

*Committente*

---



**NUOVE ACQUE S.p.A.**

Località Poggio Cuculo, Patrignone 52100 - Arezzo - Tel.0575/339500 Fax. 0575/320289

---

# **INTERVENTI PER L'INCREMENTO DELLA SICUREZZA DELLA DIGA DI CERVENTOSA CIG: 9579036692**

*Oggetto*

---

**Allegato 1 Rapporti di prova analisi sui campioni di terra**

**OGGETTO: Campionamento di terreni e rifiuti effettuato 16/07/2019 presso la diga della Cerventosa Cortona (AR)**

Il giorno 16/07/2019 sono stati prelevati **n° 12 campioni di terreno** provenienti dall'interno e dall'esterno dell'invaso della diga della Cerventosa e **n° 6 campioni di materiale da demolizione del corpo della diga esistente** per la caratterizzazione secondo il comma 3 Art. 185 per la conformità ai valori limite previsti dal D.Lgs 152/06, Parte Quarta, Titolo V, All. 5, Tab 1 Colonna A per quanto riguarda i terreni e per la caratterizzazione dei rifiuti da demolizione per quanto riguarda il materiale da demolizione.

I campioni sono:

**Campione P1 (terreno):** Campione medio composito prelevato ad una profondità di circa 0- 10 cm nel punto riportato nel piano di gestione delle materie per progetto di incremento della sicurezza della diga ai sensi della delibera CIPE n. 54/2016 (capitolo 1).

Il campione è stato prelevato con pala manuale. Sono state prelevate 4 aliquote.

Successivamente le 4 aliquote sono state raggruppate miscelate e quartate in un apposito contenitore. Il campione finale di circa 2 kg è stato messo all'interno di un contenitore di vetro per il trasporto in laboratorio. Campione unico etichettato.

**Campione P1 – 0,5 m (terreno):** Campione medio composito prelevato ad una profondità di circa 40-50 cm nel punto riportato nel piano di gestione delle materie per progetto di incremento della sicurezza della diga ai sensi della delibera CIPE n. 54/2016 (capitolo 1).

Il campione è stato prelevato con pala manuale. Sono state prelevate 4 aliquote.

Successivamente le 4 aliquote sono state raggruppate miscelate e quartate in un apposito contenitore. Il campione finale di circa 2 kg è stato messo all'interno di un contenitore di vetro per il trasporto in laboratorio. Campione unico etichettato.

**Campione P2 (terreno):** Campione medio composito prelevato ad una profondità di circa 0- 10 cm nel punto riportato nel piano di gestione delle materie per progetto di incremento della sicurezza della diga ai sensi della delibera CIPE n. 54/2016 (capitolo 1).

Il campione è stato prelevato con pala manuale. Sono state prelevate 4 aliquote.

Successivamente le 4 aliquote sono state raggruppate miscelate e quartate in un apposito contenitore. Il campione finale di circa 2 kg è stato messo all'interno di un contenitore di vetro per il trasporto in laboratorio. Campione unico etichettato.

**Campione P2 – 0,5 m (terreno):** Campione medio composito prelevato ad una profondità di circa 40- 50 cm nel punto riportato nel piano di gestione delle materie per progetto di incremento della sicurezza della diga ai sensi della delibera CIPE n. 54/2016 (capitolo 1).

Il campione è stato prelevato con pala manuale. Sono state prelevate 4 aliquote. Successivamente le 4 aliquote sono state raggruppate miscelate e quartate in un apposito contenitore. Il campione finale di circa 2 kg è stato messo all'interno di un contenitore di vetro per il trasporto in laboratorio. Campione unico etichettato.

**Campione P3 (terreno):** Campione medio composito prelevato ad una profondità di circa 0- 10 cm nel punto riportato nel piano di gestione delle materie per progetto di incremento della sicurezza della diga ai sensi della delibera CIPE n. 54/2016 (capitolo 1).

Il campione è stato prelevato con pala manuale. Sono state prelevate 4 aliquote. Successivamente le 4 aliquote sono state raggruppate miscelate e quartate in un apposito contenitore. Il campione finale di circa 2 kg è stato messo all'interno di un contenitore di vetro per il trasporto in laboratorio. Campione unico etichettato.

**Campione P3 – 0,5 m (terreno):** Campione medio composito prelevato ad una profondità di circa 40- 50 cm nel punto riportato nel piano di gestione delle materie per progetto di incremento della sicurezza della diga ai sensi della delibera CIPE n. 54/2016 (capitolo 1).

Il campione è stato prelevato con pala manuale. Sono state prelevate 4 aliquote. Successivamente le 4 aliquote sono state raggruppate miscelate e quartate in un apposito contenitore. Il campione finale di circa 2 kg è stato messo all'interno di un contenitore di vetro per il trasporto in laboratorio. Campione unico etichettato.

**Campione P4 (terreno):** Campione medio composito prelevato ad una profondità di circa 0- 10 cm nel punto riportato nel piano di gestione delle materie per progetto di incremento della sicurezza della diga ai sensi della delibera CIPE n. 54/2016 (capitolo 2).

Il campione è stato prelevato con pala manuale. Sono state prelevate 4 aliquote. Successivamente le 4 aliquote sono state raggruppate miscelate e quartate in un apposito contenitore. Il campione finale di circa 2 kg è stato messo all'interno di un contenitore di vetro per il trasporto in laboratorio. Campione unico etichettato.

**Campione P4 – 0,5 m (terreno):** Campione medio composito prelevato ad una profondità di circa 40- 50 cm nel punto riportato nel piano di gestione delle materie per progetto di incremento della sicurezza della diga ai sensi della delibera CIPE n. 54/2016 (capitolo 2).

Il campione è stato prelevato con pala manuale. Sono state prelevate 4 aliquote. Successivamente le 4 aliquote sono state raggruppate miscelate e quartate in un apposito contenitore. Il campione finale di circa 2 kg è stato messo all'interno di un contenitore di vetro per il trasporto in laboratorio. Campione unico etichettato.

**Campione P5 (terreno):** Campione medio composito prelevato ad una profondità di circa 0- 10 cm nel punto riportato nel piano di gestione delle materie per progetto di incremento della sicurezza della diga ai sensi della delibera CIPE n. 54/2016 (capitolo 2).

Il campione è stato prelevato con pala manuale. Sono state prelevate 4 aliquote. Successivamente le 4 aliquote sono state raggruppate miscelate e quartate in un apposito contenitore. Il campione finale di circa 2 kg è stato messo all'interno di un contenitore di vetro per il trasporto in laboratorio. Campione unico etichettato.

**Campione P5 – 0,5 m (terreno):** Campione medio composito prelevato ad una profondità di circa 40- 50 cm nel punto riportato nel piano di gestione delle materie per progetto di incremento della sicurezza della diga ai sensi della delibera CIPE n. 54/2016 (capitolo 2).

Il campione è stato prelevato con pala manuale. Sono state prelevate 4 aliquote.

Successivamente le 4 aliquote sono state raggruppate miscelate e quartate in un apposito contenitore. Il campione finale di circa 2 kg è stato messo all'interno di un contenitore di vetro per il trasporto in laboratorio. Campione unico etichettato.

