREDIA.

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
1,2-dibromoetano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,001	0,001 (34)	
Bromodichlorometano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,01	0,17 (34)	
Dibromoclorometano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,01	0,13 (34)	
Tribromometano (Bromofornio)	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,01	0,3 (34)	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Sommatoria organoalogenati	*	Calcolo	3	µg/L	<1	10 (34)	
1,1-dicloroetilene	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,005	0,05 (34)	
1,2-dicloroetano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	3 (34)	
Clorometano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	1,5 (34)	
Cloruro di vinile	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	0,5 (34)	
Esaclorobutadiene	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,01	0,15 (34)	

Rapporto di Prova n. 1026/21

Vasto, 27 aprile 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
Tetracloroetilene	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	1,1 (34)	
Tricloroetilene	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	1,5 (34)	
Triclorometano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	0,15 (34)	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1,2,2-tetracloroetano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,005	0,05 (34)	
1,1,2-tricloroetano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,01	0,2 (34)	
1,1-dicloroetano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	810 (34)	
1,2,3-tricloropropano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,001	0,001 (34)	
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	60 (34)	
1,2-dicloropropano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,01	0,15 (34)	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	*	UNI EN ISO 17943:2016	4	µg/L	<0,1	1 (34)	
Etilbenzene	*	UNI EN ISO 17943:2016	4	µg/L	<0,1	50 (34)	
m+p-Xilene	*	UNI EN ISO 17943:2016	4	µg/L	<0,2	10 (34)	
Stirene	*	UNI EN ISO 17943:2016	4	µg/L	<0,1	25 (34)	
Toluene	*	UNI EN ISO 17943:2016	4	µg/L	<1	15 (34)	
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Cianuri liberi	*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29/2003	2	µg/L	<5	50 (34)	
Fluoruri		UNI EN ISO 10304-1:2009	2	µg/L	316	1500 (34)	
Nitriti		UNI EN ISO 10304-1:2009	2	µg/L	<50	500 (34)	
Solfati		UNI EN ISO 10304-1:2009	2	mg/L	62,1	250 (34)	
IDROCARBURI							
Idrocarburi (frazione estraibile)	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	2	µg/L n-esano	<100		
Idrocarburi totali	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	2	µg/L n-esano	<100	350 (34)	
Idrocarburi (frazione volatile)	*	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	3	µg/L n-esano	<100		
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio		UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	<10	200 (34)	
Antimonio	*	UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	<3	5 (34)	
Argento	*	UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	<4	10 (34)	
Arsenico	*	UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	<4	10 (34)	
Berillio	*	UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	<1	4 (34)	
Boro	*	UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	114	1000 (34)	
Cadmio		UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	<1	5 (34)	
Cobalto	*	UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	<4	50 (34)	

Rapporto di Prova n. 1026/21

Vasto, 27 aprile 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
Cromo esavalente (Cr VI) <small>APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29 2003</small>	1	µg/l	<0,2			5 (34)	
Cromo totale <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<4			50 (34)	
Ferro <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<10			200 (34)	
Manganese <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	86	± 8		50 (34)	F.L.
Mercurio <small>* UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<0,5			1 (34)	
Nichel <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	3			20 (34)	
Piombo <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<2			10 (34)	
Rame <small>* UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<10			1000 (34)	
Selenio <small>* UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	7			10 (34)	
Tallio <small>* UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<1			2 (34)	
Zinco <small>* UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<10			3000 (34)	

(34): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

GIUDIZIO

Dichiarazione di conformità/non conformità (tenendo conto dell'incertezza estesa di misura):

*Il campione, in relazione ai parametri esaminati, è risultato **NON CONFORME** ai limiti posti dal D.Lgs. 152/2006 PARTE IV, All. 5, tabella 2 e succ. concernente concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee.*

Il presente Rapporto di Prova è stato sottoscritto con firma digitale dal Responsabile Tecnico di Laboratorio ed è valido ad ogni effetto di legge in conformità al D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e segg.



