

**METANODOTTO CERVIGNANO - MORTARA
DN 1400 (56”), DP 75 bar
E OPERE CONNESSE**

ALLEGATO 2 SEDIMENTI

**Rapporti di Prova del 1 anno dei monitoraggi
Post Operam per le Opere in Rimozione
(Giugno 2019 – Marzo 2020)**

Sommario

ASR01LN - Cavo Lissone monte	5
Giugno 2019.....	5
Settembre 2019	7
Dicembre 2019.....	9
Marzo 2020.....	11
ASR01LN - Cavo Lissone valle.....	13
Giugno 2019.....	13
Settembre 2019	15
Dicembre 2019.....	17
Marzo 2020.....	19
ASR02LN Fiume - Lambro Meridionale monte.....	21
Giugno 2019.....	21
Settembre 2019	23
Dicembre 2019.....	25
Marzo 2020.....	27
ASR02LN - Fiume Lambro Meridionale valle	29
Giugno 2019.....	29
Settembre 2019	31
Dicembre 2019.....	33
Marzo 2020.....	35
ASR03SZ - Cavo Marocco monte	37
Giugno 2019.....	37
Settembre 2019	39
Dicembre 2019.....	41
Marzo 2020.....	43
ASR03SZ - Cavo Marocco valle	45
Giugno 2019.....	45
Settembre 2019	47
Dicembre 2019.....	49
Marzo 2020.....	51
ASR04TR - Roggia Mischia monte	53
Giugno 2019.....	53
Settembre 2019	55
Dicembre 2019.....	57
Marzo 2020.....	59
ASR04TR - Roggia Mischia valle	61

Giugno 2019.....	61
Settembre 2019.....	63
Dicembre 2019.....	65
Marzo 2020.....	67
ASR05TR - Roggia Tolentina monte.....	69
Giugno 2019.....	69
Settembre 2019.....	71
Dicembre 2019.....	73
Marzo 2020.....	75
ASR05TR - Roggia Tolentina valle.....	77
Giugno 2019.....	77
Settembre 2019.....	79
Dicembre 2019.....	81
Marzo 2020.....	83
ASR06VG - Cavo Occhio monte.....	85
Giugno 2019.....	85
Settembre 2019.....	87
Dicembre 2019.....	89
Marzo 2020.....	91
ASR06VG - Cavo Occhio valle.....	93
Giugno 2019.....	93
Settembre 2019.....	95
Dicembre 2019.....	97
Marzo 2020.....	99
ASR07VG - Roggia Nuova Borgo San Siro monte.....	101
Giugno 2019.....	101
Settembre 2019.....	103
Dicembre 2019.....	105
Marzo 2020.....	107
ASR07VG - Roggia Nuova Borgo San Siro valle.....	109
Giugno 2019.....	109
Settembre 2019.....	111
Dicembre 2019.....	113
Marzo 2020.....	115
ASR08GM - Torrente Terdoppio monte.....	117
Giugno 2019.....	117
Settembre 2019.....	119

Dicembre 2019.....	121
Marzo 2020.....	123
ASR08GM - Torrente Terdoppio valle.....	125
Giugno 2019.....	125
Settembre 2019.....	127
Dicembre 2019.....	129
Marzo 2020.....	131
ASR09GM - Cavo Malaspina monte.....	133
Giugno 2019.....	133
Settembre 2019.....	135
Dicembre 2019.....	137
Marzo 2020.....	139
ASR09GM - Cavo Malaspina valle.....	141
Giugno 2019.....	141
Settembre 2019.....	143
Dicembre 2019.....	145
Marzo 2020.....	147
ASR10LC – Roggia Ticinello monte.....	148
Dicembre 2019.....	148
Marzo 2020.....	150
ASR10LC – Roggia Ticinello valle.....	152
Dicembre 2019.....	152
Marzo 2020.....	154
ASR11CP - Roggia Tolentina Allacciamento monte.....	156
Giugno 2019.....	156
Settembre 2019.....	158
Dicembre 2019.....	160
Marzo 2020.....	162
ASR11CP - Roggia Tolentina Allacciamento valle.....	164
Giugno 2019.....	164
Settembre 2019.....	166
Dicembre 2019.....	168
Marzo 2020.....	170

Fontanili e Parco

ASR01LN - Cavo Lissone monte

Giugno 2019



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: **1903361-002**



Identificazione: **Sedimenti - ASR01LN.M Cavo Lissone (canti) - monte**
Accettazione: **1903361**
Data Prelievo: **07-giu-19**
Data Arrivo Camp.: **07-giu-19** Data Inizio Prova: **10-giu-19**
Data Rapp. Prova: **05-ago-19** Data Fine Prova: **27-giu-19**
Tipologia Campioni: **Suoli bonifica**

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.048 21/10/1999 Met. XIV.3	0,38		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	3,9		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 G 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1630		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	48	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 G 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	159		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	32000		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 21		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met 168 F003A	21		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove coal contrassegnate a fianco dei parametri sono autappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortecolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1903361-002

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<*" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it.

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono accoppiate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0382 969606 - Fax 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: **1905230-002**



Identificazione: **Sedimenti - ASR011N.M Cavo Lissone (cant) - monte**
 Accettazione: **1905230**
 Data Prelievo: **10-set-19** Ora Prelievo: **10:10**
 Data Arrivo Camp.: **12-set-19** Data Inizio Prova: **12-set-19**
 Data Rapp. Prova: **30-set-19** Data Fine Prova: **25-set-19**
 Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
 Via Belvedere, 48
 61100 PESARO (PU)

Luogo Prelievo: **Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore**
 Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/06/1996 SO n. 185 GU n.248 21/10/1996 Met XIV.3	0,120		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,990		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1189		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	44	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	1630		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1400		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 17		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/19 pag. 86 Met ISS F003A	438		



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1905230-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Escapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove con controsegnaletica e fazzoletto di parametro sono sottopagate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesofona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	1907836-002		
Identificazione:	Sedimenti - ASR01LN.M Cavo Lissone (canti) - monte		
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo		Spettabile:
Accettazione:	1907836		Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Prelievo:	09-dic-19	Ora Prelievo: 11:00	Via Belvedere, 48
Data Arrivo Camp.:	10-dic-19	Data Inizio Prova: 11-dic-19	61100 PESARO (PU)
Data Rapp. Prova:	20-gen-20	Data Fine Prova: 02-gen-20	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore		
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13009/1999 SO n. 195 GIU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,02		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,44		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	629		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16702:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	3360		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1120		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	294		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) * Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopassate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di prova n°: 1907836-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $K=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove con controsegreto a fianco del parametro sono autappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Marzo 2020



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27040 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	2001551-002
 * R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 1 1 *	
Identificazione:	Sedimenti - ASR01LN.M Cavo Lissone (cant) - moete
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo
Accettazione:	2001551
Data Prelievo:	06-mar-20
Data Arrivo Camp.:	09-mar-20
Data Rapp. Prova:	30-apr-20
Data Inizio Prova:	10-mar-20
Data Fine Prova:	15-apr-20
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente
Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)	

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1306/1996 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,200		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	IGRAM scheda 4 2001-2003	2,26		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 A Mar 29 2003	1250		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16708:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	141		
Coliformi totali	LIFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 36	> 1210		
Escherichia coli	LIFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 36	< 15		
streptococchi fecali	LIFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	881		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta dal laboratorio. (5) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopassate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) • Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono autappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

ASR01LN - Cavo Lissone valle

Giugno 2019



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°:	1903361-001	
Identificazione:	Sedimenti - ASR01LN.V Cavo Lissone (cant) - valle	Spettabile:
Accettazione:	1903361	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Prelievo:	07-giu-19	Via Belvedere, 48
Data Arrivo Camp.:	07-giu-19	61100 PESARO (PU)
Data Inizio Prova:	10-giu-19	
Data Rapp. Prova:	05-ago-19	
Data Fine Prova:	24-giu-19	
Tipologia Campioni:	Suoli bonifica	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.048 21/10/1999 Met. XIV.3	0,20		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,8		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 84 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1673		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	47,3	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 84 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	42		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	30000		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 20		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met. I68 F003A	20		



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382.969696 - Fax: 0382.972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di prova n°: 1903361-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<*" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco dei parametri sono sottappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Environ-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesofona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: **1905230-001**


 * R D P 0 0 0 0 0 6 6 2 2 5 *

Identificazione: **Sedimenti - ASR011N.V Cavo Lissone (cant) - valle**

Accettazione: **1905230**

Data Prelievo: **10-set-19** Ora Prelievo: **09:30**

Data Arrivo Camp.: **12-set-19** Data Inizio Prova: **12-set-19**

Data Rapp. Prova: **30-set-19** Data Fine Prova: **25-set-19**

Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

Luogo Prelievo: **Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore**

Prelevatore: **Prelevato e curs del Committente**

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1999 SO n. 195 GU n.248 2/10/1999 Met XIV.3	0,150		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM soleda 4 2001-2003	1,83		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1699		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16702:2004	66	▶ ≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	98		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1860		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 23		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	140		

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite, senza tener conto dell'incertezza di misura.
 I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) * Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopagate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortefonata e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1905230-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'attestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite, senza tener conto dell'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) ► Le prove con contrassegno a fianco del parametro sono sottappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti.