**Campione P6 (terreno):** Campione medio composito prelevato ad una profondità di circa 0- 10 cm nel punto riportato nel piano di gestione delle materie per progetto di incremento della sicurezza della diga ai sensi della delibera CIPE n. 54/2016 (capitolo 2).

Il campione è stato prelevato con pala manuale. Sono state prelevate 4 aliquote.

Successivamente le 4 aliquote sono state raggruppate miscelate e quartate in un apposito contenitore. Il campione finale di circa 2 kg è stato messo all'interno di un contenitore di vetro per il trasporto in laboratorio. Campione unico etichettato.

**Campione P6 – 0,5 m (terreno):** Campione medio composito prelevato ad una profondità di circa 40- 50 cm nel punto riportato nel piano di gestione delle materie per progetto di incremento della sicurezza della diga ai sensi della delibera CIPE n. 54/2016 (capitolo 2).

Il campione è stato prelevato con pala manuale. Sono state prelevate 4 aliquote.

Successivamente le 4 aliquote sono state raggruppate miscelate e quartate in un apposito contenitore. Il campione finale di circa 2 kg è stato messo all'interno di un contenitore di vetro per il trasporto in laboratorio. Campione unico etichettato.

**Campione P7 (materiale da demolizione):** Campione medio composito prelevato in superficie nel corpo diga esistente nel punto riportato nel piano di gestione delle materie per progetto di incremento della sicurezza della diga ai sensi della delibera CIPE n. 54/2016 (capitolo 3).

Il campione è stato prelevato con martello e scalpello. Sono state prelevate 4 aliquote.

Successivamente le 4 aliquote sono state raggruppate all'interno di un contenitore di vetro per il trasporto in laboratorio. Campione unico etichettato.

**Campione P8 (materiale da demolizione):** Campione medio composito prelevato in superficie nel corpo diga esistente nel punto riportato nel piano di gestione delle materie per progetto di incremento della sicurezza della diga ai sensi della delibera CIPE n. 54/2016 (capitolo 3).

Il campione è stato prelevato con martello e scalpello. Sono state prelevate 4 aliquote.

Successivamente le 4 aliquote sono state raggruppate all'interno di un contenitore di vetro per il trasporto in laboratorio. Campione unico etichettato.

**Campione P9 (materiale da demolizione):** Campione medio composito prelevato in superficie nel corpo diga esistente nel punto riportato nel piano di gestione delle materie per progetto di incremento della sicurezza della diga ai sensi della delibera CIPE n. 54/2016 (capitolo 3).

Il campione è stato prelevato con martello e scalpello. Sono state prelevate 4 aliquote.

Successivamente le 4 aliquote sono state raggruppate all'interno di un contenitore di vetro per il trasporto in laboratorio. Campione unico etichettato.

**Campione P10 (materiale da demolizione):** Campione medio composito prelevato in superficie nel corpo diga esistente nel punto riportato nel piano di gestione delle materie per progetto di incremento della sicurezza della diga ai sensi della delibera CIPE n. 54/2016 (capitolo 3).

Il campione è stato prelevato con martello e scalpello. Sono state prelevate 4 aliquote.

Successivamente le 4 aliquote sono state raggruppate all'interno di un contenitore di vetro per il trasporto in laboratorio. Campione unico etichettato.

**Campione P11 (materiale da demolizione):** Campione medio composito prelevato in superficie nel corpo diga esistente nel punto nel piano di gestione delle materie per progetto di incremento della sicurezza della diga ai sensi della delibera CIPE n. 54/2016 (capitolo 3).

Il campione è stato prelevato con martello e scalpello. Sono state prelevate 4 aliquote.

Successivamente le 4 aliquote sono state raggruppate all'interno di un contenitore di vetro per il trasporto in laboratorio. Campione unico etichettato.

**Campione P12 (materiale da demolizione):** Campione medio composito prelevato in superficie nel corpo diga esistente nel punto riportato nel piano di gestione delle materie per progetto di incremento della sicurezza della diga ai sensi della delibera CIPE n. 54/2016 (capitolo 3).

Il campione è stato prelevato con martello e scalpello. Sono state prelevate 4 aliquote.

Successivamente le 4 aliquote sono state raggruppate all'interno di un contenitore di vetro per il trasporto in laboratorio. Campione unico etichettato.

I certificati analitici dei campioni sono: **RD 1902356-001, RD 1902356-002, RD 1902356-003, RD 1902356-004, RD 1902356-005, RD 1902356-006, RD 1902356-007, RD 1902356-008, RD 1902356-009, RD 1902356-010, RD 1902356-011, RD 1902356-012, RD 1902357-001, RD 1902357-002, RD 1902357-003, RD 1902357-004, RD 1902357-005, RD 1902357-006, RD 1902357-007, RD 1902357-008, RD 1902357-009, RD 1902357-010, RD 1902357-011, RD 1902357-012,**

Arezzo 26/07/2019

Dott. Massimo Beni

Spettabile:  
 Nuove Acque S.p.a.  
 Loc. Poggio Cuculo - Fraz. Patrignone  
 52100 AREZZO (AR)

Data Emissione: 24-lug-19

Rapporto di prova n°: 1902357-001

Accettazione: 1902357 Data Prelievo: 16-lug-19 Prelevato da: Dott. Beni Massimo  
 Descrizione: Campione P1 superiore Matrice: SUOLO  
 Data Arrivo Camp.: 17-lug-19 Data Inizio Prova: 17-lug-19 Data Fine Prova: 24-lug-19  
 Tipo Analisi: Suolo ad uso residenziale  
 Rif. Legge/Autoriz.: Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 Tabella 1 colonna A Allegato 5 al titolo V della parte Quarta  
 "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale".  
 Luogo Prelievo: Diga di Cerventosa - Loc. Cerventosa - Cortona (AR)

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	L.Max.
* Umidità	UNI EN 15934:2012 met. A	%	40,6	
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	3,7	
COMPONENTI INORGANICI:				
* Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	10
Arsenico come As	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,7	20
Berillio come Be	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cadmio come Cd	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cobalto come Co	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	8,5	20
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	54,7	150
* Cromo VI come Cr	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
* Mercurio come Hg	CNR IRSA 10.7.2 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Nichel come Ni	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	40,9	120
Piombo come Pb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	10,4	100
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	5,2	120
Selenio come Se	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	3

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.

Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. M.Rofani - Chimico



Pagina 1 di 2

Segue da rapporto di prova n°: 1902357-001

Prova	Metodo	U.M	Risultato	L.Max.
* Tallio come Tl	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Vanadio come V	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	39,8	90
Zinco come Zn	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	38,0	150
IDROCARBURI:	-			
* Idrocarburi leggeri C < =12	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10
Idrocarburi pesanti C > 12 (range C13-C40)	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	11,0	50

Le concentrazioni dei parametri richiesti sono conformi ai valori limite di riferimento.