Il Responsabile Laboratorio

Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli

Ordine Nazionale dei Biologi
Iscrizione n. 054188 sez. A

- Fine Rapporto di Prova -

Analisi acque, alimenti, rifiuti, suolo, nutrizionali - monitoraggi ambientali - amianto
Consulenza e Assistenza sull'Igiene e la Sicurezza degli alimenti

Laboratorio accreditato secondo la normativa UNI CEI EN ISO/IEC 17025 dall'Ente Italiano di Accreditazione ACCREDIA (n. 0852). Inserito nel Registro Regionale (N. 13/008/LAB) dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo di cui al Reg.(CE) 853/2004 in materia di igiene e sicurezza dei prodotti alimentari. Iscritto negli elenchi del Ministero della Salute come Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto. Servizi analitici per il settore agroalimentare, per l'ambiente e per l'industria.

Corso Mazzini, 368/C - 66054 VASTO (CH) - Cap.Soc. Euro 24.000,00 i.v. - Tel. 0873.378707 - Fax 0873.560207 - P.IVA / C.F. : 02152250698 - info@biosan-lab.it - biosan-lab.it

Rapporto di Prova n. 1508/21

Supplemento n. 01 al Rapporto di Prova n. 1026/21

Vasto, 21 maggio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

ID Campione: 1026./21	Data accettazione: 15/04/2021	Data inizio prove: 19/05/2021	Data fine prove: 21/05/2021
Descrizione campione:	Acqua sotterranea		
Etichetta campione:	PZ 2 - quota falda: -4,40 mt p.c.		
Luogo / punto di prelievo:	S.I.C.A.V. SpA - Zona Ind.le - 66052 Gissi (CH) piezometro n. 2		
Quantità campione:	2500ml + 2x40ml + 50ml	T arrivo in °C: +5,3	T Conforme: sì
			Restituzione campione: No
Prelevato da:	Tecnico BIOSAN		Temperatura campione al prelievo: 14,8°C
Procedura Campionamento:	APAT CNR IRSA Man 43 2006 °°		Note al campionamento: pH 7,6; ORP 196 mV; 74,2 %DO; Ec 622 µS/cm
Verbale di prelievo:	460	Data prelievo: 15/04/2021	Ora prelievo: 15:30

NOTE:

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.
- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
- Per i campioni forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

Motivazione della correzione del Rapporto di Prova: richiesta integrativa di parametri

LEGENDA:

U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità p = 95% ed un fattore di copertura k = 2. Per le prove di microbiologia, l'incertezza standard combinata viene considerata uguale alla scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio; R% (valore di recupero in %): se presente, indica che il risultato è stato corretto per il valore del recupero; u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata; †: informazioni fornite dal cliente, per cui il laboratorio ne declina ogni responsabilità; per il calcolo delle sommatorie il laboratorio ha deciso di adottare il criterio del lower bound; LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova; LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova; ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova; Ove non diversamente specificato, nell'espressione del giudizio di conformità/non conformità, non si tiene conto dell'incertezza estesa di misura; FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare; D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

°° la fase di campionamento non è accreditata da ACCREDIA.

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
FENOLI E CLOROFENOLI							
2,4,6-triclorofenolo	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,05			5 (34)	
2,4-diclorofenolo	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,05			110 (34)	
2-clorofenolo	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,05			180 (34)	
Pentaclorofenolo	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,05			0,5 (34)	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Sommatoria IPA [BbF+BkF+BghiP+Ind123 P]	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,05			0,1 (34)	
Benzo(a)antracene	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005			0,1 (34)	

Rapporto di Prova n. 1508/21

Supplemento n. 01 al Rapporto di Prova n. 1026/21

Vasto, 21 maggio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
Benzo(a)pirene	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005		0,01 (34)	
Benzo(b)fluorantene	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005		0,1 (34)	
Benzo(g,h,i,)perilene	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005		0,01 (34)	
Benzo(k)fluorantene	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005		0,05 (34)	
Crisene	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005		5 (34)	
Dibenzo(a,h)antracene	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005		0,01 (34)	
Indenopirene	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005		0,1 (34)	
Pirene	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005		50 (34)	

(34): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

GIUDIZIO

Dichiarazione di conformità/non conformità (tenendo conto dell'incertezza estesa di misura):

Il campione, in relazione ai parametri esaminati, è risultato **CONFORME** ai limiti posti dal D.Lgs. 152/2006 PARTE IV, All. 5, tabella 2 e succ. concernente concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee.

