

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

HP 11 - Mutageno

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
MUTA. 1B - H340	Cromo triossido 0,00719	%	0,0072	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 0,00719 Nichel diossido 0,00511	%	0,0072	10	<input type="checkbox"/>
SKIN SENS. 1 - H334	Cromo triossido 0,00719	%	0,0072	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°:

1902356-003

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°: 1902356-004

Accettazione: **1902356** Data Prelievo: **16-lug-19** Prelevato da: **Dott. Beni Massimo**
 Descrizione: **Campione P10** 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		9,4		
* 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		
METALLI:					
Arsenico e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	5,8		

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

Segue Rapporto di prova n°: **1902356-004**

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
* Arsenico (V) ossido	Calcolo	mg/Kg	8,9	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
Cadmio e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1		
Cromo totale e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	75,1		
* Cromo triossido	Calcolo	mg/Kg	144,4	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		
Nichel e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	62,6		
* Nichel diossido	Calcolo	mg/Kg	96,7	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°: **1902356-004**

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
Piombo e suoi composti inorg.	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	11,3	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
Rame e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	7,2		
* Rame ossido (II)	Calcolo	mg/Kg	9,0	AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 14 HP 14
Zinco e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	41,3		
* Zinco ossido	Calcolo	mg/Kg	51,4	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°: **1902356-004****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°: **1902356-004**

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 0,0144 Nichel diossido 0,00967	%	0,014	1	<input type="checkbox"/>
STOT RE 2 - H373	Piombo e suoi composti inorg. 0,00113	%	0,0011	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 0,00089 Cromo triossido 0,0144	%	0,014	0,1	<input type="checkbox"/>
CARC. 1A - H350i	Nichel diossido 0,00967	%	0,0097	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. 0,00113	%	0,0011	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°: **1902356-004**

HP 11 - Mutageno

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
MUTA. 1B - H340	Cromo triossido 0,0144	%	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 0,0144 Nichel diossido 0,00967	%	0,014	10	<input type="checkbox"/>
SKIN SENS. 1 - H334	Cromo triossido 0,0144	%	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 rilevabilità 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°: **1902356-004**

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.

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°: 1902356-005

Accettazione: **1902356** Data Prelievo: **16-lug-19** Prelevato da: **Dott. Beni Massimo**
 Descrizione: **Campione P11** 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		9,0		
* Residuo a 105 °C	UNI EN 15934:2012 met. A	%	98,8		
* 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	3,2		

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°: **1902356-005**

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
* Arsenico (V) ossido	Calcolo	mg/Kg	4,9	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
Cadmio e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1		
Cromo totale e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	61,5		
* Cromo triossido	Calcolo	mg/Kg	118,3	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		
Nichel e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	46,5		
* Nichel diossido	Calcolo	mg/Kg	71,9	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°: **1902356-005**

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
Piombo e suoi composti inorg.	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	9,2	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
Rame e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	4,5		
* Rame ossido (II)	Calcolo	mg/Kg	5,6	AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 14 HP 14
Zinco e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	34,5		
* Zinco ossido	Calcolo	mg/Kg	42,9	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.



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 Rapporto di prova n°: **1902356-005**

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°: **1902356-005**

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 0,0118 Nichel diossido 0,00719	%	0,012	1	<input type="checkbox"/>
STOT RE 2 - H373	Piombo e suoi composti inorg. 0,00092	%	0,00092	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 0,00049 Cromo triossido 0,0118	%	0,012	0,1	<input type="checkbox"/>
CARC. 1A - H350i	Nichel diossido 0,00719	%	0,0072	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. 0,00092	%	0,00092	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°: **1902356-005**

HP 11 - Mutageno

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
MUTA. 1B - H340	Cromo triossido 0,0118	%	0,012	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 0,0118 Nichel diossido 0,00719	%	0,012	10	<input type="checkbox"/>
SKIN SENS. 1 - H334	Cromo triossido 0,0118	%	0,012	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°: **1902356-005**