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\* ) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico



Pagina 2 di 2

Spettabile:  
 Nuove Acque S.p.a.  
 Loc. Poggio Cuculo - Fraz. Patrignone  
 52100 AREZZO (AR)

**Data Emissione: 24-lug-19**

**Rapporto di prova n°: 1902357-002**

Accettazione: **1902357** Data Prelievo: **16-lug-19** Prelevato da: **Dott. Beni Massimo**  
 Descrizione: **Campione P1 - 0,5 m** Matrice: **SUOLO**  
 Data Arrivo Camp.: **17-lug-19** Data Inizio Prova: **17-lug-19** Data Fine Prova: **24-lug-19**  
 Tipo Analisi: **Suolo ad uso residenziale**  
 Rif. Legge/Autoriz.: **Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 Tabella 1 colonna A Allegato 5 al titolo V della parte Quarta "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale".**  
 Luogo Prelievo: **Diga di Cerventosa - Loc. Cerventosa - Cortona (AR)**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	L.Max.
* Umidità	UNI EN 15934:2012 met. A	%	45,4	
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	6,5	
COMPONENTI INORGANICI:				
* Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	10
Arsenico come As	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	3,8	20
Berillio come Be	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cadmio come Cd	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cobalto come Co	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	11,3	20
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	78,7	150
* Cromo VI come Cr	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
* Mercurio come Hg	CNR IRSA 10.7.2 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Nichel come Ni	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	53,3	120
Piombo come Pb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	15,8	100
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	14,4	120
Selenio come Se	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	3

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. M.Rofani - Chimico



LASI S.r.l.  
Largo Torricelli, 7  
52041 Pieve Al Toppo (AR)  
Tel. 0575-41171 Fax: 0575-411752  
e-mail: labo@lasi.it Internet: www.lasi.it  
C.F. P. Iva: 00157330515

Segue da rapporto di prova n°: **1902357-002**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	L.Max.
* Tallio come Tl	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Vanadio come V	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	61,6	90
Zinco come Zn	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	71,4	150
IDROCARBURI:	-			
* Idrocarburi leggeri C < =12	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10
Idrocarburi pesanti C > 12 (range C13-C40)	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	7,4	50

Le concentrazioni dei parametri richiesti sono conformi ai valori limite di riferimento.

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

**Il Responsabile del Laboratorio**  
Dott. M.Rofani - Chimico



Pagina 2 di 2

Spettabile:  
 Nuove Acque S.p.a.  
 Loc. Poggio Cuculo - Fraz. Patrignone  
 52100 AREZZO (AR)

**Data Emissione: 24-lug-19**

**Rapporto di prova n°: 1902357-003**

Accettazione: **1902357** Data Prelievo: **16-lug-19** Prelevato da: **Dott. Beni Massimo**  
 Descrizione: **Campione P2 superiore** Matrice: **SUOLO**  
 Data Arrivo Camp.: **17-lug-19** Data Inizio Prova: **17-lug-19** Data Fine Prova: **24-lug-19**  
 Tipo Analisi: **Suolo ad uso residenziale**  
 Rif. Legge/Autoriz.: **Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 Tabella 1 colonna A Allegato 5 al titolo V della parte Quarta "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale".**  
 Luogo Prelievo: **Diga di Cerventosa - Loc. Cerventosa - Cortona (AR)**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	L.Max.
* Umidità	UNI EN 15934:2012 met. A	%	13,7	
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	16,9	
COMPONENTI INORGANICI:				
* Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	10
Arsenico come As	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	4,9	20
Berillio come Be	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cadmio come Cd	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cobalto come Co	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	11,4	20
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	69,0	150
* Cromo VI come Cr	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
* Mercurio come Hg	CNR IRSA 10.7.2 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Nichel come Ni	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	50,3	120
Piombo come Pb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	12,9	100
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	13,5	120
Selenio come Se	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	3

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i traccianti strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. M.Rofani - Chimico



Segue da rapporto di prova n°: 1902357-003

Prova	Metodo	U.M	Risultato	L.Max.
* Tallio come Tl	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Vanadio come V	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	56,4	90
Zinco come Zn	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	58,5	150
IDROCARBURI:	-			
* Idrocarburi leggeri C < =12	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10
Idrocarburi pesanti C > 12 (range C13-C40)	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	12,0	50

Le concentrazioni dei parametri richiesti sono conformi ai valori limite di riferimento.

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico



Pagina 2 di 2

**Spettabile:**  
**Nuove Acque S.p.a.**  
**Loc. Poggio Cuculo - Fraz. Patrignone**  
**52100 AREZZO (AR)**

**Data Emissione: 24-lug-19**

**Rapporto di prova n°: 1902357-004**

Accettazione: **1902357** Data Prelievo: **16-lug-19** Prelevato da: **Dott. Beni Massimo**  
 Descrizione: **Campione P2 - 0,5 m** Matrice: **SUOLO**  
 Data Arrivo Camp.: **17-lug-19** Data Inizio Prova: **17-lug-19** Data Fine Prova: **24-lug-19**  
 Tipo Analisi: **Suolo ad uso residenziale**  
 Rif. Legge/Autoriz.: **Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 Tabella 1 colonna A Allegato 5 al titolo V della parte Quarta "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale".**  
 Luogo Prelievo: **Diga di Cerventosa - Loc. Cerventosa - Cortona (AR)**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	L.Max.
* Umidità	UNI EN 15934:2012 met. A	%	29,3	
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	18,4	
<b>COMPONENTI INORGANICI:</b>				
* Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	10
Arsenico come As	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	1,9	20
Berillio come Be	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cadmio come Cd	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cobalto come Co	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	6,4	20
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	35,3	150
* Cromo VI come Cr	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
* Mercurio come Hg	CNR IRSA 10.7.2 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Nichel come Ni	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	27,0	120
Piombo come Pb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	10,3	100
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	9,6	120
Selenio come Se	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	3

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

**Il Responsabile del Laboratorio**  
**Dott. M.Rofani - Chimico**



LASI S.r.L.  
 Largo Torricelli, 7  
 52041 Pieve Al Toppo (AR)  
 Tel. 0575-41171 Fax: 0575-411752  
 e-mail: labo@lasi.it Internet: www.lasi.it  
 C.F. P. Iva: 00157330515

LAB n° 1138 L

Segue da rapporto di prova n°: **1902357-004**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	L.Max.
* Tallio come Tl	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Vanadio come V	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	28,9	90
Zinco come Zn	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	39,3	150
IDROCARBURI:	-			
* Idrocarburi leggeri C < =12	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10
Idrocarburi pesanti C > 12 (range C13-C40)	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	5,6	50

Le concentrazioni dei parametri richiesti sono conformi ai valori limite di riferimento.