Pagina 2 di 2



Environ-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesofona e Gerzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolob.it - Sito: www.envirolob.it

Rapporto di prova n°:	1907836-001	 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 0 2 5 *	
Identificazione:	Sedimenti - ASR01LN.V Cavo Lissone (canti) - valle		
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	Spettabile:	
Accettazione:	1907836	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.	
Data Prelievo:	09-dic-19	Ora Prelievo:	10:20
Data Arrivo Camp.:	10-dic-19	Data Inizio Prova:	11-dic-19
Data Rapp. Prova:	20-gen-20	Data Fine Prova:	02-gen-20
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore		
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,21		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	2,3		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1553		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	81	▶ ≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	250		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1330		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 17		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	133		

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite, senza tener conto dell'incertezza di misura.
 I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) ► Le prove con contrassegno a fianco del parametro sono sottopagate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di prova n°: 1907836-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite, senza tener conto dell'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (E) ► Le prove con contrassegno e fianco dei parametri sono sottopagate.

Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti

Pagina 2 di 2

Marzo 2020



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesofona e Gerone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: 2001551-001	
 * R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 1 0 *	
Identificazione:	Sedimenti - ASR01LN.V Cavo Lissone (canti) - valle
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo
Accettazione:	2001551
Data Prelievo:	06-mar-20
Data Arrivo Camp.:	09-mar-20
Data Rapp. Prova:	30-apr-20
Data Inizio Prova:	10-mar-20
Data Fine Prova:	15-apr-20
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore
Prelevatore:	Prelevato e cura del Committente
Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)	

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,170		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,67		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1520		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16708 2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	370		
Coliformi totali	LIPC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	> 1290		
Escherichia coli	LIPC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 16		
streptococchi fecali	LIPC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	161		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) * le prove così contrassegnate e fianco del parametro sono sottopagate.
Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti

Pagina 1 di 2



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortecolona e Gersonone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.352 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.352 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "c" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

ASR02LN Fiume - Lambro Meridionale monte

Giugno 2019



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382.969696 - Fax: 0382.972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: **1903361-004**



* R D P 0 0 0 0 0 6 0 0 1 3 *

Identificazione: **Sedimenti - ASR02LN.M Fiume Lambro Mer. - monte**
Accettazione: **1903361**
Data Prelievo: **07-giu-19**
Data Arrivo Camp.: **07-giu-19** Data Inizio Prova: **10-giu-19**
Data Rapp. Prova: **05-ago-19** Data Fine Prova: **24-giu-19**
Tipologia Campioni: **Suoli bonifica**

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,08		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,14		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 84 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	230		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 84 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	28		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	647		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 12		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 12		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) * Le prove coal contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesofona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1903361-004

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA



Environ-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0882 969696 - Fax: 0882 972540
 E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Rapporto di prova n°: **1905230-004**



* R D P 0 0 0 0 0 6 6 2 2 8 *

Identificazione: **Sedimenti - ASR02LN.M Fiume Lambro Mer. - monte**
 Accettazione: **1905230**
 Data Prelievo: **10-set-19** Ora Prelievo: **12:00**
 Data Arrivo Camp.: **12-set-19** Data Inizio Prova: **12-set-19**
 Data Rapp. Prova: **30-set-19** Data Fine Prova: **25-set-19**
 Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

Luogo Prelievo: **Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore**
 Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1999 SO n. 185 GIU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	< 0,1		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,160		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 9020 Man 29 2003	335		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	16		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1190		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 15		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	60		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove coal contrassegnate a fianco del parametro sono sottopagate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1905230-004

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia [limite inferiore o superiore].

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) * Le prove con controsegrete e farrco dei parametri sono sottopagate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



EnviroLab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesofona e Gerzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°:	1907836-004	 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 0 2 8 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR02LN.M Fiume Lambro Mer. - monta	
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	Spettabile:
Accettazione:	1907836	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Prelievo:	09-dic-19 Ora Prelievo: 12:50	Via Belvedere, 48
Data Arrivo Camp.:	10-dic-19 Data Inizio Prova: 11-dic-19	61100 PESARO (PU)
Data Rapp. Prova:	20-gen-20 Data Fine Prova: 02-gen-20	
Luoogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,04		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,26		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 A Mar 29 2003	545		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	313		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1190		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 15		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	597		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) • Le prove con contrassegno a fianco del parametro sono sottopagate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di prova n°: 1907836-004

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $K=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove con controsegreto a fianco del parametro sono autappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Marzo 2020



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	2001551-004	 * R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 1 3 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR02LN.M Fiume Lambro Mer. - monte	Spettabile:
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Accettazione:	2001551	Via Belvedere, 4B
Data Prelievo:	06-mar-20	61100 PESARO (PU)
Data Arrivo Camp.:	09-mar-20	Data Inizio Prova: 10-mar-20
Data Rapp. Prova:	30-apr-20	Data Fine Prova: 15-apr-20
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,030		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,180		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	408		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	2032		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	> 1090		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	> 1090		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate e fanno del parametro sono subappaltate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corticellona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-004

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Ref. Legge/Autoriz.", nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "c" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Baccapè

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) * le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopagate.

Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti

Pagina 2 di 2

ASR02LN - Fiume Lambro Meridionale valle

Giugno 2019



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: **1903361-003**



Identificazione: **Sedimenti - ASR02LN.V Fiume Lambro Mer. - valle**
Accettazione: **1903361**
Data Prelievo: **07-giu-19**
Data Arrivo Camp.: **07-giu-19** Data Inizio Prova: **10-giu-19**
Data Rapp. Prova: **05-ago-19** Data Fine Prova: **24-giu-19**
Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13009/1999 SO n. 185 OU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,10		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,21		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3029 Mar 29 2003	455		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16708:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	148		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	523		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 13		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	13		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato dall'ente di laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate si fanno nel laboratorio di riferimento.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di prova n°: 1903361-003

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA



EnviroLab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Gerzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°:	1905230-003	
Identificazione:	Sedimenti - AS802LN.V Fiume Lambro Mer. - valle	Spettabile:
Accettazione:	1905230	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Prelievo:	10-set-19	Via Belvedere, 48
Data Arrivo Camp.:	12-set-19	61100 PESARO (PU)
Data Rapp. Prova:	30-set-19	
Data Inizio Prova:	12-set-19	
Data Fine Prova:	25-set-19	
Tipologia Campione:	Suoli bonifica	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1999 SO n. 185 OU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	< 0,3		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,290		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q.64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	753		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	40	≤ 50	≥ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3-Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	1550		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1300		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 17		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	883		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) • Le prove con contrassegno a fianco del parametro sono sottopagate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1905230-003

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Escapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove con controsegreto a carico del parametro acido sotappellato.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Environ-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°:	1907836-003	 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 0 2 7 *	
Identificazione:	Sedimenti - ASR02LN.V Fiume Lambro Mer. - valle		
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	Spettabile:	
Accettazione:	1907836	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.	
Data Prelievo:	09-dic-19	Ora Prelievo:	11:50
Data Arrivo Camp.:	10-dic-19	Data Inizio Prova:	11-dic-19
Data Rapp. Prova:	20-gen-20	Data Fine Prova:	02-gen-20
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore		
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,22		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,1		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	845		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	4610		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	1540		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	< 19		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	481		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) * le prove con controsegreto a fianco del parametro sono autappaltate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente. Pagina 1 di 2



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di prova n°: 1907836-003

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<math>^<math>" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

Marzo 2020



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gersono (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: 2001551-003	
 * R D P 0 0 0 0 0 0 8 2 7 1 2 *	
Identificazione:	Sedimenti - ASR02LN.V Fiume Lambro Mer. - valle
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo
Acquittazione:	2001551
Data Prelievo:	06-mar-20
Data Arrivo Camp.:	09-mar-20
Data Rapp. Prova:	30-apr-20
Data Inizio Prova:	10-mar-20
Data Fine Prova:	15-apr-20
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore
Prelievatore:	Prelevato a cura del Committente
Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)	

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,090		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,910		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q.64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	529		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q.64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	1310		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	> 1120		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	> 1120		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) * le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopassate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 03570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-003

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto; il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

ASR03SZ - Cavo Marocco monte

Giugno 2019



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesofona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Rapporto di prova n°:	1903361-006	 * R D P 0 0 0 0 0 0 6 0 0 1 5 *	
Identificazione:	Sedimenti - ASR03SZ.M Cavo Marocco - monte		
Accettazione:	1903361	Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)	
Data Prelievo:	07-giu-19		
Data Arrivo Camp.:	07-giu-19		Data Inizio Prova: 10-giu-19
Data Rapp. Prova:	05-ago-19		Data Fine Prova: 24-giu-19
Tipologia Campione:	Suoli bonifica		
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,09		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,62		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	376		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3-Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	322		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/5 App. B pag 35	1600		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/5 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/19 pag. 86 Met ISS F003A	28		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove sono contrassegnate a fianco del parametro con sottopuntate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesofona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1903361-006