Il Responsabile Laboratorio
Dottoressa Anna Lisa Savicoli



- Fine Rapporto di Prova -

Rapporto di Prova n. 1027/21

Vasto, 27 aprile 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

ID Campione: 1027./21 **Data accettazione:** 15/04/2021 **Data inizio prove:** 15/04/2021 **Data fine prove:** 23/04/2021
Descrizione campione: Acqua sotterranea
Etichetta campione: PZ 3 - quota falda: -5,60 mt p.c.
Luogo / punto di prelievo: S.I.C.A.V. SpA - Zona Ind.le - 66052 Gissi (CH)
 piezometro n. 3
Quantità campione: 2500ml + 2x40ml + 50ml **T arrivo in °C:** +5,3 **T Conforme:** sì **Restituzione campione:** No

Prelevato da: Tecnico BIOSAN

Temperatura campione al prelievo: 14,6°C

Procedura Campionamento: APAT CNR IRSA Man 43 2006 °°

Note al campionamento: pH 7,2; ORP 241 mV; 51,3 %DO; Ec 853 µS/cm

Verbale di prelievo: 460

Data prelievo: 15/04/2021

Ora prelievo: 15:10

NOTE:

- Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.
- I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
- Per i campioni forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

LEGENDA:

U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità $p = 95\%$ ed un fattore di copertura $k = 2$. Per le prove di microbiologia, l'incertezza standard combinata viene considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio; R% (valore di recupero in %): se presente, indica che il risultato è stato corretto per il valore del recupero; u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-amd 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata; †: informazioni fornite dal cliente, per cui il laboratorio ne declina ogni responsabilità; per il calcolo delle sommatorie il laboratorio ha deciso di adottare il criterio del lower bound; LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabilite di prova; LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabilite di prova; ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova; Ove non diversamente specificato, nell'espressione del giudizio di conformità/non conformità, non si tiene conto dell'incertezza estesa di misura; FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare; D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

°° la fase di campionamento non è accreditata da ACCREDIA.

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
1,2-dibromoetano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,001	0,001 (34)	
Bromodichlorometano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,01	0,17 (34)	
Dibromoclorometano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,01	0,13 (34)	
Tribromometano (Bromofornio)	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,01	0,3 (34)	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Sommatoria organoalogenati	*	Calcolo	3	µg/L	<1	10 (34)	
1,1-dicloroetilene	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,005	0,05 (34)	
1,2-dicloroetano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	3 (34)	
Clorometano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	1,5 (34)	
Cloruro di vinile	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	0,5 (34)	
Esaclorobutadiene	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,01	0,15 (34)	