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

**Il Responsabile del Laboratorio**  
 Dott. M.Rofani - Chimico



Pagina 2 di 2

**Spettabile:**  
**Nuove Acque S.p.a.**  
 Loc. Poggio Cuculo - Fraz. Patrignone  
 52100 AREZZO (AR)

**Data Emissione: 24-lug-19**

**Rapporto di prova n°: 1902357-005**

Accettazione: **1902357** Data Prelievo: **16-lug-19** Prelevato da: **Dott. Beni Massimo**  
 Descrizione: **Campione P3 superiore** Matrice: **SUOLO**  
 Data Arrivo Camp.: **17-lug-19** Data Inizio Prova: **17-lug-19** Data Fine Prova: **24-lug-19**  
 Tipo Analisi: **Suolo ad uso residenziale**  
 Rif. Legge/Autoriz.: **Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 Tabella 1 colonna A Allegato 5 al titolo V della parte Quarta "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale".**  
 Luogo Prelievo: **Diga di Cerventosa - Loc. Cerventosa - Cortona (AR)**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	L.Max.
* Umidità	UNI EN 15934:2012 met. A	%	15,3	
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	18,0	
COMPONENTI INORGANICI:				
* Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	10
Arsenico come As	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	2,9	20
Berillio come Be	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cadmio come Cd	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cobalto come Co	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	8,7	20
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	56,4	150
* Cromo VI come Cr	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
* Mercurio come Hg	CNR IRSA 10.7.2 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Nichel come Ni	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	41,5	120
Piombo come Pb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	11,4	100
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,9	120
Selenio come Se	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	3

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

**Il Responsabile del Laboratorio**  
**Dott. M.Rofani - Chimico**



Segue da rapporto di prova n°: 1902357-005

Prova	Metodo	U.M	Risultato	L.Max.
* Tallio come Tl	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Vanadio come V	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	35,8	90
Zinco come Zn	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	44,6	150
IDROCARBURI:	-			
* Idrocarburi leggeri C <=12	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10
Idrocarburi pesanti C > 12 (range C13-C40)	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	27,0	50

Le concentrazioni dei parametri richiesti sono conformi ai valori limite di riferimento.

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico



Pagina 2 di 2

Spettabile:  
 Nuove Acque S.p.a.  
 Loc. Poggio Cuculo - Fraz. Patrignone  
 52100 AREZZO (AR)

Data Emissione: 24-lug-19

Rapporto di prova n°: 1902357-006

Accettazione: 1902357 Data Prelievo: 16-lug-19 Prelevato da: Dott. Beni Massimo  
 Descrizione: Campione P3 - 0,5 m Matrice: SUOLO  
 Data Arrivo Camp.: 17-lug-19 Data Inizio Prova: 17-lug-19 Data Fine Prova: 24-lug-19  
 Tipo Analisi: Suolo ad uso residenziale  
 Rif. Legge/Autoriz.: Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 Tabella 1 colonna A Allegato 5 al titolo V della parte Quarta  
 "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico,  
 privato e residenziale".  
 Luogo Prelievo: Diga di Cerventosa - Loc. Cerventosa - Cortona (AR)

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	L.Max.
* Umidità	UNI EN 15934:2012 met. A	%	14,7	
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	10,1	
COMPONENTI INORGANICI:				
* Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	10
Arsenico come As	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	3,9	20
Berillio come Be	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cadmio come Cd	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cobalto come Co	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	10,6	20
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	67,2	150
* Cromo VI come Cr	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
* Mercurio come Hg	CNR IRSA 10.7.2 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Nichel come Ni	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	52,1	120
Piombo come Pb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	15,2	100
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	8,9	120
Selenio come Se	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	3

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate.  
 L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.  
 I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove.  
 I dati grezzi ed i traccianti strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.  
 Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.  
 Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. M.Rofani - Chimico



Pagina 1 di 2

Segue da rapporto di prova n°: **1902357-006**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	L.Max.
* Tallio come Tl	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Vanadio come V	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	45,1	90
Zinco come Zn	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	53,4	150
IDROCARBURI:	-			
* Idrocarburi leggeri C < =12	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10
Idrocarburi pesanti C > 12 (range C13-C40)	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	16,0	50

Le concentrazioni dei parametri richiesti sono conformi ai valori limite di riferimento.

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico



Pagina 2 di 2

Spettabile:  
 Nuove Acque S.p.a.  
 Loc. Poggio Cuculo - Fraz. Patrignone  
 52100 AREZZO (AR)

**Data Emissione: 24-lug-19**

**Rapporto di prova n°: 1902357-007**

Accettazione: **1902357** Data Prelievo: **16-lug-19** Prelevato da: **Dott. Beni Massimo**  
 Descrizione: **Campione P4 superiore** Matrice: **SUOLO**  
 Data Arrivo Camp.: **17-lug-19** Data Inizio Prova: **17-lug-19** Data Fine Prova: **24-lug-19**  
 Tipo Analisi: **Suolo ad uso residenziale**  
 Rif. Legge/Autoriz.: **Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 Tabella 1 colonna A Allegato 5 al titolo V della parte Quarta "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale".**  
 Luogo Prelievo: **Diga di Cerventosa - Loc. Cerventosa - Cortona (AR)**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	L.Max.
* Umidità	UNI EN 15934:2012 met. A	%	15,8	
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	23,2	
COMPONENTI INORGANICI:				
* Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	10
Arsenico come As	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	6,5	20
Berillio come Be	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cadmio come Cd	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cobalto come Co	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	12,3	20
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	70,3	150
* Cromo VI come Cr	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
* Mercurio come Hg	CNR IRSA 10.7.2 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Nichel come Ni	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	50,9	120
Piombo come Pb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	14,7	100
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	10,4	120
Selenio come Se	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	3

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. M.Rofani - Chimico



Segue da rapporto di prova n°: 1902357-007

Prova	Metodo	U.M	Risultato	L.Max.
* Tallio come Tl	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Vanadio come V	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	46,3	90
Zinco come Zn	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	49,8	150
IDROCARBURI:	-			
* Idrocarburi leggeri C < =12	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10
Idrocarburi pesanti C > 12 (range C13-C40)	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	12,0	50

Le concentrazioni dei parametri richiesti sono conformi ai valori limite di riferimento.

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico



Pagina 2 di 2

Spettabile:  
 Nuove Acque S.p.a.  
 Loc. Poggio Cuculo - Fraz. Patrignone  
 52100 AREZZO (AR)

**Data Emissione: 24-lug-19**

**Rapporto di prova n°: 1902357-008**

Accettazione: **1902357** Data Prelievo: **16-lug-19** Prelevato da: **Dott. Beni Massimo**  
 Descrizione: **Campione P4 - 0,5 m** Matrice: **SUOLO**  
 Data Arrivo Camp.: **17-lug-19** Data Inizio Prova: **17-lug-19** Data Fine Prova: **24-lug-19**  
 Tipo Analisi: **Suolo ad uso residenziale**  
 Rif. Legge/Autoriz.: **Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 Tabella 1 colonna A Allegato 5 al titolo V della parte Quarta "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale".**  
 Luogo Prelievo: **Diga di Cerventosa - Loc. Cerventosa - Cortona (AR)**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	L.Max.
* Umidità	UNI EN 15934:2012 met. A	%	15,6	
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	18,0	
COMPONENTI INORGANICI:				
* Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	10
Arsenico come As	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	3,9	20
Berillio come Be	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cadmio come Cd	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cobalto come Co	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	8,7	20
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	53,8	150
* Cromo VI come Cr	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
* Mercurio come Hg	CNR IRSA 10.7.2 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Nichel come Ni	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	48,3	120
Piombo come Pb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	12,2	100
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	12,7	120
Selenio come Se	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	3

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.

Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. M.Rofani - Chimico



Segue da rapporto di prova n°: **1902357-008**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	L.Max.
* Tallio come Tl	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Vanadio come V	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	34,8	90
Zinco come Zn	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	48,7	150
IDROCARBURI:	-			
* Idrocarburi leggeri C < =12	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10
Idrocarburi pesanti C > 12 (range C13-C40)	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	21,0	50

Le concentrazioni dei parametri richiesti sono conformi ai valori limite di riferimento.