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°: 1902356-006

Accettazione: **1902356** Data Prelievo: **16-lug-19** Prelevato da: **Dott. Beni Massimo**
 Descrizione: **Campione P12** 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 Ministeriale 05/02/1998 - Decreto Ministeriale 5 aprile 2006 n. 186 - tabella dell'allegato 3**
 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		8,7		
* 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		
METALLI:					
Arsenico e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	3,7		

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°: **1902356-006**

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
* Arsenico (V) ossido	Calcolo	mg/Kg	5,7	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
Cadmio e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	< 1		
Cromo totale e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	36,3		
* Cromo triossido	Calcolo	mg/Kg	69,8	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		
Nichel e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	25,7		
* Nichel diossido	Calcolo	mg/Kg	39,7	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°: **1902356-006**

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
Piombo e suoi composti inorg.	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	7,4	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
Rame e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	5,7		
* Rame ossido (II)	Calcolo	mg/Kg	7,1	AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 14 HP 14
Zinco e suoi composti	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/Kg	29		
* Zinco ossido	Calcolo	mg/Kg	35,6	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°: **1902356-006****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°: **1902356-006**

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 0,00698 Nichel diossido 0,00397	%	0,007	1	<input type="checkbox"/>
STOT RE 2 - H373	Piombo e suoi composti inorg. 0,00074	%	0,00074	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 0,00056 Cromo triossido 0,00698	%	0,007	0,1	<input type="checkbox"/>
CARC. 1A - H350i	Nichel diossido 0,00397	%	0,004	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. 0,00074	%	0,00074	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°: **1902356-006**

HP 11 - Mutageno

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
MUTA. 1B - H340	Cromo triossido 0,00698	%	0,007	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 0,00698 Nichel diossido 0,00397	%	0,007	10	<input type="checkbox"/>
SKIN SENS. 1 - H334	Cromo triossido 0,00698	%	0,007	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 rilevabilità 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°:

1902356-006

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°: 1902356-007

Accettazione: **1902356** Data Prelievo: **16-lug-19** da: **Dott. Beni Massimo**
 Descrizione: **Campione P7** Matrice: **RIF./PRODOTTI**
 Data Arrivo Camp.: **17-lug-19** Data Inizio Prova: **17-lug-19** Data Fine Prova: **19-lug-19**
 Tipo Analisi: **Recupero**
 Rif. Legge/Autoriz.: **Decreto Ministeriale 05/02/1998 - Decreto Ministeriale 5 aprile 2006 n. 186 - tabella dell'allegato 3**
 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	Valore limite
Residuo a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Met A	%	98,9	

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Valore limite
* Data inizio test	-		18/07/19 ore 8:20	
* Data fine test	-		19/07/19 ore 8:22	
* Data analisi bianco	-		19/07/19	
* Esito analisi bianco	-		Positivo	

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°: **1902356-007**

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Valore limite
* Massa del campione di laboratorio	UNI EN 12457-2:2004	Kg	2	
* Metodo di riduzione dimensioni	UNI EN 12457-2:2004		Meccanico	
Frazione granulometrica > 4 mm	UNI EN 12457-2:2004	%	< 0,1	
Frazione di materiale non macinabile	UNI EN 12457-2:2004	%	< 0,1	
Massa grezza Mw della porzione di prova	UNI EN 12457-2:2004	Kg	0,0948	
Rapporto del contenuto di umidità MC dei rifiuti	UNI EN 12457-2:2004	%	1,2	
Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione L	UNI EN 12457-2:2004		0,95	
Procedimento di separazione liquido/solido	UNI EN 12457-2:2004		Filtrazione	
pH	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012		9,6	5,5-12,0
Conducibilità a 25°C	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 27888:1995	µS/cm	107	
Nitrati (NO ₃ -)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,4	50
Fluoruri (F-)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,1	1,5
Solfati (SO ₄ =)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	9,6	250
Cloruri (Cl-)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	4,4	100
* Cianuri (CN-)	UNI EN 12457-2:2004+MIAC 05 rev 0 2001	µg/l	< 10	50
Bario (Ba)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,01	1
Rame (Cu)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,001	0,05
Zinco (Zn)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,01	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°: **1902356-007**