Rapporto di Prova n. 1027/21

Vasto, 27 aprile 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
Tetracloroetilene	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	1,1 (34)	
Tricloroetilene	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	1,5 (34)	
Triclorometano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	0,15 (34)	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1,2,2-tetracloroetano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,005	0,05 (34)	
1,1,2-tricloroetano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,01	0,2 (34)	
1,1-dicloroetano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	810 (34)	
1,2,3-tricloropropano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,001	0,001 (34)	
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,1	60 (34)	
1,2-dicloropropano	*	UNI EN ISO 17943:2016	3	µg/L	<0,01	0,15 (34)	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	*	UNI EN ISO 17943:2016	4	µg/L	<0,1	1 (34)	
Etilbenzene	*	UNI EN ISO 17943:2016	4	µg/L	<0,1	50 (34)	
m+p-Xilene	*	UNI EN ISO 17943:2016	4	µg/L	<0,2	10 (34)	
Stirene	*	UNI EN ISO 17943:2016	4	µg/L	<0,1	25 (34)	
Toluene	*	UNI EN ISO 17943:2016	4	µg/L	<1	15 (34)	
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Cianuri liberi	*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29/2003	2	µg/L	<5	50 (34)	
Fluoruri		UNI EN ISO 10304-1:2009	2	µg/L	276	1500 (34)	
Nitriti		UNI EN ISO 10304-1:2009	2	µg/L	51	500 (34)	
Solfati		UNI EN ISO 10304-1:2009	2	mg/L	138	250 (34)	
IDROCARBURI							
Idrocarburi (frazione estraibile)	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	2	µg/L n-esano	<100		
Idrocarburi totali	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	2	µg/L n-esano	<100	350 (34)	
Idrocarburi (frazione volatile)	*	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	3	µg/L n-esano	<100		
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio		UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	36	200 (34)	
Antimonio	*	UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	<3	5 (34)	
Argento	*	UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	<4	10 (34)	
Arsenico	*	UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	4	10 (34)	
Berillio	*	UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	<1	4 (34)	
Boro	*	UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	42	1000 (34)	
Cadmio		UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	<1	5 (34)	
Cobalto	*	UNI EN ISO 11885:2009	1	µg/l	<4	50 (34)	

Rapporto di Prova n. 1027/21

Vasto, 27 aprile 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
Cromo esavalente (Cr VI) <small>APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29 2003</small>	1	µg/l	<0,2			5 (34)	
Cromo totale <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<4			50 (34)	
Ferro <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	12			200 (34)	
Manganese <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	83	± 8		50 (34)	F.L.
Mercurio <small>* UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<0,5			1 (34)	
Nichel <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	2			20 (34)	
Piombo <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<2			10 (34)	
Rame <small>* UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<10			1000 (34)	
Selenio <small>* UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<4			10 (34)	
Tallio <small>* UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<1			2 (34)	
Zinco <small>* UNI EN ISO 11885:2009</small>	1	µg/l	<10			3000 (34)	

(34): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

GIUDIZIO

Dichiarazione di conformità/non conformità (tenendo conto dell'incertezza estesa di misura):

*Il campione, in relazione ai parametri esaminati, è risultato **NON CONFORME** ai limiti posti dal D.Lgs. 152/2006 PARTE IV, All. 5, tabella 2 e succ. concernente concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee.*

Il presente Rapporto di Prova è stato sottoscritto con firma digitale dal Responsabile Tecnico di Laboratorio ed è valido ad ogni effetto di legge in conformità al D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e segg.



Il Responsabile Laboratorio

Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli

Ordine Nazionale dei Biologi
Iscrizione n. 054188 sez. A

- Fine Rapporto di Prova -

Analisi acque, alimenti, rifiuti, suolo, nutrizionali - monitoraggi ambientali - amianto
Consulenza e Assistenza sull'Igiene e la Sicurezza degli alimenti

Laboratorio accreditato secondo la normativa UNI CEI EN ISO/IEC 17025 dall'Ente Italiano di Accreditazione ACCREDIA (n. 0852). Inscritto nel Registro Regionale (N. 13/008/LAB) dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo di cui al Reg.(CE) 853/2004 in materia di igiene e sicurezza dei prodotti alimentari. Inscritto negli elenchi del Ministero della Salute come Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto. Servizi analitici per il settore agroalimentare, per l'ambiente e per l'industria.

Corso Mazzini, 368/C - 66054 VASTO (CH) - Cap.Soc. Euro 24.000,00 i.v. - Tel. 0873.378707 - Fax 0873.560207 - P.IVA / C.F. : 02152250698 - info@biosan-lab.it - biosan-lab.it

Rapporto di Prova n. 1509/21

Supplemento n. 01 al Rapporto di Prova n. 1027/21

Vasto, 21 maggio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

ID Campione: 1027./21	Data accettazione: 15/04/2021	Data inizio prove: 19/05/2021	Data fine prove: 21/05/2021
Descrizione campione:	Acqua sotterranea		
Etichetta campione:	PZ 3 - quota falda: -5,60 mt p.c.		
Luogo / punto di prelievo:	S.I.C.A.V. SpA - Zona Ind.le - 66052 Gissi (CH) piezometro n. 3		
Quantità campione:	2500ml + 2x40ml + 50ml	T arrivo in °C: +5,3	T Conforme: sì
			Restituzione campione: No

