

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

**ALLEGATO 2 SEDIMENTI**

**Rapporti di Prova del 2 anno dei monitoraggi  
Post Operam per le Opere in progetto  
(Giugno 2019 – Marzo 2020)**

## Sommario

ASP01VG - Fontanile F4.....	4
Giugno 2019.....	4
Settembre 2019.....	6
Dicembre 2019.....	8
Marzo 2020.....	10
ASP02VG - Fontanile F6.....	12
Giugno 2019.....	12
Settembre 2019.....	14
Dicembre 2019.....	16
Marzo 2020.....	18
ASP03VR - Fontanile F3.....	20
Giugno 2019.....	20
Settembre 2019.....	22
Dicembre 2019.....	24
Marzo 2020.....	26
AST01GM - Colatore Scavizzolo Portalupa.....	28
Giugno 2019.....	28
Settembre 2019.....	30
Dicembre 2019.....	32
Marzo 2020.....	34
AST02BS - Fiume Ticino.....	36
Giugno 2019.....	36
Settembre 2019.....	38
Dicembre 2019.....	40
Marzo 2020.....	42
AST03VG Roggia - Castellana.....	44
Giugno 2019.....	44
Settembre 2019.....	46
Dicembre 2019.....	48
Marzo 2020.....	50
AST04GM - Roggia Nuova di Vigevano.....	52
Giugno 2019.....	52
Settembre 2019.....	54
Dicembre 2019.....	56
Marzo 2020.....	58
AST05SS - Scavizzolo Occhio.....	60

Giugno 2019.....	60
Settembre 2019 .....	62
Dicembre 2019.....	64
Marzo 2020.....	66
AST06GM - Torrente Terdoppio .....	68
Giugno 2019.....	68
Settembre 2019 .....	70
Dicembre 2019.....	72
Marzo 2020.....	74

# Fontanili e Parco

## ASP01VG - Fontanile F4

Giugno 2019



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](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°: **1903365-013**



Identificazione: **Sedimenti - ASP01VG Fontanile F4**  
Accettazione: **1903365**  
Data Prelievo: **09-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 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 1309/1999 SO n. 185 GIU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,32		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	3,6		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	537		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	52		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1650		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 12		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 88 Met ISS F003A	809		

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 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](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1903365-013

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://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



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](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°: <b>1905328-009</b>		 * R D P 0 0 0 0 0 6 6 5 5 5 *
Identificazione:	<b>Sedimenti - ASP01VG Fontanile F4 - fontanile</b>	
Accettazione:	<b>1905328</b>	
Data Prelievo:	<b>12-set-19</b>	Ora Prelievo: <b>13:45</b>
Data Arrivo Camp.:	<b>13-set-19</b>	Data Inizio Prova: <b>14-set-19</b>
Data Rapp. Prova:	<b>11-ott-19</b>	Data Fine Prova: <b>07-ott-19</b>
Tipologia Campione:	<b>Suoli bonifica</b>	
Lungo Prelievo:	<b>Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore</b>	
Prelevatore:	<b>Prelevato a cura del Committente</b>	
<b>Spettabile:</b> 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 OU n.248 2/1/0/1999 Met XIV.3	<b>0,14</b>		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	<b>0,95</b>		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<b>386</b>		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	<b>39</b>	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA T020 A Man 29 2003	<b>7</b>		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	<b>1500</b>		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	<b>&lt; 19</b>		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	<b>&lt; 19</b>		

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 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](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1905328-009

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://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. 0382 969696 - Fax: 0382 972540  
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: [www.envirolab.it](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°:	<b>1907851-001</b>	 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 0 8 1 *	
Identificazione:	Sedimenti - ASP01VG Fontanile F4 - fontanile		
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	Spettabile:	
Accettazione:	1907851	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.	
Data Prelievo:	10-dic-19	Ora Prelievo:	10:40
Data Arrivo Camp.:	10-dic-19	Data Inizio Prova:	11-dic-19
Data Rapp. Prova:	20-gen-20	Data Fine Prova:	08-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	0,320		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	3,38		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	556		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	< 10		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	930		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	< 33		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 33		

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 autospettate.  
 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](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1907851-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://www.envirolab.it)

**Il Chimico Responsabile del Laboratorio**

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA .....