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico



Pagina 2 di 2

Spettabile:  
 Nuove Acque S.p.a.  
 Loc. Poggio Cuculo - Fraz. Patrignone  
 52100 AREZZO (AR)

**Data Emissione: 24-lug-19**

**Rapporto di prova n°: 1902357-009**

Accettazione: **1902357** Data Prelievo: **16-lug-19** Prelevato da: **Dott. Beni Massimo**  
 Descrizione: **Campione P5 superiore** Matrice: **SUOLO**  
 Data Arrivo Camp.: **17-lug-19** Data Inizio Prova: **17-lug-19** Data Fine Prova: **24-lug-19**  
 Tipo Analisi: **Suolo ad uso residenziale**  
 Rif. Legge/Autoriz.: **Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 Tabella 1 colonna A Allegato 5 al titolo V della parte Quarta "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale".**  
 Luogo Prelievo: **Diga di Cerventosa - Loc. Cerventosa - Cortona (AR)**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	L.Max.
* Umidità	UNI EN 15934:2012 met. A	%	15,9	
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	16,2	
COMPONENTI INORGANICI:				
* Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	10
Arsenico come As	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,0	20
Berillio come Be	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cadmio come Cd	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cobalto come Co	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	14,8	20
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	61,5	150
* Cromo VI come Cr	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
* Mercurio come Hg	CNR IRSA 10.7.2 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Nichel come Ni	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	49,5	120
Piombo come Pb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	21,5	100
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	16,1	120
Selenio come Se	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	3

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i traccianti strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. M.Rofani - Chimico



Segue da rapporto di prova n°: 1902357-009

Prova	Metodo	U.M	Risultato	L.Max.
* Tallio come Tl	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Vanadio come V	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	52,0	90
Zinco come Zn	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	60,9	150
IDROCARBURI:	-			
* Idrocarburi leggeri C <= 12	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10
Idrocarburi pesanti C > 12 (range C13-C40)	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	16,8	50

Le concentrazioni dei parametri richiesti sono conformi ai valori limite di riferimento.

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico



Pagina 2 di 2

Spettabile:  
 Nuove Acque S.p.a.  
 Loc. Poggio Cuculo - Fraz. Patrignone  
 52100 AREZZO (AR)

**Data Emissione: 24-lug-19**

**Rapporto di prova n°: 1902357-010**

Accettazione: **1902357** Data Prelievo: **16-lug-19** Prelevato da: **Dott. Beni Massimo**  
 Descrizione: **Campione P5 - 0,5 m** Matrice: **SUOLO**  
 Data Arrivo Camp.: **17-lug-19** Data Inizio Prova: **17-lug-19** Data Fine Prova: **24-lug-19**  
 Tipo Analisi: **Suolo ad uso residenziale**  
 Rif. Legge/Autoriz.: **Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 Tabella 1 colonna A Allegato 5 al titolo V della parte Quarta "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale".**  
 Luogo Prelievo: **Diga di Cerventosa - Loc. Cerventosa - Cortona (AR)**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	L.Max.
* Umidità	UNI EN 15934:2012 met. A	%	14,2	
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	20,4	
COMPONENTI INORGANICI:				
* Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	10
Arsenico come As	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,1	20
Berillio come Be	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cadmio come Cd	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cobalto come Co	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	12,3	20
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	62,8	150
* Cromo VI come Cr	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
* Mercurio come Hg	CNR IRSA 10.7.2 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Nichel come Ni	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	49,0	120
Piombo come Pb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	11,0	100
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	17,4	120
Selenio come Se	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	3

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. M.Rofani - Chimico



Segue da rapporto di prova n°: 1902357-010

Prova	Metodo	U.M	Risultato	L.Max.
* Tallio come Tl	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Vanadio come V	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	48,0	90
Zinco come Zn	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	60,6	150
IDROCARBURI:	-			
* Idrocarburi leggeri C <= 12	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10
Idrocarburi pesanti C > 12 (range C13-C40)	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	10,0	50

Le concentrazioni dei parametri richiesti sono conformi ai valori limite di riferimento.

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico



Pagina 2 di 2

Spettabile:  
 Nuove Acque S.p.a.  
 Loc. Poggio Cuculo - Fraz. Patrignone  
 52100 AREZZO (AR)

Data Emissione: 24-lug-19

Rapporto di prova n°: 1902357-011

Accettazione: 1902357 Data Prelievo: 16-lug-19 Prelevato da: Dott. Beni Massimo  
 Descrizione: Campione P6 superiore Matrice: SUOLO  
 Data Arrivo Camp.: 17-lug-19 Data Inizio Prova: 17-lug-19 Data Fine Prova: 24-lug-19  
 Tipo Analisi: Suolo ad uso residenziale  
 Rif. Legge/Autoriz.: Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 Tabella 1 colonna A Allegato 5 al titolo V della parte Quarta "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale".  
 Luogo Prelievo: Diga di Cerventosa - Loc. Cerventosa - Cortona (AR)

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	L.Max.
* Umidità	UNI EN 15934:2012 met. A	%	14,9	
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	1,3	
COMPONENTI INORGANICI:				
* Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	10
Arsenico come As	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	4,2	20
Berillio come Be	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cadmio come Cd	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cobalto come Co	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	11,6	20
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	95,2	150
* Cromo VI come Cr	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
* Mercurio come Hg	CNR IRSA 10.7.2 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Nichel come Ni	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	67,5	120
Piombo come Pb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	12,4	100
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	7,1	120
Selenio come Se	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	3

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. M.Rofani - Chimico



Segue da rapporto di prova n°: **1902357-011**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	L.Max.
* Tallio come Tl	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Vanadio come V	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	46,5	90
Zinco come Zn	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	45,3	150
IDROCARBURI:	-			
* Idrocarburi leggeri C < =12	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10
Idrocarburi pesanti C > 12 (range C13-C40)	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	7,8	50

Le concentrazioni dei parametri richiesti sono conformi ai valori limite di riferimento.

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico



Pagina 2 di 2

**Spettabile:**  
**Nuove Acque S.p.a.**  
 Loc. Poggio Cuculo - Fraz. Patrignone  
 52100 AREZZO (AR)

**Data Emissione: 24-lug-19**

**Rapporto di prova n°: 1902357-012**

Accettazione: **1902357** Data Prelievo: **16-lug-19** Prelevato da: **Dott. Beni Massimo**  
 Descrizione: **Campione P6 - 0,5 m** Matrice: **SUOLO**  
 Data Arrivo Camp.: **17-lug-19** Data Inizio Prova: **17-lug-19** Data Fine Prova: **24-lug-19**  
 Tipo Analisi: **Suolo ad uso residenziale**  
 Rif. Legge/Autoriz.: **Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 Tabella 1 colonna A Allegato 5 al titolo V della parte Quarta "concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo per destinazione per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale".**  
 Luogo Prelievo: **Diga di Cerventosa - Loc. Cerventosa - Cortona (AR)**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	L.Max.
* Umidità	UNI EN 15934:2012 met. A	%	15,6	
Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	3,2	
<b>COMPONENTI INORGANICI:</b>				
* Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	10
Arsenico come As	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	4,8	20
Berillio come Be	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cadmio come Cd	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
Cobalto come Co	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	14,3	20
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	97	150
* Cromo VI come Cr	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	2
* Mercurio come Hg	CNR IRSA 10.7.2 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Nichel come Ni	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	68,3	120
Piombo come Pb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	13,8	100
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	8,5	120
Selenio come Se	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 1	3

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\* ) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

**Il Responsabile del Laboratorio**  
**Dott. M.Rofani - Chimico**



Segue da rapporto di prova n°: 1902357-012

Prova	Metodo	U.M	Risultato	L.Max.
* Tallio come Tl	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	< 0,5	1
Vanadio come V	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	53,3	90
Zinco come Zn	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg s.s.	49,8	150
IDROCARBURI:	-			
* Idrocarburi leggeri C < =12	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	mg/Kg s.s.	< 1	10
Idrocarburi pesanti C > 12 (range C13-C40)	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	8,0	50

Le concentrazioni dei parametri richiesti sono conformi ai valori limite di riferimento.