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°:	1905230-006	
Identificazione:	Sedimenti - ASR0352.M Cavo Marocco - monte	
Accettazione:	1905230	Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)
Data Prelievo:	10-set-19 Ora Prelievo: 13:40	
Data Arrivo Camp.:	12-set-19 Data Inizio Prova: 12-set-19	
Data Rapp. Prova:	30-set-19 Data Fine Prova: 24-set-19	
Tipologia Campione:	Suoli bonifica	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1996 SO n. 185 GU n.248 21/10/1996 Met XIV.3	< 0,1		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	< 0,1		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	307		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA T020 A Mar 29 2003	13		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	342		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	< 14		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prove non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) • Le prove con contrassegno a fianco del parametro sono sottopagate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1905230-006

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'attestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate e fianco del parametro sono subappaltate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Environ-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel: 0882 969696 - Fax: 0882 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	1907836-006	 + R D P 0 0 0 0 0 7 5 0 3 0 +
Identificazione:	Sedimenti - ASR035Z.M Cavo Marocco - monte	
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	Spettabile:
Accettazione:	1907836	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Prelievo:	09-dic-19	Ora Prelievo: 14:30
Data Arrivo Camp.:	10-dic-19	Data Inizio Prova: 11-dic-19
Data Rapp. Prova:	20-gen-20	Data Fine Prova: 02-gen-20
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1990 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,07		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,76		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	473		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	145		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 03/3 App. B pag 35	1250		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 03/3 App. B pag 35	< 16		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	78		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) * Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopagate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1907836-006

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<math>^<math>" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

Marzo 2020



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gersono (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°:	2001551-006
Identificazione:	Sedimenti - ASR0352.M Cavo Marocco - monte
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo
Accettazione:	2001551
Data Prelievo:	06-mar-20
Data Arrivo Camp.:	09-mar-20
Data Rapp. Prova:	30-apr-20
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente
Data Inizio Prova:	10-mar-20
Data Fine Prova:	15-apr-20
 * R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 1 5 *	
Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)	

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1999 SO n. 185 GIU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,190		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,86		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 20 2003	478		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 20 2003	14		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1060		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 16		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	109		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono autappaltate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-006

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Ref. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it.

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

ASR03SZ - Cavo Marocco valle

Giugno 2019



Envirolab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: **1903361-005**



* R D P 0 0 0 0 0 6 0 0 1 4 *

Identificazione: **Sedimenti - ASR03SZ.V Cavo Marocco - valle**
 Accettazione: **1903361**
 Data Prelievo: **07-giu-19**
 Data Arrivo Camp.: **07-giu-19** Data Inizio Prova: **10-giu-19**
 Data Rapp. Prova: **05-ago-19** Data Fine Prova: **24-giu-19**
 Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
 Via Belvedere, 48
 61100 PESARO (PU)

Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,10		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,61		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	448		
idrocarburi C-12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	53		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1190		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 15		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	89		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove con controsegreto e fazzo del parametro acro sottappafata.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1903361-005

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e Industriale				

u.m. = Unità di misura

si = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<*" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate e fianco del parametro sono sottopagate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: **1905230-005**


 * R D P 0 0 0 0 0 6 6 2 2 9 *

Identificazione: **Sedimenti - ASR03SZ.V Cavo Marocco - valle**
 Accettazione: **1905230**
 Data Prelievo: **10-set-19** Ora Prelievo: **13:00**
 Data Arrivo Camp.: **12-set-19** Data Inizio Prova: **12-set-19**
 Data Rapp. Prova: **30-set-19** Data Fine Prova: **24-set-19**
 Tipologia Campioni: **Suoli bonifica**

Luogo Prelievo: **Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore**
 Prelevatore: **Prelevato e cura del Committente**

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1990 Met XIV.3	< 0,1		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,570		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 20 2003	362		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 20 2003	15		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	623		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 16		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/19 pag. 86 Met I68 F003A	27		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prove non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1905230-005

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto; il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio; il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Environ-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Rapporto di prova n°: 1907836-005		 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 0 2 9 *	
Identificazione:	Sedimenti - ASR035Z.V Cavo Marocco - valle		
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	Spettabile:	
Accettazione:	1907836	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.	
Data Prelievo:	09-dic-19	Ora Prelievo:	13:50
Data Arrivo Camp.:	10-dic-19	Data Inizio Prova:	11-dic-19
Data Rapp. Prova:	20-gen-20	Data Fine Prova:	02-gen-20
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore		
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,04		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,42		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1085 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	470		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16708:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	67		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 03/3 App. 8 pag 95	1260		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 03/3 App. 8 pag 95	< 16		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 96 Met ISS F003A	63		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) * le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono autospalmabili.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di prova n°: 1907836-005

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<*" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) * le prove con contrassegno a fianco del parametro sono autappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Marzo 2020



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesofona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	2001551-005	 * R D P 0 0 0 0 0 0 8 2 7 1 4 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR0352.V Cavo Marocco - valle	Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	
Accettazione:	2001551	
Data Prelievo:	06-mar-20	
Data Arrivo Camp.:	09-mar-20 Data Inizio Prova: 10-mar-20	
Data Rapp. Prova:	30-apr-20 Data Fine Prova: 15-apr-20	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelievatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1999 SO n. 185 GU n.248 2/1/10/1999 Met XIV.3	0,050		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,440		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q.64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	299		
idrocarburi C-12-C-40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q.64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	30		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	780		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 13		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	64		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-005

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<^" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

ASR04TR - Roggia Mischia monte

Giugno 2019



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Rapporto di prova n°:	1903365-002	<p>* R D P 0 0 0 0 0 6 0 0 3 2 *</p>
Identificazione:	Sedimenti - ASR04TR.M Roggia Mischia - monte	
Accettazione:	1903365	Spettabile:
Data Prelievo:	09-giu-19	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Arrivo Camp.:	10-giu-19	Via Belvedere, 48
Data Inizio Prova:	11-giu-19	61100 PESARO (PU)
Data Rapp. Prova:	05-ago-19	
Data Fine Prova:	27-giu-19	
Tipologia Campione:	Suoli bonifica	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13009/1999 SO n. 195 GU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,06		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,55		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 84 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	457		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 84 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	248		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	982		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 13		
streplococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met. ISS F003A	13		



Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortecolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1903365-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (E) = le prove con controsegreto a fianco del parametro sono sottopagate.

Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti

Pagina 2 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0882 969696 - Fax: 0882 972540
 E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Rapporto di prova n°:	1905230-008		
Identificazione:	Sedimenti - ASR04TR.M Roggia Mischia - monte		
Accettazione:	1905230	Spettabile:	
Data Prelievo:	11-set-19	Ora Prelievo:	12:00
Data Arrivo Camp.:	12-set-19	Data Inizio Prova:	12-set-19
Data Rapp. Prova:	30-set-19	Data Fine Prova:	24-set-19
Tipologia Campione:	Suoli bonifica		
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore		
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1999 SO n. 185 GIU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	< 0,1		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,360		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 9020 Man 29 2003	352		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	36		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	651		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 16		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 16		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove coal contrassegnate a fianco del parametro sono sottopassate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax. 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1905230-008

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 30 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Gerzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	1908022-002		
Identificazione:	Sedimenti - AS804TR.M Roggia Mischia (cantù) - monte		
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo		Spettabile:
Accettazione:	1908022		Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Prelievo:	11-dic-19		Via Belvedere, 48
Data Arrivo Camp.:	12-dic-19	Data Inizio Prova: 13-dic-19	61100 PESARO (PU)
Data Rapp. Prova:	31-gen-20	Data Fine Prova: 20-gen-20	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore		
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1990 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,050		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,430		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	632		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	30		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	680		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 20		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 20		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) * Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di prova n°: 1908022-002

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo " $<$ " esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) = le prove con contrassegno a fianco del parametro sono autappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Marzo 2020



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0882 969696 - Fax: 0882 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: **2001551-008**



Identificazione: Sedimenti - ASR04TR.M Roggia Mischia - monte
Descrizione: Sedimenti di fondo d'alveo
Accettazione: 2001551
Data Prelievo: 07-mar-20
Data Arrivo Camp.: 09-mar-20 **Data Inizio Prova:** 10-mar-20
Data Rapp. Prova: 30-apr-20 **Data Fine Prova:** 15-apr-20
Luogo Prelievo: Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore
Prelevatore: Prelevato a cura del Committente

Spettabile:
 Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
 Via Belvedere, 48
 61100 PESARO (PU)

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1999 SO n. 185 GU n.248 2/1/10/1999 Met XIV.3	0,020		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,030		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29/2003	241		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703/2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29/2003	120		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	> 1030		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 13		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	154		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) * le prove con contrassegno a fianco del parametro sono sottappaltate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-008