Marzo 2020



Environ-Lab S.r.l.  
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortolona e Genzone (PV)  
 Sede Legale: Via XXV Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)  
 Partita Iva e C.F. 02570940185  
 Tel: 0382 959696 - Fax: 0382 972540  
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: [www.envirolab.it](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°: **2001515-001**

  
 \* R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 0 0 \*

Identificazione: **Sedimenti - ASP01VG Fontanile F4 - fontanile**  
 Descrizione: **Sedimenti di fondo d'alveo**  
 Accettazione: **2001515**  
 Data Prelievo: **09-mar-20**  
 Data Arrivo Camp.: **09-mar-20**      Data Inizio Prova: **10-mar-20**  
 Data Rapp. Prova: **06-apr-20**      Data Fine Prova: **24-mar-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 1309/1999 SO n. 185 GU n.246 21/10/1999 Met XIV.3	0,140		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,54		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	285		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	37		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag.35	> 1290		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag.35	< 16		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 06 Met ISS F003A	322		

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 così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.  
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



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. 02570940183  
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540  
E-mail: info@envirolab.it - Sito: [www.envirolab.it](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: **2001515-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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'installazione 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](http://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) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

# ASP02VG - Fontanile F6

Giugno 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@envirolab.it - Sito: [www.envirolab.it](http://www.envirolab.it)

Reporto di prova n°:	<b>1903365-014</b>	 * R D P 0 0 0 0 0 6 0 0 4 4 *
Identificazione:	<b>Sedimenti - ASP02VG Fontanile F6</b>	Spettabile:
Accettazione:	<b>1903365</b>	<b>Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.</b>
Data Prelievo:	<b>08-giu-19</b>	<b>Via Belvedere, 48</b>
Data Arrivo Camp.:	<b>10-giu-19</b>	<b>61100 PESARO (PU)</b>
Data Inizio Prova:	<b>11-giu-19</b>	
Data Rapp. Prova:	<b>05-ago-19</b>	
Data Fine Prova:	<b>27-giu-19</b>	
Tipologia Campione:	<b>Suoli bonifica</b>	
Prelevatore:	<b>Prelevato a cura del Committente</b>	

## 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	0,38		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29-2003	106		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 15703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29-2003	6		
Coliformi totali	UPC/g ss	Rapporti ISTISAN 03/3 App. B pag 35	1090		
Escherichia coli	UPC/g ss	Rapporti ISTISAN 03/3 App. B pag 35	< 17		
streptococchi fecali	UPC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	12		

I risultati contenuti nel presente Reporto di Prova si riferiscono esattamente 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 socio sottopostate.

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](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1903365-014

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://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 e fermo 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 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](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°: **1905328-010**



Identificazione: **Sedimenti - ASP02VG Fontanile F6 - fontanile**  
 Accettazione: **1905328**  
 Data Prelievo: **12-set-19** Ora Prelievo: **11:40**  
 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**

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	< 0,1		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,63		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	120		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 5 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 95	68		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	< 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 autoperformate.  
 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@envirolab.it](mailto:info@envirolab.it) - Sito: [www.envirolab.it](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1905328-010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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 " $<$ " 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](http://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 a fianco del parametro sono autospallate.

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](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°:	<b>1907851-002</b>		 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 0 8 2 *
Identificazione:	Sedimenti - ASP02VG Fontanile F6 - fontanile		
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo		Spettabile:
Accettazione:	1907851		Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Prelievo:	10-dic-19	Ora Prelievo: 09:15	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: 08-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	0,080		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,04		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	101		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16702:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
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	780		
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 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 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](mailto:info@envirolab.it) - Sito: [www.envirolab.it](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1907851-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://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: 0382 989996 - Fax: 0382 972540  
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: [www.envirolab.it](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°: **2001515-002**

  
 \* R O P 0 0 0 0 0 8 2 7 0 1 \*

Identificazione: **Sedimenti - ASPOZVG Fontanile F6 - fontanile**  
 Descrizione: **Sedimenti di fondo d'alveo**  
 Accettazione: **2001515**  
 Data Prelievo: **09-mar-20**  
 Data Arrivo Camp.: **09-mar-20**      Data Inizio Prova: **10-mar-20**  
 Data Rapp. Prova: **06-apr-20**      Data Fine Prova: **24-mar-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	0,040		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,840		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 84 Vol 3 1085 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	144		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 84 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	> 1020		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 13		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/78 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, senza autorizzazione scritta del laboratorio. (S) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.  
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



EnviroLab S.r.l.  
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortisolona 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](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: **2001515-002**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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'investazione del Rapporto di Prova alla voce "Ref. Legge/Autoriz.", nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normative/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](http://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) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.  
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