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico



Pagina 2 di 2

**Spettabile:**  
**Nuove Acque S.p.a.**  
**Loc. Poggio Cuculo - Fraz. Patrignone**  
**52100 AREZZO (AR)**

**Data Emissione: 24-lug-19**

**Rapporto di prova n°: 1902356-001**

Accettazione: **1902356** Data Prelievo: **16-lug-19** Prelevato da: **Dott. Beni Massimo**  
 Descrizione: **Campione P7** Matrice: **RIFIUTI**  
 Data Arrivo Camp.: **17-lug-19** Data Inizio Prova: **17-lug-19** Data Fine Prova: **24-lug-19**  
 Tipo Analisi: **Rifiuti solidi o fangosi palabili**  
 Codice CER attribuito dal produttore: **17 05 04** terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03  
 Rif. Legge/Autoriz.: **Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 All. D al Titolo I della parte quarta e s.m.i. - Regolamento 2017/997/UE**

Luogo Prelievo: **Diga di Cerventosa - Loc. Cerventosa - Cortona (AR)**

Stato fisico: **Solido non polverulento**  
 Colore: **Misto grigio e marrone**  
 Odore: **Inodore**

**ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
pH	CNR IRSA 1 Q.64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		9,6		
* Residuo a 105 °C	UNI EN 15934:2012 met. A	%	98,9		
* Amianto (analisi qualitativa)	DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/1994 All 1 Met B		Assente		
<b>METALLI:</b>					
<b>Arsenico e suoi composti</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	6,3		

**Il Responsabile del Laboratorio**  
**Dott. M.Rofani - Chimico**



Se non già indicato nel Rapporto di Prova disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate.  
 L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.  
 I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove.  
 I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.  
 Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono.  
 Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Segue Rapporto di prova n°: **1902356-001**

## ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
* Arsenico (V) ossido	Calcolo	mg/Kg	9,7	ACUTE TOX. 3 - H301 ACUTE TOX. 3 - H331 CARC. 1A - H350 AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 6 HP 6 HP 7 HP 14 HP 14
<b>Cadmio e suoi composti</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1		
<b>Cromo totale e suoi composti</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	69,6		
* Cromo triossido	Calcolo	mg/Kg	133,8	SKIN CORR. 1A - H314 STOT RE 1 - H372 ACUTE TOX. 3 - H301 ACUTE TOX. 3 - H311 ACUTE TOX. 2 - H330 CARC. 1A - H350 SKIN CORR. 1A - H314 MUTA. 1B - H340 SKIN SENS. 1 - H317 SKIN SENS. 1 - H334 AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 4 HP 5 HP 6 HP 6 HP 6 HP 7 HP 8 HP 11 HP 13 HP 13 HP 14 HP 14
* Mercurio e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1		
<b>Nichel e suoi composti</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	57,0		
* Nichel diossido	Calcolo	mg/Kg	88,1	STOT RE 1 - H372 CARC. 1A - H350i SKIN SENS. 1 - H317 AQUATIC CHRONIC 4 - H413	HP 5 HP 7 HP 13 HP 14

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. M. Rofani - Chimico

Se non già indicato nel Rapporto di Prova disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%.

(\* ) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



Segue Rapporto di prova n°: **1902356-001**

## ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
<b>Piombo e suoi composti inorg.</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	<b>15,1</b>	STOT RE 2 - H373 ACUTE TOX. 4 - H302 ACUTE TOX. 4 - H332 REPR. 1B - H360Df AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 5 HP 6 HP 6 HP 10 HP 14 HP 14
<b>Rame e suoi composti</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	<b>9,8</b>		
* Rame ossido (II)	Calcolo	mg/Kg	<b>12,3</b>	AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 14 HP 14
<b>Zinco e suoi composti</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	<b>46,1</b>		
* Zinco ossido	Calcolo	mg/Kg	<b>57,4</b>	AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 14 HP 14
<b>IDROCARBURI:</b>	-				
* Idrocarburi pesanti C > 10 (C10-C40)	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<b>18,6</b>	AQUATIC CHRONIC 2 - H411	HP 14
<b>IPA:</b>	-				
* Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		
* Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		
* Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		
* Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		
* Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		
* Benzo (j) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		
* Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico



Se non già indicato nel Rapporto di Prova disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%.

(\* ) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

LASI S.r.l.  
Largo Torricelli, 7  
52041 Pieve Al Toppo (AR)  
Tel. 0575-41171 Fax: 0575-411752  
e-mail: labo@lasi.it Internet: www.lasi.it  
C.F. P. Iva: 00157330515

LAB n° 1138 L

Segue Rapporto di prova n°: **1902356-001**

## ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
* Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico

Se non già indicato nel Rapporto di Prova disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate.  
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.  
I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove.  
I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.  
Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono.  
Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



Pagina 4/7

Segue Rapporto di prova n°: **1902356-001**

## DETTAGLIO INFORMATIVO DELLE CARATTERISTICHE

### HP 5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
STOT RE 1 - H372	Cromo triossido 0,0134 Nichel diossido 0,00881	%	0,013	1	<input type="checkbox"/>
STOT RE 2 - H373	Piombo e suoi composti inorg. 0,00151	%	0,0015	10	<input type="checkbox"/>

### HP 7 - Cancerogeno

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
CARC. 1A - H350	Arsenico (V) ossido 0,00096 Cromo triossido 0,0134	%	0,013	0,1	<input type="checkbox"/>
CARC. 1A - H350i	Nichel diossido 0,00881	%	0,0088	0,1	<input type="checkbox"/>

### HP 10 - Tossico per la riproduzione

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
REPR. 1B - H360Df	Piombo e suoi composti inorg. 0,00151	%	0,0015	0,3	<input type="checkbox"/>

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico

Se non già indicato nel Rapporto di Prova disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i traccati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



Segue Rapporto di prova n°: **1902356-001**

## HP 11 - Mutageno

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
MUTA. 1B - H340	Cromo triossido 0,0134	%	0,013	0,1	<input type="checkbox"/>

## HP 13 - Sensibilizzante

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
SKIN SENS. 1 - H317	Cromo triossido 0,0134 Nichel diossido 0,00881	%	0,013	10	<input type="checkbox"/>
SKIN SENS. 1 - H334	Cromo triossido 0,0134	%	0,013	10	<input type="checkbox"/>