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo " $<c$ " esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) • Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopagate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

ASR04TR - Roggia Mischia valle

Giugno 2019



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: **1903365-001**



* R D P 0 0 0 0 0 6 0 0 3 1 *

Identificazione: **Sedimenti - ASR04TR.V Roggia Mischia - valle**
Accettazione: **1903365**
Data Prelievo: **09-giu-19**
Data Arrivo Camp.: **10-giu-19** Data Inizio Prova: **11-giu-19**
Data Rapp. Prova: **05-ago-19** Data Fine Prova: **27-giu-19**
Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/00/1990 SO n. 185 GU n.248 21/10/1990 Met XIV 3	0,08		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,47		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	256		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16708:2004	30,7	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1985 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	5		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	283		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 13		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	13		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alla prova e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) * Le prove così contrassegnate a fianco dei parametri sono sottopagate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382.969696 - Fax: 0382.972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1903365-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<math>^<math>" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) * Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopubblicabili.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Gerzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel: 0882 969696 - Fax: 0882 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°:	1905230-007	 * R D P 0 0 0 0 0 6 6 2 3 1 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR04TR.V Roggia Mischia - valle	Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)
Accettazione:	1905230	
Data Prelievo:	11-set-19 Ora Prelievo: 12:45	
Data Arrivo Camp.:	12-set-19 Data Inizio Prova: 12-set-19	
Data Rapp. Prova:	30-set-19 Data Fine Prova: 25-set-19	
Tipologia Campione:	Suoli bonifica	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1990 Met XIV.3	0,140		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	3,58		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 A Mar 29 2003	362		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	729		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1350		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 17		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	17		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esattamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. [S] = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopassate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1905230-007

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto; il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA



Environ-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Gerzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: **1908022-001**


 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 7 0 9 *

Identificazione: **Sedimenti - ASR04TR.V Roggia Mischia - valle**
 Descrizione: **Sedimenti di fondo d'alveo**
 Accettazione: **1908022**
 Data Prelievo: **11-dic-19**
 Data Arrivo Camp.: **12-dic-19** Data Inizio Prova: **13-dic-19**
 Data Rapp. Prova: **31-gen-20** Data Fine Prova: **20-gen-20**

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A, e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Luogo Prelievo: **Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore**
 Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,030		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	IGRAM scheda 4 2001-2003	0,200		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	221		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	12		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	474		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	< 13		
streplococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	13		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) * le prove col contrassegno a fianco del parametro sono sottopagate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1908022-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto; il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

Marzo 2020



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382.969696 - Fax: 0382.972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	2001551-007	 + R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 1 6 +
Identificazione:	Sedimenti - ASR04TR.V Roggia Miscchia - valle	Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 43 61100 PESARO (PU)
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	
Accettazione:	2001551	
Data Prelievo:	07-mar-20	
Data Arrivo Camp.:	09-mar-20 Data Inizio Prova: 10-mar-20	
Data Rapp. Prova:	30-apr-20 Data Fine Prova: 15-apr-20	
Lungo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 195 GU n.248 21/10/1990 Met XIV.3	0,060		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,350		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 A Mah 29 2003	228		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16708:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mah 29 2003	115		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	> 990		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 12		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	> 990		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) * N prove con controsegrete e fermo del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesana e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-007

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

ASR05TR - Roggia Tolentina monte

Giugno 2019



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortecolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°:	1903365-004
Identificazione:	Sedimenti - ASR05TR.M Roggia Tolentina - monte
Accettazione:	1903365
Data Prelievo:	09-giu-19
Data Arrivo Camp.:	10-giu-19
Data Rapp. Prova:	05-ago-19
Tipologia Campione:	Suoli bonifica
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente
	 * R D P 0 0 0 0 0 6 0 0 3 4 *
	Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GIU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,07		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,54		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	376		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	31,2	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	30		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1400		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	14		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato dall'ente di laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) • Le prove con contrassegno a fianco dei parametri sono autappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382.969696 - Fax: 0382.972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di prova n°: 1903365-004

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<*" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco dei parametri sono sottappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°:	1905230-010	 * R D P 0 0 0 0 0 0 6 6 2 3 5 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR05TR.M Roggia Tolentina - monte	Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)
Accettazione:	1905230	
Data Prelievo:	11-set-19 Ora Prelievo: 10:00	
Data Arrivo Camp.:	12-set-19 Data Inizio Prova: 12-set-19	
Data Rapp. Prova:	30-set-19 Data Fine Prova: 25-set-19	
Tipologia Campioni:	Suoli bonifica	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/00/1999 SO n. 185 GU n.248 2/1/0/1999 Met XIV.3	< 0,1		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,710		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	367		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	1520		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	3310		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 16		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/19 pag. 86 Met ISS F003A	246		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono autappaltate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Environ-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1905230-010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove con controsegreto a fianco del parametro sono sottopagate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



EnviroLab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0882 969696 - Fax: 0882 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	1908022-004		 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 7 1 2 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR05TR.M Roggia Tolentina - monte		
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo		Spettabile:
Accettazione:	1908022		Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Prelievo:	11-dic-19		Via Belvedere, 48
Data Arrivo Camp.:	12-dic-19	Data Inizio Prova: 13-dic-19	61100 PESARO (PU)
Data Rapp. Prova:	31-gen-20	Data Fine Prova: 20-gen-20	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore		
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1990 SO n. 185 GIU n.248 21/10/1990 Met XIV 3	0,040		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,250		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	367		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	35	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	61		
Coliformi totali	LIPC/g ss	Rapporti ISTISAN 00/3 App. B pag 35	> 1140		
Escherichia coli	LIPC/g ss	Rapporti ISTISAN 00/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	LIPC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	100		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) • le prove coal contrassegnate a fianco del parametro sono autappaltate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortecolona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di prova n°: 1908022-004

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell' intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo " $<$ " esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) * le prove con contrassegno a fianco del parametro sono autappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Marzo 2020



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesofona e Gersono (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: 2001551-010	
 * R 0 P 0 0 0 0 0 8 2 7 1 9 *	
Identificazione:	Sedimenti - ASR05TR.M Roggia Tolentina - monte
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo
Accettazione:	2001551
Data Prelievo:	07-mar-20
Data Arrivo Camp.:	09-mar-20
Data Rapp. Prova:	30-apr-20
Data Inizio Prova:	10-mar-20
Data Fine Prova:	15-apr-20
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore
Prelevatore:	Prelevato e cura del Committente
Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)	

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,040		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,170		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	342		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16708:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	13		
Coliformi totali	LIPC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	> 1100		
Escherichia coli	LIPC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	LIPC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	1080		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopassate.
Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti Pagina 1 di 2



Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<math>^^{*}</math>" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

ASR05TR - Roggia Tolentina valle

Giugno 2019



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	1903365-003	 + R D P 0 0 0 0 0 6 0 0 3 3 +
Identificazione:	Sedimenti - ASR05TR.V Roggia Tolentina - valle	Spettabile:
Accettazione:	1903365	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Prelievo:	09-giu-19	Via Belvedere, 48
Data Arrivo Camp.:	10-giu-19	61100 PESARO (PU)
Data Rapp. Prova:	05-ago-19	
Data Inizio Prova:	11-giu-19	
Data Fine Prova:	27-giu-19	
Tipologia Campione:	Suoli bonifica	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 2/1/10/1000 Met XIV.3	0,12		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,3		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	358		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	38,8	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	32		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1120		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 17		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F005A	16		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prove non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) * le prove con contrassegno e fianco del parametro sono sottopassate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortolona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1903365-003

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia [limite inferiore o superiore].

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) * Le prove così contrassegnate a fianco dei parametri sono sottopagate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Settembre 2019



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel: 0382 969606 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: **1905230-009**


 + R D P 0 0 0 0 0 6 6 2 3 3 +

Identificazione: **Sedimenti- ASROSTR.V Roggia Tolentina - valle**
 Accettazione: **1905230**
 Data Prelievo: **11-set-19** Ora Prelievo: **11:00**
 Data Arrivo Camp.: **12-set-19** Data Inizio Prova: **12-set-19**
 Data Rapp. Prova: **30-set-19** Data Fine Prova: **25-set-19**
 Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Luogo Prelievo: **Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore**
 Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV 3	0,110		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,680		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 25 2003	303		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16705:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	642		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1190		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 15		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 96 Met ISS F003A	30		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alla attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prove non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (E) • Le prove così contrassegnate e fianco del parametro sono sottopagate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Environ-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1905230-009

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e Industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "*" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto; il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Boscapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prove non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) • Le prove con controsegreto a fianco del parametro sono autospallate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Gerzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°:	1908022-003	 * R B P 0 0 0 0 0 7 5 7 1 1 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR05TR.V Roggia Tolentina - valle	
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	Spettabile:
Accettazione:	1908022	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Prelievo:	11-dic-19	Via Belvedere, 48
Data Arrivo Camp.:	12-dic-19	61100 PESARO (PU)
Data Rapp. Prova:	31-gen-20	
	Data Inizio Prova: 13-dic-19	
	Data Fine Prova: 20-gen-20	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1990 SO n. 185 GU n.246 21/10/1990 Met XIV.3	0,030		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,130		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	256		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	5		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 03/3 App. B pag 35	> 1210		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 03/3 App. B pag 35	< 15		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 88 Met ISS F003A	106		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. [1] * Le prove con contraffegge e fianco del parametro sono sottopubblicati.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1908022-003