Prelevato da:	Tecnico BIOSAN	Temperatura campione al prelievo:	14,6°C
Procedura Campionamento:	APAT CNR IRSA Man 43 2006 °°	Note al campionamento:	pH 7,2; ORP 241 mV; 51,3 %DO; Ec 853 µS/cm
Verbale di prelievo:	460	Data prelievo: 15/04/2021	Ora prelievo: 15:10

NOTE:
 - Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità; una riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.
 - I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
 - Per i campioni forniti dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto
Motivazione della correzione del Rapporto di Prova: richiesta integrativa di parametri

LEGENDA:
 U: incertezza estesa espressa in valore naturale nella stessa unità di misura del risultato. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente rapporto di prova sono relativi ad un livello di probabilità p = 95% ed un fattore di copertura k = 2. Per le prove di microbiologia, l'incertezza standard combinata viene considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio; R% (valore di recupero in %): se presente, indica che il risultato è stato corretto per il valore del recupero; u.c.: unità campionaria (aliquota); t.a.: temperatura ambiente; #: prova effettuata in singola piastra secondo la norma ISO 7218:2007-AMD 1:2013 pt. 10.2.2; s.c.: superficie campionata; (s): prova subappaltata; 1: informazioni fornite dal cliente, per cui il laboratorio ne declina ogni responsabilità; per il calcolo delle sommatorie il laboratorio ha deciso di adottare il criterio del lower bound;
 LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, con il metodo adottato e in condizioni stabili di prova; LOQ: Limite di quantificazione, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza, adottando il metodo indicato e in condizioni stabili di prova; ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova; Ove non diversamente specificato, nell'espressione del giudizio di conformità/non conformità, non si tiene conto dell'incertezza estesa di misura;
 FL: Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare;
 D.M.: Decreto Ministeriale; D.Lgs.: Decreto Legislativo; D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica; CNR-IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle Acque; EPA: Environmental Protection Agency - Agenzia Governativa Ambientale Statunitense; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISO: International Organization for Standardization.

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate da ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

°° la fase di campionamento non è accreditata da ACCREDIA.

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
FENOLI E CLOROFENOLI							
2,4,6-triclorofenolo	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,05			5 (34)	
2,4-diclorofenolo	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,05			110 (34)	
2-clorofenolo	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,05			180 (34)	
Pentaclorofenolo	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,05			0,5 (34)	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Sommatoria IPA [BbF+BkF+BghiP+Ind123 P]	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,05			0,1 (34)	
Benzo(a)antracene	* EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005			0,1 (34)	

Rapporto di Prova n. 1509/21

Supplemento n. 01 al Rapporto di Prova n. 1027/21

Vasto, 21 maggio 2021

Committente: S.I.C.A.V. S.p.A.

Zona Industriale - 66052 Gissi (CH)

Prova e Metodo di riferimento	u.c.	Unità di misura	Risultato	U	R%	Limite di legge	Note
Benzo(a)pirene	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005		0,01 (34)	
Benzo(b)fluorantene	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005		0,1 (34)	
Benzo(g,h,i,)perilene	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005		0,01 (34)	
Benzo(k)fluorantene	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005		0,05 (34)	
Crisene	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005		5 (34)	
Dibenzo(a,h)antracene	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005		0,01 (34)	
Indenopirene	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005		0,1 (34)	
Pirene	*	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/L	<0,005		50 (34)	

(34): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

GIUDIZIO

Dichiarazione di conformità/non conformità (tenendo conto dell'incertezza estesa di misura):

Il campione, in relazione ai parametri esaminati, è risultato **CONFORME** ai limiti posti dal D.Lgs. 152/2006 PARTE IV, All. 5, tabella 2 e succ. concernente concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee.

Il Responsabile Laboratorio
Dott.ssa Anna Lisa Iavicoli



- Fine Rapporto di Prova -