Nota: i codici e le categorie di pericolo si riferiscono alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele di cui al *Regolamento 1272/2008 e s.m.i. (Regolamento 2016/1179)*. Per alcuni parametri non sono stati riportati i codici e le categorie di pericolo, in quanto non sono applicabili per la classificazione del rifiuto; non sono stati riportati i codici e le categorie di pericolo per i composti inferiori al limite di rilevanza del metodo; i codici e le categorie di pericolo dei metalli si riferiscono alle forme 'Ossidi o composti'; quando previsto, i valori si riferiscono alla sommatoria dei parametri. Per i composti non classificati pericolosi ai sensi del Regolamento 1272/2008 e s.m.i. (Regolamento 2016/1179), facciamo riferimento alle registrazioni secondo il regolamento REACH presso l'Agenzia Europea per le sostanze chimiche (ECHA)

### PARERI E INTERPRETAZIONI - Non oggetto di accreditamento ACCREDIA

#### Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 e s.m.i. e Regolamento 2017/997/UE

Visti i risultati ottenuti dall'analisi richiesta sul campione tal quale e le indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, il rifiuto può essere classificato **'SPECIALE NON PERICOLOSO'** ai sensi dell'allegato D al Titolo I alla parte quarta del Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 e s.m.i., del Regolamento 2017/997/UE e ai sensi dell'art. 6-quater della Legge n.13 del 27/02/2009 'rifiuti contenenti idrocarburi'.

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. M.Rofani - Chimico

Se non già indicato nel Rapporto di Prova disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i traccati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



Segue Rapporto di prova n°: **1902356-001**

Se non già indicato nel Rapporto di Prova disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate.  
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.  
I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove.  
I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.  
Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono.  
Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico





**Spettabile:**  
**Nuove Acque S.p.a.**  
**Loc. Poggio Cuculo - Fraz. Patrignone**  
**52100 AREZZO (AR)**

**Data Emissione: 24-lug-19**

**Rapporto di prova n°: 1902356-002**

Accettazione: **1902356** Data Prelievo: **16-lug-19** Prelevato da: **Dott. Beni Massimo**  
Descrizione: **Campione P8** Matrice: **RIFIUTI**  
Data Arrivo Camp.: **17-lug-19** Data Inizio Prova: **17-lug-19** Data Fine Prova: **24-lug-19**  
Tipo Analisi: **Rifiuti solidi o fangosi palabili**  
Codice CER attribuito dal produttore: **17 05 04** terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce **17 05 03**  
Rif. Legge/Autoriz.: **Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 All. D al Titolo I della parte quarta e s.m.i. - Regolamento 2017/997/UE**  
Luogo Prelievo: **Diga di Cerventosa - Loc. Cerventosa - Cortona (AR)**

Stato fisico: **Solido non polverulento**  
Colore: **Misto marrone e grigio**  
Odore: **Inodore**

**ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		9,1		
* Residuo a 105 °C	UNI EN 15934:2012 met. A	%	98,7		
* Amianto (analisi qualitativa)	DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/1994 All 1 Met B		Assente		
METALLI:	-				
Arsenico e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	3,0		

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico



Se non già indicato nel Rapporto di Prova disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Segue Rapporto di prova n°: **1902356-002**

## ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
* Arsenico (V) ossido	Calcolo	mg/Kg	4,6	ACUTE TOX. 3 - H301 ACUTE TOX. 3 - H331 CARC. 1A - H350 AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 6 HP 6 HP 7 HP 14 HP 14
<b>Cadmio e suoi composti</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1		
<b>Cromo totale e suoi composti</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	73,2		
* Cromo triossido	Calcolo	mg/Kg	140,8	SKIN CORR. 1A - H314 STOT RE 1 - H372 ACUTE TOX. 3 - H301 ACUTE TOX. 3 - H311 ACUTE TOX. 2 - H330 CARC. 1A - H350 SKIN CORR. 1A - H314 MUTA. 1B - H340 SKIN SENS. 1 - H317 SKIN SENS. 1 - H334 AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 4 HP 5 HP 6 HP 6 HP 6 HP 7 HP 8 HP 11 HP 13 HP 13 HP 14 HP 14
* Mercurio e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1		
<b>Nichel e suoi composti</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	56,0		
* Nichel diossido	Calcolo	mg/Kg	86,5	STOT RE 1 - H372 CARC. 1A - H350i SKIN SENS. 1 - H317 AQUATIC CHRONIC 4 - H413	HP 5 HP 7 HP 13 HP 14

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. M.Rofani - Chimico



Se non già indicato nel Rapporto di Prova disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate.  
 L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.  
 I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove.  
 I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.  
 Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono.  
 Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Segue Rapporto di prova n°: **1902356-002**

## ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
<b>Piombo e suoi composti inorg.</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	9,7	STOT RE 2 - H373 ACUTE TOX. 4 - H302 ACUTE TOX. 4 - H332 REPR. 1B - H360Df AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 5 HP 6 HP 6 HP 10 HP 14 HP 14
<b>Rame e suoi composti</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	5,0		
* Rame ossido (II)	Calcolo	mg/Kg	6,3	AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 14 HP 14
<b>Zinco e suoi composti</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	39		
* Zinco ossido	Calcolo	mg/Kg	48,8	AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 14 HP 14
<b>IDROCARBURI:</b>	-				
* Idrocarburi pesanti C > 10 (C10-C40)	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	< 5		
<b>IPA:</b>	-				
* Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		
* Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		
* Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		
* Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		
* Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		
* Benzo (j) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		
* Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico

Se non già indicato nel Rapporto di Prova disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate.  
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.  
I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove.  
I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.  
Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono.  
Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



Segue Rapporto di prova n°: **1902356-002****ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
* Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico

Se non già indicato nel Rapporto di Prova disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate.  
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.  
I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove.  
I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.  
Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono.  
Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



Segue Rapporto di prova n°: **1902356-002**

## DETTAGLIO INFORMATIVO DELLE CARATTERISTICHE

### HP 5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
STOT RE 1 - H372	Cromo triossido 0,0141 Nichel diossido 0,00865	%	0,014	1	<input type="checkbox"/>
STOT RE 2 - H373	Piombo e suoi composti inorg. 0,00097	%	0,00097	10	<input type="checkbox"/>

### HP 7 - Cancerogeno

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
CARC. 1A - H350	Arsenico (V) ossido 0,00046 Cromo triossido 0,0141	%	0,014	0,1	<input type="checkbox"/>
CARC. 1A - H350i	Nichel diossido 0,00865	%	0,0087	0,1	<input type="checkbox"/>

### HP 10 - Tossico per la riproduzione

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
REPR. 1B - H360Df	Piombo e suoi composti inorg. 0,00097	%	0,00097	0,3	<input type="checkbox"/>

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. M. Rofani - Chimico

Se non già indicato nel Rapporto di Prova disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate.  
 L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.  
 I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove.  
 I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.  
 Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono.  
 Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



Segue Rapporto di prova n°: **1902356-002**

## HP 11 - Mutageno

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
MUTA. 1B - H340	Cromo triossido 0,0141	%	0,014	0,1	<input type="checkbox"/>

## HP 13 - Sensibilizzante

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
SKIN SENS. 1 - H317	Cromo triossido 0,0141 Nichel diossido 0,00865	%	0,014	10	<input type="checkbox"/>
SKIN SENS. 1 - H334	Cromo triossido 0,0141	%	0,014	10	<input type="checkbox"/>