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<*" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto; il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

Marzo 2020



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolina e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	2001551-009	 * R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 1 8 *
Identificazione:	Sedimenti - ASROSTR.V Roggia Tolentina - valle	Spettabile:
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Accettazione:	2001551	Via Belvedere, 4B
Data Prelievo:	07-mar-20	61100 PESARO (PU)
Data Arrivo Camp.:	09-mar-20	Data Inizio Prova: 10-mar-20
Data Rapp. Prova:	30-apr-20	Data Fine Prova: 15-apr-20
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,090		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,580		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	394		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	128		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	> 1100		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	839		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate e fanno del parametro sono subappaltate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Environ-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-009

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e Industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "$^*c^$" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio:

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopassate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

ASR06VG - Cavo Occhio monte

Giugno 2019



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortecolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Rapporto di prova n°:	1903365-006	 + R B P 0 0 0 0 0 0 6 0 0 3 6 +		
Identificazione:	Sedimenti - ASR06VG.M Cavo dell'occhio - monte	Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)		
Accettazione:	1903365			
Data Prelievo:	08-giu-19			
Data Arrivo Camp.:	10-giu-19		Data Inizio Prova:	11-giu-19
Data Rapp. Prova:	05-ago-19		Data Fine Prova:	27-giu-19
Tipologia Campioni:	Suoli bonifica			
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente			

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1999 SO n. 195 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,10		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,1		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 84 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	214		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 84 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	32		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	808		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	14		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopagate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1903365-006

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Escapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove con controsegnaletica e fazzoletto di parametro acido sottopallante.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Settembre 2019



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Reporto di prova n°:	1905328-002	 * R D P 0 0 0 0 0 6 6 5 4 8 *	
Identificazione:	Sedimenti - ASR06V6.M Cavo dell' Occhio - monte	Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)	
Accettazione:	1905328		
Data Prelievo:	12-set-19		Ora Prelievo: 11:15
Data Arrivo Camp.:	13-set-19		Data Inizio Prova: 14-set-19
Data Rapp. Prova:	11-ott-19		Data Fine Prova: 07-ott-19
Tipologia Campione:	Suoli bonifica		
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore		
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1999 SO n. 185 GIU n.248 21/10/1990 Met XIV.3	0,10		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,86		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	310		
Idrocarburi C-12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	67		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1250		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 16		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	< 16		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prove non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) * Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1905328-002

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto; il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio; il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Environ-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	1907836-008		 + R D P 0 0 0 0 0 7 5 0 3 2 +
Identificazione:	Sedimenti - ASR06V5.M Cavo dell'Occhio - moste		
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo		Spettabile:
Accettazione:	1907836		Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Prelievo:	10-dic-19	Ora Prelievo: 08:40	Via Belvedere, 48
Data Arrivo Camp.:	10-dic-19	Data Inizio Prova: 11-dic-19	61100 PESARO (PU)
Data Rapp. Prova:	20-gen-20	Data Fine Prova: 02-gen-20	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore		
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1990 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,02		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,30		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	233		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	36		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 03/3 App. B pag 35	1030		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 03/3 App. B pag 35	< 16		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	16		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) * Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopagate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1907836-008

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<math>^<math>" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

Marzo 2020



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	2001551-012	 * R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 2 1 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR06VG.M Cavo dell'Occhio - monte	Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	
Accettazione:	2001551	
Data Prelievo:	08-mar-20	
Data Arrivo Camp.:	09-mar-20 Data Inizio Prova: 10-mar-20	
Data Rapp. Prova:	30-apr-20 Data Fine Prova: 15-apr-20	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,010		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,090		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 20 2003	176		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1989 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 20 2003	4		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	390		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 12		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 12		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove col contrassegno e fianco del parametro sono sottopassate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente. Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolina e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-012

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

ASR06VG - Cavo Occhio valle

Giugno 2019



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	1903365-005	
Identificazione:	Sedimenti - ASR06VG.V Cavo dell'Occhio - valle	
Accettazione:	1903365	Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)
Data Prelievo:	08-giu-19	
Data Arrivo Camp.:	10-giu-19	Data Inizio Prova: 11-giu-19
Data Repp. Prova:	05-ago-19	Data Fine Prova: 27-giu-19
Tipologia Campione:	Suoli bonifica	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	



RDP0000060035

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/00/1990 SO n. 185 GU n.248 2/1/01/1999 Met XIV.3	0,04		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,07		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	276		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16702:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	< 4		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	185		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 13		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 13		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate e fianco del parametro sono sottopassate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1903365-005

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<*" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco dei parametri sono sottappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0882.969696 - Fax: 0882.972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	1905328-001		 * R D P 0 0 0 0 0 6 6 5 4 7 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR06VG.V Cavo dell' Occhio - valle		
Accettazione:	1905328		Spettabile:
Data Prelievo:	12-set-19	Ora Prelievo: 10:30	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Arrivo Camp.:	13-set-19	Data Inizio Prova: 14-set-19	Via Belvedere, 48
Data Rapp. Prova:	11-ott-19	Data Fine Prova: 07-ott-19	61100 PESARO (PU)
Tipologia Campione:	Suoli bonifica		
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore		
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	< 0,1		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,720		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q.64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	264		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q.64 Vol 1 1985 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	5		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1100		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 14		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate e fianco del parametro sono sottopassate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti Pagina 1 di 2



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1905328-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e Industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "$*$" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (E) = le prove con controsegrete e fianco dei parametri sono sottopagate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Environ-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesofona e Gerzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: 1907836-007		 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 0 3 1 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR06VG.V Cavo dell'Occhio - valle	
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	
Accettazione:	1907836	
Data Prelievo:	10-dic-19	Ora Prelievo: 08:00
Data Arrivo Camp.:	10-dic-19	Data Inizio Prova: 11-dic-19
Data Rapp. Prova:	20-gen-20	Data Fine Prova: 02-gen-20
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	
Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)		

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1990 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,01		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,13		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	209		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	28		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1060		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 13		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F005A	< 13		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) * Le prove con contrassegno a fianco del parametro sono subappaltate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1907836-007

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate e fianco del parametro sono subappaltate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Marzo 2020



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0882 969696 - Fax: 0882 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	2001551-011	 + R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 2 0 +
Identificazione:	Sedimenti - ASR05VG.V Cavo dell'Occhio - valle	Spettabile:
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Accettazione:	2001551	Via Belvedere, 48
Data Prelievo:	08-mar-20	61100 PESARO (PU)
Data Arrivo Camp.:	09-mar-20	Data Inizio Prova: 10-mar-20
Data Repp. Prova:	30-apr-20	Data Fine Prova: 15-apr-20
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato e cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 2/1/10/1999 Met XIV.3	0,020		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,240		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 20/2003	209		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703/2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 20/2003	30		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 25	800		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 25	< 13		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 13		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) • Le prove con contrassegno a fianco del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-011

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<^" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

ASR07VG - Roggia Nuova Borgo San Siro monte

Giugno 2019



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Rapporto di prova n°: **1903365-008**



Identificazione: **Sedimenti - ASR07GM.M Rog Nuov Borg S. Siro - monte**
Accettazione: **1903365**
Data Prelievo: **08-giu-19**
Data Arrivo Camp.: **10-giu-19** Data Inizio Prova: **11-giu-19**
Data Rapp. Prova: **05-ago-19** Data Fine Prova: **27-giu-19**
Tipologia Campioni: **Suoli bonifica**

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 195 GIU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,14		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,4		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	445		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	170		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 00/3 App. B pag 35	1580		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 00/3 App. B pag 35	< 18		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	< 18		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopagate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1903365-008

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Escapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove con controsegnaletica e fazzoletto di parametro acido sottappalato.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



EnviroLab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°:	1905328-004	 * R D P 0 0 0 0 0 6 6 5 5 0 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR07GM.M Rog Nuov Borg S. Str - monte	
Accettazione:	1905328	Spettabile:
Data Prelievo:	11-set-19 Ora Prelievo: 18:50	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Arrivo Camp.:	13-set-19 Data Inizio Prova: 14-set-19	Via Belvedere, 48
Data Rapp. Prova:	11-ott-19 Data Fine Prova: 07-ott-19	61100 PESARO (PU)
Tipologia Campione:	Suoli bonifica	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1999 SO n. 185 OU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,250		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	2,06		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	496		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	34	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	7		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	151		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	< 19		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	< 19		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove coal contrassegnate a fianco dei parametri sono subappaltate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1905328-004