# ASP03VR - Fontanile F3

Giugno 2019



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@envirolob.it - Sito: [www.envirolob.it](http://www.envirolob.it)

Reporto di prova n°: **1903361-009**



\* R D P 0 0 0 0 0 6 0 0 1 8 \*

Identificazione: **Sedimenti - ASP03VR Fontanile F3**  
 Accettazione: **1903361**  
 Data Prelievo: **07-giu-19**  
 Data Arrivo Camp.: **07-giu-19**      Data Inizio Prova: **10-giu-19**  
 Data Repp. 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 13/09/1990 SO n. 185 GU n.248 2/1/10/1999 Met XIV.3	0,24		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	2,4		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	547		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	64		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	935		
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	15		

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 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](http://www.envirolabsrl.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1903361-009

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://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 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](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°: **1905230-015**



Identificazione: **Sedimenti - ASP03VR Fontanile F3 - fontanile**  
 Accettazione: **1905230**  
 Data Prelievo: **10-set-19** Ora Prelievo: **16:40**  
 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**

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 13/00/1999 SO n. 185 GU n.248 2/10/1999 Met XIV.3	0,190		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	2,05		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	432		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	7		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1600		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 20		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/19 pag. 86 Met ISS F003A	20		

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 Cortolona 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](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1905230-015

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://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 blocco dei parametri 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 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](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°:	<b>1908026-001</b>		 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 7 2 5 *
Identificazione:	Sedimenti - ASP03VR Fontanile F3 - fontanile		
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo		Spettabile:
Accettazione:	1908026		Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Prelievo:	11-dic-19	Ora Prelievo: 14:20	Via Belvedere, 48
Data Arrivo Camp.:	12-dic-19	Data Inizio Prova: 13-dic-19	61100 PESARO (PU)
Data Rapp. Prova:	20-gen-20	Data Fine Prova: 16-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	0,15		
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	601		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	35	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	86		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	1600		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	< 20		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	400		

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







Environ-Lab 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](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°: **2001515-003**

  
 \* R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 0 2 \*

Identificazione: **Sedimenti - ASP03V8 Fontanile F3 - fontanile**  
 Descrizione: **Sedimenti di fondo d'alveo**  
 Accettazione: **2001515**  
 Data Prelievo: **09-mar-20**  
 Data Arrivo Camp.: **09-mar-20**      Data Inizio Prova: **10-mar-20**  
 Data Rapp. Prova: **06-apr-20**      Data Fine Prova: **24-mar-20**

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

Luogo Prelievo: **Mortara, Pantremoli - Cortemaggiore**  
 Prelevazione: **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 GI n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,140		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,68		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	262		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
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	261		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. 8 pag 35	< 15		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 98 Met ISS F003A	< 15		

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 1 di 2



Environ-Lab S.r.l.  
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortolona e Genzone (PV)  
Sede Legale: Via XVI 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](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: **2001515-003**

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

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'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 "<math>c</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](http://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. (5) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

# AST01GM - Colatore Scavizzolo Portalupa

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](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°:	<b>1903365-015</b>	
Identificazione:	Sedimenti - AST01GM Colatore Scavizzolo	
Accettazione:	1903365	Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)
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	
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	0,24		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	3,3		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	432		
Idrocarburi C-12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	40,3	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	13		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	437		
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	< 17		

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 autappaltate.  
Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti

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@envirolabsrl.it](mailto:info@envirolabsrl.it) - Sito: [www.envirolabsrl.it](http://www.envirolabsrl.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1903365-015

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://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



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](http://www.envirolab.it)

Reporto di prova n°:	<b>1905328-011</b>	 * R D P 0 0 0 0 0 6 6 5 5 7 *
Identificazione:	Sedimenti - AST01GM Colatore Scavizolo - parco	
Accettazione:	<b>1905328</b>	Spettabile:
Data Prelievo:	<b>12-set-19</b> Ora Prelievo: <b>16:00</b>	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Arrivo Camp.:	<b>13-set-19</b> Data Inizio Prova: <b>14-set-19</b>	Via Belvedere, 48
Data Rapp. Prova:	<b>11-ott-19</b> Data Fine Prova: <b>07-ott-19</b>	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 1300/1990 SO n. 185 GIU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,68		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	6,77		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	3058		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	104	► ≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	42		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	909		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	< 45		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 45		

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite, senza tener conto dell'incertezza di misura.  
 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 sottappaltate.  
 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](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1905328-011

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://www.envirolab.it)