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Valore limite
Berillio (Be)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	10
Cobalto (Co)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	250
Nichel (Ni)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	3,0	10
Vanadio (V)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	24	250
Arsenico (As)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	50
Cadmio (Cd)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	5
Cromo totale (Cr)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	6,0	50
Piombo (Pb)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 4	50
Selenio (Se)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	10
* Mercurio (Hg)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	1
* Amianto	UNI EN 12457-2:2004+DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/l	< 1	30
* C.O.D.	UNI EN 12472:2009 + ISPRAS 5135 Man 117:2014	mg/l	27,5	30

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°: 1902356-007

Le concentrazioni dei parametri richiesti sul test di cessione in acqua sono conformi ai valori limite per il recupero nelle forme e nei modi previsti dalla normativa di riferimento.

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.



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

Data Emissione: 24-lug-19

Rapporto di prova n°: 1902356-008

Accettazione: **1902356** Data Prelievo: **16-lug-19** da: **Dott. Beni Massimo**
 Descrizione: **Campione P8** Matrice: **RIF./PRODOTTI**
 Data Arrivo Camp.: **17-lug-19** Data Inizio Prova: **17-lug-19** Data Fine Prova: **19-lug-19**
 Tipo Analisi: **Recupero**
 Rif. Legge/Autoriz.: **Decreto Ministeriale 05/02/1998 - Decreto Ministeriale 5 aprile 2006 n. 186 - tabella dell'allegato 3**
 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	Valore limite
Residuo a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Met A	%	98,7	

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Valore limite
* Data inizio test	-		18/07/19 ore 8:20	
* Data fine test	-		19/07/19 ore 8:22	
* Data analisi bianco	-		19/07/19	
* Esito analisi bianco	-		Positivo	

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°: **1902356-008**

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Valore limite
* Massa del campione di laboratorio	UNI EN 12457-2:2004	Kg	2	
* Metodo di riduzione dimensioni	UNI EN 12457-2:2004		Meccanico	
Frazione granulometrica > 4 mm	UNI EN 12457-2:2004	%	< 0,1	
Frazione di materiale non macinabile	UNI EN 12457-2:2004	%	< 0,1	
Massa grezza Mw della porzione di prova	UNI EN 12457-2:2004	Kg	0,0951	
Rapporto del contenuto di umidità MC dei rifiuti	UNI EN 12457-2:2004	%	1,4	
Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione L	UNI EN 12457-2:2004		0,95	
Procedimento di separazione liquido/solido	UNI EN 12457-2:2004		Filtrazione	
pH	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012		9,1	5,5-12,0
Conducibilità a 25°C	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 27888:1995	µS/cm	95	
Nitrati (NO ₃ -)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,3	50
Fluoruri (F-)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,1	1,5
Solfati (SO ₄ =)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,9	250
Cloruri (Cl-)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,8	100
* Cianuri (CN-)	UNI EN 12457-2:2004+MIAC 05 rev 0 2001	µg/l	< 10	50
Bario (Ba)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,01	1
Rame (Cu)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,001	0,05
Zinco (Zn)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,01	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°: **1902356-008**

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Valore limite
Berillio (Be)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	10
Cobalto (Co)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	250
Nichel (Ni)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	3,0	10
Vanadio (V)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	10,0	250
Arsenico (As)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	50
Cadmio (Cd)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	5
Cromo totale (Cr)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	1,0	50
Piombo (Pb)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 4	50
Selenio (Se)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	10
* Mercurio (Hg)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	1
* Amianto	UNI EN 12457-2:2004+DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/l	< 1	30
* C.O.D.	UNI EN 12472:2009 + ISPRA 5135 Man 117:2014	mg/l	23,9	30

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°: 1902356-008

Le concentrazioni dei parametri richiesti sul test di cessione in acqua sono conformi ai valori limite per il recupero nelle forme e nei modi previsti dalla normativa di riferimento.