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Escapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove con controsegnaletica e fazzoletto di parametro acido sottappalato.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Environ-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°:	1907836-009	 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 0 3 3 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR07GM.M Rog. Nuova Borgo San Siro - monte	
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	Spettabile:
Accettazione:	1907836	Studio LANDESIGN di Giangolini A, e Filippi S.
Data Prelievo:	10-dic-19	Ora Prelievo: 16:15
Data Arrivo Camp.:	10-dic-19	Data Inizio Prova: 11-dic-19
Data Rapp. Prova:	20-gen-20	Data Fine Prova: 02-gen-20
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	Via Belvedere, 48
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	61100 PESARO (PU)

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,01		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,11		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	213		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	< 4		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	192		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 13		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 13		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) * Le prove con contrassegno e fianco del parametro sono esigibili.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1907836-009

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate e fianco del parametro sono subappaltate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Marzo 2020



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gersono (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	2001551-014	 * R B P 0 0 0 0 0 8 2 7 2 3 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR07GM.M Rog. Nuova Borgo San Siro - monte	Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	
Accettazione:	2001551	
Data Prelievo:	08-mar-20	
Data Arrivo Camp.: 09-mar-20	Data Inizio Prova: 10-mar-20	
Data Rapp. Prova: 30-apr-20	Data Fine Prova: 15-apr-20	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GIU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,020		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,280		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	183		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703 2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	< 4		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTIGAN 02/3 App. B pag 35	140		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTIGAN 02/3 App. B pag 35	< 12		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTIGAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	36		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) * le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.
Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-014

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale".

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "x" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti

Pagina 2 di 2

ASR07VG - Roggia Nuova Borgo San Siro valle

Giugno 2019



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corticella e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Rapporto di prova n°: **1903365-007**



Identificazione: **Sedimenti - ASR07GM.V Rog Nuov Borg S. Siro - valle**
Accettazione: **1903365**
Data Prelievo: **08-giu-19**
Data Arrivo Camp.: **10-giu-19** Data Inizio Prova: **11-giu-19**
Data Rapp. Prova: **05-ago-19** Data Fine Prova: **27-giu-19**
Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 195 GIU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,10		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,96		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	516		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	39,4	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	336		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 00/3 App. B pag 35	1480		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 00/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	70		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopassate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382.969696 - Fax: 0382.972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di prova n°: 1903365-007

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<*" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco dei parametri sono sottopassate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: 1905328-003		 + R D P 0 0 0 0 0 6 6 5 4 9 +
Identificazione:	Sedimenti - ASR07GM.V Rog Nuov Borg S. Sir - valle	
Accettazione:	1905328	
Data Prelievo:	12-set-19	Ora Prelievo: 08:30
Data Arrivo Camp.:	13-set-19	Data Inizio Prova: 14-set-19
Data Rapp. Prova:	11-ott-19	Data Fine Prova: 07-ott-19
Tipologia Campione:	Suoli bonifica	
Luofo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	
Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)		

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1306/1996 SO n. 185 GU n.248 21/10/1996 Met XIV.3	< 0,1		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,200		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	372		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	13		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	171		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	43		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prove non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove con contrassegno e fianco del parametro sono sottopagate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1905328-003

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz.", nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Escapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alla prova e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Envirolab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: **1908022-005**


 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 7 1 3 *

Identificazione: **Sedimenti - ASR07GM.V Roggia Nuova Borgo San Siro - valle**
 Descrizione: **Sedimenti di fondo d'alveo**
 Accettazione: **1908022**
 Data Prelievo: **11-dic-19**
 Data Arrivo Camp.: **12-dic-19** Data Inizio Prova: **13-dic-19**
 Data Rapp. Prova: **31-gen-20** Data Fine Prova: **20-gen-20**

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Luglio Prelievo: **Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore**
 Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 BO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,020		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,130		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29/2003	331		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29/2003	33		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	825		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 16		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	< 16		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prove non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) * Le prove con contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1908022-005

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<*" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto; il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopagate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Marzo 2020



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	2001551-013	 * R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 2 2 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR07GM.V Rog. Nuova Borgo San Siro - valle	Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	
Accettazione:	2001551	
Data Prelievo:	08-mar-20	
Data Arrivo Camp.: 09-mar-20	Data Inizio Prova: 10-mar-20	
Data Rapp. Prova: 30-apr-20	Data Fine Prova: 15-apr-20	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,020		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,070		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3000 Mar 29 2003	220		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7000 A Mar 29 2003	18		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	> 970		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	< 12		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISO F003A	97		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate e fianco del parametro sono sottopassate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolana e Geronzo (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-013

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

ASR08GM - Torrente Terdoppio monte

Giugno 2019



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corticellona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: **1903365-010**



Identificazione: **Sedimenti - ASR08GM.M Torrente Terdoppio - monte**
Accettazione: **1903365**
Data Prelievo: **08-giu-19**
Data Arrivo Camp.: **10-giu-19** Data Inizio Prova: **11-giu-19**
Data Rapp. Prova: **05-ago-19** Data Fine Prova: **27-giu-19**
Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1990 SO n. 185 GU n.248 21/10/1990 Met XIV.3	0,04		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,13		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	226		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	4		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	373		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 12		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 12		



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di prova n°: 1903365-010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: **1905328-006**

Identificazione: **Sedimenti - ASR08GM.M Torrente Terdoppio - monte**
 Accettazione: **1905328**
 Data Prelievo: **11-set-19** Ora Prelievo: **17:00**
 Data Arrivo Camp.: **13-set-19** Data Inizio Prova: **14-set-19**
 Data Rapp. Prova: **11-ott-19** Data Fine Prova: **07-ott-19**
 Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

Luogo Prelievo: **Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore**
 Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**



Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1999 SO n. 185 GU n.248 2/10/1990 Met XIV.3	0,200		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,66		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	857		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	38	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	88		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	939		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 20		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 20		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. [S] = le prove così contrassegnate a fianco dei parametri sono subappaltate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1905328-006

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Escapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove con controsegnaletica e fazzoletti di parametro acido sottopallante.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesofona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: **1908022-007**



Identificazione: **Sedimenti - ASR08GM.M Torrente Terdoppio - monte**
 Descrizione: **Sedimenti di fondo d'alveo**
 Accettazione: **1908022**
 Data Prelievo: **11-dic-19**
 Data Arrivo Camp.: **12-dic-19** Data Inizio Prova: **13-dic-19**
 Data Rapp. Prova: **31-gen-20** Data Fine Prova: **24-gen-20**
 Luogo Prelievo: **Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore**
 Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13009/1999 SO n. 185 GIU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,140		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,44		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	428		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	42	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	< 5		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	> 1250		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 16		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	< 16		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) * Le prove sono contrassegnate a fianco del parametro con sottopunteggiato.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di prova n°: 1908022-007

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<*" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto; il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate e fianco del parametro sono subappaltate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Marzo 2020



Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolara e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	2001551-016
Identificazione:	Sedimenti - ASR08GM.M Torrente Terdoppio - monte
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo
Accettazione:	2001551
Data Prelievo:	07-mar-20
Data Arrivo Camp.:	09-mar-20
Data Rapp. Prova:	30-apr-20
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente
Data Inizio Prova:	10-mar-20
Data Fine Prova:	15-apr-20


* R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 2 5 *
Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1990 SO n. 195 GU n.248 21/10/1990 Met XIV.3	0,110		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,19		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	317		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	12		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	390		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 13		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	157		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) * Le prove coal contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente. Pagina 1 di 2



Envirolab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolara e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-016

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. Lvo n.352 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. Lvo n.352 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<C" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Escapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

ASR08GM - Torrente Terdoppio valle

Giugno 2019



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382.969696 - Fax: 0382.972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: **1903365-009**



* R D P 0 0 0 0 0 6 0 0 3 9 *

Identificazione: **Sedimenti - ASR08GM.V Torrente Terdoppio - valle**
Accettazione: **1903365**
Data Prelievo: **08-giu-19**
Data Arrivo Camp.: **10-giu-19** Data Inizio Prova: **11-giu-19**
Data Rapp. Prova: **05-ago-19** Data Fine Prova: **27-giu-19**
Tipologia Campioni: **Suoli bonifica**

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 195 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,05		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,20		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	309		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	40,6	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	5		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	473		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 12		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISO F003A	< 12		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono autappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di prova n°: 1903365-009

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<*" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove coal contrassegnate a fianco del parametro sono sottopagate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Gerzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	1905328-005	
Identificazione:	Sedimenti - ASR08GM.V Torrente Terdoppio - valle	
Accettazione:	1905328	Spettabile:
Data Prelievo:	11-set-19 Ora Prelievo: 18:00	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Arrivo Camp.:	13-set-19 Data Inizio Prova: 14-set-19	Via Belvedere, 48
Data Rapp. Prova:	11-ott-19 Data Fine Prova: 07-ott-19	61100 PESARO (PU)
Tipologia Campione:	Suoli bonifica	
Lungo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1999 SO n. 185 GU n.248 2/10/1999 Met XIV.3	< 0,1		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,28		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	362		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	13		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	384		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISO F003A	< 14		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alla prova e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottappaltate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1905328-005