Nota: i codici e le categorie di pericolo si riferiscono alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele di cui al *Regolamento 1272/2008 e s.m.i. (Regolamento 2016/1179)*. Per alcuni parametri non sono stati riportati i codici e le categorie di pericolo, in quanto non sono applicabili per la classificazione del rifiuto; non sono stati riportati i codici e le categorie di pericolo per i composti inferiori al limite di rilevanza del metodo; i codici e le categorie di pericolo dei metalli si riferiscono alle forme 'Ossidi o composti'; quando previsto, i valori si riferiscono alla sommatoria dei parametri. Per i composti non classificati pericolosi ai sensi del Regolamento 1272/2008 e s.m.i. (Regolamento 2016/1179), facciamo riferimento alle registrazioni secondo il regolamento REACH presso l'Agenzia Europea per le sostanze chimiche (ECHA)

### PARERI E INTERPRETAZIONI - Non oggetto di accreditamento ACCREDIA

#### Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 e s.m.i. e Regolamento 2017/997/UE

Visti i risultati ottenuti dall'analisi richiesta sul campione tal quale e le indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, il rifiuto può essere classificato '**SPECIALE NON PERICOLOSO**' ai sensi dell'allegato D al Titolo I alla parte quarta del Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 e s.m.i., del Regolamento 2017/997/UE e ai sensi dell'art. 6-quater della Legge n.13 del 27/02/2009 'rifiuti contenenti idrocarburi'.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico



Se non già indicato nel Rapporto di Prova disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Segue Rapporto di prova n°: **1902356-002**

Se non già indicato nel Rapporto di Prova disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate.  
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.  
I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove.  
I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.  
Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono.  
Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico





**Spettabile:**  
**Nuove Acque S.p.a.**  
**Loc. Poggio Cuculo - Fraz. Patrignone**  
**52100 AREZZO (AR)**

**Data Emissione: 24-lug-19**

**Rapporto di prova n°: 1902356-003**

Accettazione: **1902356** Data Prelievo: **16-lug-19** Prelevato da: **Dott. Beni Massimo**  
 Descrizione: **Campione P9** Matrice: **RIFIUTI**  
 Data Arrivo Camp.: **17-lug-19** Data Inizio Prova: **17-lug-19** Data Fine Prova: **24-lug-19**  
 Tipo Analisi: **Rifiuti solidi o fangosi palabili**  
 Codice CER attribuito dal produttore: **17 05 04** terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03  
 Rif. Legge/Autoriz.: **Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 All. D al Titolo I della parte quarta e s.m.i. - Regolamento 2017/997/UE**  
 Luogo Prelievo: **Diga di Cerventosa - Loc. Cerventosa - Cortona (AR)**

Stato fisico: **Solido non polverulento**  
 Colore: **Misto marrone e grigio**  
 Odore: **Inodore**

**ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		11,1		
* Residuo a 105 °C	UNI EN 15934:2012 met. A	%	99,0		
* Amianto (analisi qualitativa)	DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/1994 All 1 Met B		Assente		
<b>METALLI:</b>					
Arsenico e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	4,5		

Il Responsabile del Laboratorio  
**Dott. M.Rofani - Chimico**



Se non già indicato nel Rapporto di Prova disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate.  
 L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%.

(\* ) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.  
 I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove.  
 I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.  
 Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono.  
 Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Segue Rapporto di prova n°: **1902356-003**

## ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
* Arsenico (V) ossido	Calcolo	mg/Kg	6,9	ACUTE TOX. 3 - H301 ACUTE TOX. 3 - H331 CARC. 1A - H350 AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 6 HP 6 HP 7 HP 14 HP 14
<b>Cadmio e suoi composti</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1		
<b>Cromo totale e suoi composti</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	37,4		
* Cromo triossido	Calcolo	mg/Kg	71,9	SKIN CORR. 1A - H314 STOT RE 1 - H372 ACUTE TOX. 3 - H301 ACUTE TOX. 3 - H311 ACUTE TOX. 2 - H330 CARC. 1A - H350 SKIN CORR. 1A - H314 MUTA. 1B - H340 SKIN SENS. 1 - H317 SKIN SENS. 1 - H334 AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 4 HP 5 HP 6 HP 6 HP 6 HP 7 HP 8 HP 11 HP 13 HP 13 HP 14 HP 14
* Mercurio e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1		
<b>Nichel e suoi composti</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	33,1		
* Nichel diossido	Calcolo	mg/Kg	51,1	STOT RE 1 - H372 CARC. 1A - H350i SKIN SENS. 1 - H317 AQUATIC CHRONIC 4 - H413	HP 5 HP 7 HP 13 HP 14

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. M.Rofani - Chimico

Se non già indicato nel Rapporto di Prova disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



Segue Rapporto di prova n°: **1902356-003**

## ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
<b>Piombo e suoi composti inorg.</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	<b>8,5</b>	STOT RE 2 - H373 ACUTE TOX. 4 - H302 ACUTE TOX. 4 - H332 REPR. 1B - H360Df AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 5 HP 6 HP 6 HP 10 HP 14 HP 14
<b>Rame e suoi composti</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	<b>6,5</b>		
* Rame ossido (II)	Calcolo	mg/Kg	<b>8,1</b>	AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 14 HP 14
<b>Zinco e suoi composti</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	<b>30,9</b>		
* Zinco ossido	Calcolo	mg/Kg	<b>38,5</b>	AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 14 HP 14
IDROCARBURI:	-				
* Idrocarburi pesanti C > 10 (C10-C40)	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	< 5		
IPA:	-				
* Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		
* Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		
* Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		
* Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		
* Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		
* Benzo (j) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		
* Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico



Se non già indicato nel Rapporto di Prova disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate.  
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.  
I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove.  
I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.  
Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono.  
Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Segue Rapporto di prova n°: **1902356-003**

## ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
* Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8310 1986	mg/Kg	< 1		

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico

Se non già indicato nel Rapporto di Prova disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate.  
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.  
I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove.  
I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.  
Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono.  
Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



Segue Rapporto di prova n°: **1902356-003**

## DETTAGLIO INFORMATIVO DELLE CARATTERISTICHE

### HP 5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
STOT RE 1 - H372	Cromo triossido 0,00719 Nichel diossido 0,00511	%	0,0072	1	<input type="checkbox"/>
STOT RE 2 - H373	Piombo e suoi composti inorg. 0,00085	%	0,00085	10	<input type="checkbox"/>

### HP 7 - Cancerogeno

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
CARC. 1A - H350	Arsenico (V) ossido 0,00069 Cromo triossido 0,00719	%	0,0072	0,1	<input type="checkbox"/>
CARC. 1A - H350i	Nichel diossido 0,00511	%	0,0051	0,1	<input type="checkbox"/>

### HP 10 - Tossico per la riproduzione

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
REPR. 1B - H360Df	Piombo e suoi composti inorg. 0,00085	%	0,00085	0,3	<input type="checkbox"/>

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. M.Rofani - Chimico

Se non già indicato nel Rapporto di Prova disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate.  
 L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.  
 I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove.  
 I dati grezzi ed i traccati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.  
 Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono.  
 Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