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\4

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

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

Data Emissione: 24-lug-19

Rapporto di prova n°: 1902356-009

Accettazione: 1902356 Data Prelievo: 16-lug-19 da: Dott. Beni Massimo
Descrizione: Campione P9 Matrice: RIF./PRODOTTI
Data Arrivo Camp.: 17-lug-19 Data Inizio Prova: 17-lug-19 Data Fine Prova: 19-lug-19
Tipo Analisi: Recupero
Rif. Legge/Autoriz.: Decreto Ministeriale 05/02/1998 - Decreto Ministeriale 5 aprile 2006 n. 186 - tabella dell'allegato 3
Luogo Prelievo: Diga di Cerventosa - Loc. Cerventosa - Cortona (AR)

Stato fisico: Solido non polverulento
Colore:
Odore: Inodore

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Valore limite
Residuo a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Met A	%	99,0	

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Valore limite
* Data inizio test	-		18/07/19 ore 8:20	
* Data fine test	-		19/07/19 ore 8:22	
* Data analisi bianco	-		19/07/19	
* Esito analisi bianco	-		Positivo	

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°: **1902356-009**

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Valore limite
* Massa del campione di laboratorio	UNI EN 12457-2:2004	Kg	2	
* Metodo di riduzione dimensioni	UNI EN 12457-2:2004		Meccanico	
Frazione granulometrica > 4 mm	UNI EN 12457-2:2004	%	< 0,1	
Frazione di materiale non macinabile	UNI EN 12457-2:2004	%	< 0,1	
Massa grezza Mw della porzione di prova	UNI EN 12457-2:2004	Kg	0,0939	
Rapporto del contenuto di umidità MC dei rifiuti	UNI EN 12457-2:2004	%	1,1	
Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione L	UNI EN 12457-2:2004		0,94	
Procedimento di separazione liquido/solido	UNI EN 12457-2:2004		Filtrazione	
pH	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012		11,1	5,5-12,0
Conducibilità a 25°C	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 27888:1995	µS/cm	525	
Nitrati (NO ₃ -)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	4,6	50
Fluoruri (F-)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,1	1,5
Solfati (SO ₄ =)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	20,3	250
Cloruri (Cl-)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	5,2	100
* Cianuri (CN-)	UNI EN 12457-2:2004+MIAC 05 rev 0 2001	µg/l	< 10	50
Bario (Ba)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,01	1
Rame (Cu)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,01	0,05
Zinco (Zn)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,01	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 traccianti 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°: **1902356-009**

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Valore limite
Berillio (Be)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	10
Cobalto (Co)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	250
Nichel (Ni)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	2,0	10
Vanadio (V)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	14,0	250
Arsenico (As)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	50
Cadmio (Cd)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	5
Cromo totale (Cr)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	10,0	50
Piombo (Pb)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 4	50
Selenio (Se)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	10
* Mercurio (Hg)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	1
* Amianto	UNI EN 12457-2:2004+DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/l	< 1	30
* C.O.D.	UNI EN 12472:2009 + ISPRA 5135 Man 117:2014	mg/l	25,5	30

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°: **1902356-009**

Le concentrazioni dei parametri richiesti sul test di cessione in acqua sono conformi ai valori limite per il recupero nelle forme e nei modi previsti dalla normativa di riferimento.

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\4

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

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

Data Emissione: 24-lug-19

Rapporto di prova n°: 1902356-010

Accettazione: **1902356** Data Prelievo: **16-lug-19** da: **Dott. Beni Massimo**
 Descrizione: **Campione 10** Matrice: **RIF./PRODOTTI**
 Data Arrivo Camp.: **17-lug-19** Data Inizio Prova: **17-lug-19** Data Fine Prova: **19-lug-19**
 Tipo Analisi: **Recupero**
 Rif. Legge/Autoriz.: **Decreto Ministeriale 05/02/1998 - Decreto Ministeriale 5 aprile 2006 n. 186 - tabella dell'allegato 3**
 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	Valore limite
Residuo a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Met A	%	98,9	

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Valore limite
* Data inizio test	-		18/07/19 ore 8:26	
* Data fine test	-		19/07/19 ore 8:28	
* Data analisi bianco	-		19/07/19	
* Esito analisi bianco	-		Positivo	