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.352 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.352 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) • Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortecolona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	1908022-006		 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 7 1 4 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR08GM.V Torrente Terdoppio - valle		
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo		Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)
Accettazione:	1908022		
Data Prelievo:	12-dic-19		
Data Arrivo Camp.:	12-dic-19	Data Inizio Prova: 13-dic-19	
Data Rapp. Prova:	31-gen-20	Data Fine Prova: 20-gen-20	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore		
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1999 80 n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV 3	0,040		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,310		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 A Mar 29 2003	228		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	12		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	966		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 17		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 17		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prove non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) • Le prove con contrassegno a fianco del parametro sono autappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1908022-006

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "TaI quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $K=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo " $<$ " esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto; il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

Marzo 2020



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesana e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	2001551-015	 * R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 2 4 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR08GM.V Torrate Tardoppio - valle	Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	
Accettazione:	2001551	
Data Prelievo:	07-mar-20	
Data Arrivo Camp.:	09-mar-20 Data Inizio Prova: 10-mar-20	
Data Rapp. Prova:	30-apr-20 Data Fine Prova: 15-apr-20	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1999 SO n. 185 GU n.248 2/1/10/1999 Met XIV.3	0,040		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,220		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	251		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 10	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3-Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	< 4		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti IBTISAN 02/3 App. B pag 35	350		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti IBTISAN 02/3 App. B pag 35	< 12		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti IBTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	50		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) * le prove coal contrassegnate e l'elenco dei parametri sono sottopassate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-015

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1	- Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1	- Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $K=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

ASR09GM - Cavo Malaspina monte

Giugno 2019



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: **1903365-012**



* R D P 0 0 0 0 0 6 0 0 4 2 *

Identificazione: **Sedimenti - ASR09GM.M Cavo Malaspina - monte**

Accettazione: **1903365**

Data Prelievo: **08-giu-19**

Data Arrivo Camp.: **10-giu-19** Data Inizio Prova: **11-giu-19**

Data Rapp. Prova: **05-ago-19** Data Fine Prova: **27-giu-19**

Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,19		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	2,2		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	515		
Idrocarburi C-12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	49,2	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	176		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/5 App. B pag 35	485		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/5 App. B pag 35	< 19		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 19		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1903365-012

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Escapè

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti

Pagina 2 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesofona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	1905328-008		
Identificazione:	Sedimenti - ASR09GM.M Cavo Malaspina - monte		
Accettazione:	1905328		Spettabile:
Data Prelievo:	11-set-19	Ora Prelievo: 16:30	Studio LANDESIGN di Girolini A. e Filippi S.
Data Arrivo Camp.:	13-set-19	Data Inizio Prova: 14-set-19	Via Belvedere, 48
Data Rapp. Prova:	11-ott-19	Data Fine Prova: 07-ott-19	61100 PESARO (PU)
Tipologia Campione:	Suoli bonifica		
Lugno Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore		
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1999 SO n. 185 GIU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,210		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	2,15		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q.64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	545		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	40	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q.64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	< 6		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. 8 pag 35	333		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. 8 pag 35	< 21		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 21		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prove non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) * Le prove col contrassegno a fianco del parametro sono sottopagate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1905328-008

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<*" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (E) = le prove con controsegrete e fianco dei parametri sono sottopagate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesofona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	1908022-009		
Identificazione:	Sedimenti - ASR09GM.M Cavo Malaspina - monte		
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo		Spettabile:
Accettazione:	1908022		Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Prelievo:	12-dic-19		Via Belvedere, 48
Data Arrivo Camp.:	12-dic-19	Data Inizio Prova: 13-dic-19	61100 PESARO (PU)
Data Rapp. Prova:	31-gen-20	Data Fine Prova: 24-gen-20	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore		
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 195 GIU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,090		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,900		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	395		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16702:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	< 6		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	> 1630		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 20		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 20		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) * Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopassate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1908022-009

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove con controsegreto a fianco del parametro sono sottopagate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Marzo 2020



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Curtesiana e Gerosone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°:	2001551-018	 * R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 2 8 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR09GM.M Cavo Malaspina - monte	Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	
Accettazione:	2001551	
Data Prelievo:	07-mar-20	
Data Arrivo Camp.:	09-mar-20	
Data Rapp. Prova:	30-apr-20	Data Fine Prova: 15-apr-20
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1999 SO n. 185 GU n.248 2/1/10/1999 Met XIV.3	0,060		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,500		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 20 2003	412		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703 2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3-Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7000 A Mar 20 2003	< 4		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1020		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 13		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 13		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove sono contrassegnate e fatte nel parametro sono sottappuntate.
Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-018

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1	- Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1	- Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $K=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

ASR09GM - Cavo Malaspina valle

Giugno 2019



Envirolab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: **1903365-011**



+ R D P 0 0 0 0 0 6 0 0 4 1 *

Identificazione: **Sedimenti - ASR09GM.V Cavo Malaspina - valle**
Accettazione: **1903365**
Data Prelievo: **08-giu-19**
Data Arrivo Camp.: **10-giu-19** Data Inizio Prova: **11-giu-19**
Data Rapp. Prova: **05-ago-19** Data Fine Prova: **27-giu-19**
Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV 3	0,07		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,57		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	308		
Idrocarburi C-12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	11		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	455		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	14		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (E) = le prove con controsegreto e fianco del parametro sono sottopagate.

Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti.

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortolona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1903365-011

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia [limite inferiore o superiore].

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) * Le prove con controsegrete e farrico dei parametri sono sottopagate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesofona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	1905328-007		
Identificazione:	Sedimenti - ASR09GM.V Cavo Malaspina - valle		
Accettazione:	1905328	Spettabile:	
Data Prelievo:	11-set-19	Ora Prelievo: 15:50	Studio LANDESIGN di Giangelini A. e Filippi S.
Data Arrivo Camp.:	13-set-19	Data Inizio Prova: 14-set-19	Via Belvedere, 48
Data Rapp. Prova:	11-ott-19	Data Fine Prova: 07-ott-19	61100 PESARO (PU)
Tipologia Campione:	Suoli bonifica		
Lugno Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore		
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1999 SO n. 185 GIU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	< 0,1		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,450		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	313		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	66		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. 8 pag 35	754		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. 8 pag 35	< 15		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 15		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prove non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) • Le prove con contrassegno a fianco del parametro sono sottopagate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortecolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1905328-007

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.352 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.352 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<C" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto; il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it.

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove con contrassegno e fazzoletto di parametro scio sottappaltate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



EnviroLab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°:	1908022-008		
Identificazione:	Sedimenti - ASR09GM.V Cavo Malaspina - valle		
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo		Spettabile:
Accettazione:	1908022		Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Prelievo:	12-dic-19		Via Belvedere, 48
Data Arrivo Camp.:	12-dic-19	Data Inizio Prova: 13-dic-19	61100 PESARO (PU)
Data Rapp. Prova:	31-gen-20	Data Fine Prova: 24-gen-20	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore		
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,020		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,210		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	348		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	8		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	> 1860		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 23		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	46		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) * le prove con contrassegno a fianco del parametro sono autappaltate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente. Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1908022-008

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<*" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto; il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

Marzo 2020



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corticella e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: 2001551-017		 * R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 2 7 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR09GM.V Cavo Malaspina - valle	Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	
Accettazione:	2001551	
Data Prelievo:	07-mar-20	
Data Arrivo Camp.: 09-mar-20	Data Inizio Prova: 10-mar-20	
Data Rapp. Prova: 30-apr-20	Data Fine Prova: 15-apr-20	
Luogo Prelievo: Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore		
Prelevatore: Prelevato a cura del Committente		

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 2/10/1999 Met XIV.3	0,060		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,560		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	203		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	5		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	> 1200		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 15		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	87		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) * Le prove con contrassegno e fianco del parametro sono sottopagate.
Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti Pagina 1 di 2

ASR10LC – Roggia Ticinello monte

Dicembre 2019



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolina e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	1907836-011	 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 0 3 5 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR10LC.M Roggia Ticinello - monte	Spettabile:
Accettazione:	1907836	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Prelievo:	09-dic-19 Ora Prelievo: 15:20	Via Belvedere, 48
Data Arrivo Camp.:	10-dic-19 Data Inizio Prova: 11-dic-19	61100 PESARO (PU)
Data Rapp. Prova:	20-gen-20 Data Fine Prova: 02-gen-20	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1990 Met XIV.3	0,01		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,10		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	335		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	36		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	650		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 15		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	31		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. [S] = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1907836-011

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo " $<c$ " esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) • Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopagate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Marzo 2020



Environ-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0382 969896 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	2001551-020	 + R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 3 0 +
Identificazione:	Sedimenti - ASR10LCM Roggia Ticinello - monte	
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	Spettabile:
Accettazione:	2001551	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Prelievo:	06-mar-20	Via Belvedere, 48
Data Arrivo Camp.:	09-mar-20	61100 PESARO (PU)
Data Inizio Prova:	10-mar-20	
Data Rapp. Prova:	30-apr-20	
Data Fine Prova:	15-apr-20	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV 3	0,020		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,060		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	308		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16708:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	12		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	420		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	< 13		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	140		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) * Le prove con contrassegno a fianco del parametro sono sottopagate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-020

