

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 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°: 1902357-002

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 traccati 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	
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.	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 TI	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 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°: **1902357-006**

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 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°: 1902357-009

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



Pagina 1 di 2

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	
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.	4,8	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



Pagina 1 di 2

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