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°: 1902356-010

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Valore limite
* Massa del campione di laboratorio	UNI EN 12457-2:2004	Kg	2	
* Metodo di riduzione dimensioni	UNI EN 12457-2:2004		Meccanico	
Frazione granulometrica > 4 mm	UNI EN 12457-2:2004	%	< 0,1	
Frazione di materiale non macinabile	UNI EN 12457-2:2004	%	< 0,1	
Massa grezza Mw della porzione di prova	UNI EN 12457-2:2004	Kg	0,0939	
Rapporto del contenuto di umidità MC dei rifiuti	UNI EN 12457-2:2004	%	1,2	
Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione L	UNI EN 12457-2:2004		0,94	
Procedimento di separazione liquido/solido	UNI EN 12457-2:2004		Filtrazione	
pH	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012		9,4	5,5-12,0
Conducibilità a 25°C	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 27888:1995	µS/cm	90	
Nitrati (NO ₃ -)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,1	50
Fluoruri (F-)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,1	1,5
Solfati (SO ₄ =)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	7,6	250
Cloruri (Cl-)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,2	100
* Cianuri (CN-)	UNI EN 12457-2:2004+MIAC 05 rev 0 2001	µg/l	< 10	50
Bario (Ba)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,01	1
Rame (Cu)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,001	0,05
Zinco (Zn)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,01	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°: **1902356-010**

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Valore limite
Berillio (Be)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	10
Cobalto (Co)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	250
Nichel (Ni)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	2,0	10
Vanadio (V)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	14,0	250
Arsenico (As)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	5,0	50
Cadmio (Cd)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	5
Cromo totale (Cr)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	2,0	50
Piombo (Pb)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 4	50
Selenio (Se)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	10
* Mercurio (Hg)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	1
* Amianto	UNI EN 12457-2:2004+DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/l	< 1	30
* C.O.D.	UNI EN 12472:2009 + ISPRA 5135 Man 117:2014	mg/l	17,3	30

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

Segue Rapporto di prova n°: 1902356-010

Le concentrazioni dei parametri richiesti sul test di cessione in acqua sono conformi ai valori limite per il recupero nelle forme e nei modi previsti dalla normativa di riferimento.

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

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

Data Emissione: 24-lug-19

Rapporto di prova n°: 1902356-011

Accettazione: **1902356** Data Prelievo: **16-lug-19** da: **Dott. Beni Massimo**
 Descrizione: **Campione 11** Matrice: **RIF./PRODOTTI**
 Data Arrivo Camp.: **17-lug-19** Data Inizio Prova: **17-lug-19** Data Fine Prova: **19-lug-19**
 Tipo Analisi: **Recupero**
 Rif. Legge/Autoriz.: **Decreto Ministeriale 05/02/1998 - Decreto Ministeriale 5 aprile 2006 n. 186 - tabella dell'allegato 3**
 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	Valore limite
Residuo a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Met A	%	98,8	

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Valore limite
* Data inizio test	-		18/07/19 ore 8:26	
* Data fine test	-		19/07/19 ore 8:28	
* Data analisi bianco	-		19/07/19	
* Esito analisi bianco	-		Positivo	

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°: **1902356-011**

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Valore limite
* Massa del campione di laboratorio	UNI EN 12457-2:2004	Kg	2	
* Metodo di riduzione dimensioni	UNI EN 12457-2:2004		Meccanico	
Frazione granulometrica > 4 mm	UNI EN 12457-2:2004	%	< 0,1	
Frazione di materiale non macinabile	UNI EN 12457-2:2004	%	< 0,1	
Massa grezza Mw della porzione di prova	UNI EN 12457-2:2004	Kg	0,095	
Rapporto del contenuto di umidità MC dei rifiuti	UNI EN 12457-2:2004	%	1,3	
Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione L	UNI EN 12457-2:2004		0,95	
Procedimento di separazione liquido/solido	UNI EN 12457-2:2004		Filtrazione	
pH	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012		9,0	5,5-12,0
Conducibilità a 25°C	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 27888:1995	µS/cm	94	
Nitrati (NO ₃ -)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,1	50
Fluoruri (F-)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,1	1,5
Solfati (SO ₄ =)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3,6	250
Cloruri (Cl-)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,3	100
* Cianuri (CN-)	UNI EN 12457-2:2004+MIAC 05 rev 0 2001	µg/l	< 10	50
Bario (Ba)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,01	1
Rame (Cu)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,001	0,05
Zinco (Zn)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,01	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°: **1902356-011**