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1	Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1	Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $K=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

ASR10LC – Roggia Ticinello valle

Dicembre 2019



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	1907836-010
Identificazione:	Sedimenti - ASR10LC.V Roggia Ticinello - valle
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo
Accettazione:	1907836
Data Prelievo:	09-dic-19 Ora Prelievo: 15:10
Data Arrivo Camp.:	10-dic-19 Data inizio Prova: 11-dic-19
Data Rapp. Prova:	20-gen-20 Data Fine Prova: 02-gen-20
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente


* R B P 0 0 0 0 0 7 5 0 3 4 *

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GIU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,26		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	3,2		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	798		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	106		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1710		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 25		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	50		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) * le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono isobappabili.
Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1907836-010

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto; il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

Marzo 2020



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortolona e Gersono (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	2001551-019	 * R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 2 9 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR10LC.V Roggia Ticinello - valle	Spettabile:
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Accettazione:	2001551	Via Belvedere, 48
Data Prelievo:	06-mar-20	61100 PESARO (PU)
Data Arrivo Camp.:	09-mar-20	Data Inizio Prova: 10-mar-20
Data Rapp. Prova:	30-apr-20	Data Fine Prova: 15-apr-20
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1999 SO n. 185 GIU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,170		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,90		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 20 2003	690		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 18703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 20 2003	< 4		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	> 950		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 12		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	604		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prove non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) * Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesofona e Gersono (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-019

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prove si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (3) * Le prove così contrassegnate e fianco del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

ASR11CP - Roggia Tolentina Allacciamento monte

Giugno 2019



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	1903361-008	 * R D P 0 0 0 0 0 0 6 0 0 1 7 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR11CP.M Roggia Tolentina - monte	Spettabile:
Accettazione:	1903361	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Prelievo:	07-giu-19	Via Belvedere, 48
Data Arrivo Camp.:	07-giu-19	61100 PESARO (PU)
Data Inizio Prova:	10-giu-19	
Data Rapp. Prova:	05-ago-19	
Data Fine Prova:	24-giu-19	
Tipologia Campione:	Suoli bonifica	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1990 SO n. 195 GU n.248 2/1/10/1990 Met XIV.3	0,14		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,99		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	265		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	61		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	2080		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	42		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate e fanno del parametro sono sottopassate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di prova n°: 1903361-008

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA



Enviro-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°:	1905230-014		
Identificazione:	Sedimenti - ASR11CP.M Roggia Tolentina - monte		
Accettazione:	1905230	Spettabile:	
Data Prelievo:	10-set-19	Ora Prelievo:	18:20
Data Arrivo Camp.:	12-set-19	Data Inizio Prova:	12-set-19
Data Rapp. Prova:	30-set-19	Data Fine Prova:	25-set-19
Tipologia Campione:	Suoli bonifica		
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore		
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/00/1999 SO n. 185 GU n.248 2/1/10/1999 Met XIV.3	< 0,1		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,230		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	267		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	51		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1170		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 15		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/19 pag. 86 Met ISS F003A	235		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove coal contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1905230-014

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito Internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Escapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove con controsegnaletica e fazzoletti di parametro acido sottopallante.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Environ-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: 1908022-011		 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 7 1 9 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR11CP.M Roggia Tolentina - monte	
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	
Accettazione:	1908022	
Data Prelievo:	11-dic-19	
Data Arrivo Camp.:	12-dic-19	Data Inizio Prova: 13-dic-19
Data Rapp. Prova:	31-gen-20	Data Fine Prova: 24-gen-20
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	
Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)		

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,010		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,020		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	286		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	4		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	> 1190		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 15		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	60		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) * le prove con contrassegno a fianco del parametro sono sottopagate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1908022-011

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto; il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

Marzo 2020



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortecolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: 2001551-022		 * R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 3 2 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR13CP.M Roggia Tolentina - monte	Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	
Accettazione:	2001551	
Data Prelievo:	07-mar-20	
Data Arrivo Camp.: 09-mar-20	Data Inizio Prova: 10-mar-20	
Data Rapp. Prova: 30-apr-20	Data Fine Prova: 15-apr-20	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1999 SO n. 185 GU n.248 2/10/1999 Met XIV.3	0,040		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,240		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	220		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16708 2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1985 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	< 4		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/5 App. B pag 35	> 990		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/5 App. B pag 35	< 12		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	223		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) * Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopagate.
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-022

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. Lvo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo " $<$ " esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

ASR11CP - Roggia Tolentina Allacciamento valle

Giugno 2019



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corticellina e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°: **1903361-007**



Identificazione: **Sedimenti - ASR11CP.V Roggia Tolentina - valle**
Accettazione: **1903361**
Data Prelievo: **07-giu-19**
Data Arrivo Camp.: **07-giu-19** Data Inizio Prova: **10-giu-19**
Data Rapp. Prova: **05-ago-19** Data Fine Prova: **24-giu-19**
Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 195 GIU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,12		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,83		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	296		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	99		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 00/3 App. B pag 35	2790		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 00/3 App. B pag 35	< 23		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	< 23		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopassate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382.969696 - Fax: 0382.972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di prova n°: 1903361-007

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<*" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco dei parametri sono sottappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



EnviroLab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Rapporto di prova n°:	1905230-013		
Identificazione:	Sedimenti - ASR11CP.V Roggia Tolentina - valle		
Accettazione:	1905230	Spettabile:	
Data Prelievo:	10-set-19	Ora Prelievo:	17:45
Data Arrivo Camp.:	12-set-19	Data Inizio Prova:	12-set-19
Data Rapp. Prova:	30-set-19	Data Fine Prova:	25-set-19
Tipologia Campione:	Suoli bonifica		
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore		
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/00/1999 SO n. 185 GU n.248 2/10/1999 Met XIV.3	< 0,1		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	< 0,1		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	246		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	1060		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1120		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/19 pag. 86 Met ISS F003A	85		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove coal contrassegnate a fianco dei parametri sono subappaltate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



EnviroLab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1905230-013

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Environ-Lab S.r.l.
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
 Partita Iva e C.F. 02570940185
 Tel. 0882 969696 - Fax: 0882 972540
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	1908022-010		 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 7 1 8 *
Identificazione:	Sedimenti - ASR11CP-V Roggia Tolentina - valle		
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo		Spettabile:
Accettazione:	1908022		Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Prelievo:	11-dic-19		Via Belvedere, 48
Data Arrivo Camp.:	12-dic-19	Data Inizio Prova: 13-dic-19	61100 PESARO (PU)
Data Rapp. Prova:	31-gen-20	Data Fine Prova: 24-gen-20	
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore		
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1990 SO n. 185 GIU n.248 21/10/1990 Met XIV 3	0,020		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,120		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	203		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	5		
Coliformi totali	LIPC/g ss	Reporti ISTISAN 00/3 App. B pag 35	> 1090		
Escherichia coli	LIPC/g ss	Reporti ISTISAN 00/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	LIPC/g ss	Reporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	27		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove coal contrassegnate a fianco del parametro sono autappaltate.
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Gerzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 1908022-010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale			
LIM. 2		D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale			

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "Tal quale"

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove con controsegnaletica e fianco del parametro sono sottopagate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Marzo 2020



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortecolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Reporto di prova n°:	2001551-021	
Identificazione:	Sedimenti - ASR13CP.V Roggia Tolentina - valle	
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	
Accettazione:	2001551	
Data Prelievo:	07-mar-20	
Data Arrivo Camp.:	09-mar-20	Data Inizio Prova: 10-mar-20
Data Rapp. Prova:	30-apr-20	Data Fine Prova: 15-apr-20
Luogo Prelievo:	Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	


 * R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 3 1 *
Spettabile:
Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Via Belvedere, 48
61100 PESARO (PU)

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/00/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,020		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,110		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q.64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	156		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16708 2004	< 30	≤ 50	≤ 750
Analisi microbiologiche:					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q.64 Vol 1 1985 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	< 4		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 03/5 App. B pag 35	960		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 03/5 App. B pag 35	< 12		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	49		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Reporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (5) * le prove colt. contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolab.it - Sito: www.envirolab.it

Segue Rapporto di prova n°: 2001551-021

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
Riferimenti Valore Limite					
LIM. 1	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso verde e residenziale				
LIM. 2	D. L.vo n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 Tabella 1 - Limiti di soglia nel suolo e nel sottosuolo per siti ad uso commerciale e industriale				

u.m. = Unità di misura

ss = sostanza secca, ove non espressamente indicato il risultato s'intende espresso sulla sostanza "tal quale".

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'Intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $K=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<*" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: il laboratorio è responsabile solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolab.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esattamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate e fianco del parametro sono sottappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2