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Valore limite
Berillio (Be)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	10
Cobalto (Co)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	250
Nichel (Ni)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	2,0	10
Vanadio (V)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	10,0	250
Arsenico (As)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	50
Cadmio (Cd)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	5
Cromo totale (Cr)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	50
Piombo (Pb)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 4	50
Selenio (Se)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	10
* Mercurio (Hg)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	1
* Amianto	UNI EN 12457-2:2004+DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/l	< 1	30
* C.O.D.	UNI EN 12472:2009 + ISPRA 5135 Man 117:2014	mg/l	26,2	30

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 traccianti 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°: **1902356-011**

Le concentrazioni dei parametri richiesti sul test di cessione in acqua sono conformi ai valori limite per il recupero nelle forme e nei modi previsti dalla normativa di riferimento.

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\4

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

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

Data Emissione: 24-lug-19

Rapporto di prova n°: 1902356-012

Accettazione: **1902356** Data Prelievo: **16-lug-19** da: **Dott. Beni Massimo**
 Descrizione: **Campione 12** Matrice: **RIF./PRODOTTI**
 Data Arrivo Camp.: **17-lug-19** Data Inizio Prova: **17-lug-19** Data Fine Prova: **19-lug-19**
 Tipo Analisi: **Recupero**
 Rif. Legge/Autoriz.: **Decreto Ministeriale 05/02/1998 - Decreto Ministeriale 5 aprile 2006 n. 186 - tabella dell'allegato 3**
 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	Valore limite
Residuo a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Met A	%	99,0	

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Valore limite
* Data inizio test	-		18/07/19 ore 8:26	
* Data fine test	-		19/07/19 ore 8:28	
* Data analisi bianco	-		19/07/19	
* Esito analisi bianco	-		Positivo	

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°: **1902356-012**

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Valore limite
* Massa del campione di laboratorio	UNI EN 12457-2:2004	Kg	2	
* Metodo di riduzione dimensioni	UNI EN 12457-2:2004		Meccanico	
Frazione granulometrica > 4 mm	UNI EN 12457-2:2004	%	< 0,1	
Frazione di materiale non macinabile	UNI EN 12457-2:2004	%	< 0,1	
Massa grezza Mw della porzione di prova	UNI EN 12457-2:2004	Kg	0,0946	
Rapporto del contenuto di umidità MC dei rifiuti	UNI EN 12457-2:2004	%	1,1	
Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione L	UNI EN 12457-2:2004		0,95	
Procedimento di separazione liquido/solido	UNI EN 12457-2:2004		Filtrazione	
pH	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012		8,7	5,5-12,0
Conducibilità a 25°C	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 27888:1995	µS/cm	132	
Nitrati (NO ₃ -)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,2	50
Fluoruri (F-)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,1	1,5
Solfati (SO ₄ =)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	4,4	250
Cloruri (Cl-)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,7	100
* Cianuri (CN-)	UNI EN 12457-2:2004+MIAC 05 rev 0 2001	µg/l	< 10	50
Bario (Ba)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0,01	1
Rame (Cu)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,001	0,05
Zinco (Zn)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,01	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°: **1902356-012**

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Valore limite
Berillio (Be)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	10
Cobalto (Co)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 1	250
Nichel (Ni)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	3,0	10
Vanadio (V)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	9,0	250
Arsenico (As)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	50
Cadmio (Cd)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	5
Cromo totale (Cr)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	2,0	50
Piombo (Pb)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 4	50
Selenio (Se)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 5	10
* Mercurio (Hg)	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009	µg/l	< 0,5	1
* Amianto	UNI EN 12457-2:2004+DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/l	< 1	30
* C.O.D.	UNI EN 12472:2009 + ISPRA 5135 Man 117:2014	mg/l	13,5	30

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 traccianti 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°: **1902356-012**

Le concentrazioni dei parametri richiesti sul test di cessione in acqua sono conformi ai valori limite per il recupero nelle forme e nei modi previsti dalla normativa di riferimento.

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.