**Il Chimico Responsabile del Laboratorio**

Dr. Marco Bascapè

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 così contrassegnate e fianco del parametro 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 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](http://www.envirolab.it)

Reporto di prova n°:	<b>1907851-003</b>		 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 0 8 3 *
Identificazione:	Sedimenti - AST01GM Colatore Scavizzolo - parco		
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo		Spettabile:
Accettazione:	1907851		Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Prelievo:	10-dic-19	Orario Prelievo: 12:30	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: 08-gen-20	
Luofo 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 13009/1990 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,500		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	5,70		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	1010		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	23		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	1380		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	< 31		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	< 31		

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 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 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](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1907851-003

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://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 Cortesolara e Gemzone (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](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°: <b>2001515-004</b>		 * R O P 0 0 0 0 0 8 2 7 0 3 *
Identificazione:	<b>Sedimenti - ASTB16M Colatore Scavizzolo - parco</b>	Spettabile: <b>Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.</b> Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)
Descrizione:	<b>Sedimenti di fondo d'alveo</b>	
Accettazione:	<b>2001515</b>	
Data Prelievo:	<b>09-mar-20</b>	
Data Arrivo Camp.: <b>09-mar-20</b>	Data Inizio Prova: <b>10-mar-20</b>	
Data Rapp. Prova:	<b>06-apr-20</b>	Data Fine Prova: <b>24-mar-20</b>
Luogo Prelievo:	<b>Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore</b>	
Prelevatore:	<b>Prelevato a cura del Committente</b>	

### 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	0,310		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	4,77		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	338		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	NPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	25		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	388		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 11		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/15 pag. 86 Met ISS F003A	33		

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, senza autorizzazione scritta dal 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 Cortesona e Ginzona (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](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: **2001515-004**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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, o 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](http://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) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

# AST02BS - Fiume Ticino

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](http://www.envirolabsrl.it)

Rapporto di prova n°: **1903365-016**



Identificazione: **Sedimenti - AST02BS Fiume Ticino**  
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 1300/1990 SO n. 185 GU n.248 21/10/1990 Met XIV.3	0,10		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,77		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	480		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16702:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	74		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	708		
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	52		

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. [1] • 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 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](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1903365-016

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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.envirolab.it](http://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



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](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°:	<b>1905230-016</b>		
Identificazione:	Sedimenti - AST0285 Fiume Tideo - parco		
Accettazione:	1905230	Spettabile:	
Data Prelievo:	11-set-19	Ora Prelievo:	08:30
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	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)	
Luofo 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	0,129		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,960		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 8020 Mar 29 2003	574		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	49	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	661		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. 8 pag 95	1230		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. 8 pag 95	< 15		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	554		

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 autappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti



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@envirolabsrl.it - Sito: [www.envirolabsrl.it](http://www.envirolabsrl.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1905230-016

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://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



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](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°:		<b>1908026-002</b>		 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 7 2 6 *	
Identificazione:	Sedimenti - AST0285 Fiume Ticino - parco		Spettabile:		
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo		Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.		
Accettazione:	1908026		Via Belvedere, 48		
Data Prelievo:	11-dic-19	Ora Prelievo:	08:20		
Data Arrivo Camp.:	12-dic-19	Data Inizio Prova:	13-dic-19		
Data Rapp. Prova:	20-gen-20	Data Fine Prova:	16-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	0,06		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,93		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	282		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	8		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	542		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	< 21		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 96 Met ISS 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 con contrassegnata 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@envirolab.it - Sito: [www.envirolab.it](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1908026-002

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://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 Gerzone (PV)  
Sede Legale: Via XXV 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](http://www.envirolob.it)

Rapporto di prova n°:

**2001515-005**



\* R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 0 4 \*

Identificazione: **Sedimenti - AST0285 Fiume Ticino - parco**  
Descrizione: **Sedimenti di fondo d'alveo**  
Accettazione: **2001515**  
Data Prelievo: **09-mar-20**  
Data Arriv. Camp.: **09-mar-20** Data Inizio Prova: **10-mar-20**  
Data Rapp. Prova: **06-apr-20** Data Fine Prova: **24-mar-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 1309/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,040		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,280		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	414		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
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	> 1111		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 96 Met ISS F003A	139		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alla 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 Cortolona e Genzese (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](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: **2001515-005**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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

is = 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'impostazione 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 alla 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](http://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) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottopagate.  
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

# AST03VG Roggia - Castellana

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](http://www.envirolabsrl.it)

Rapporto di prova n°:	<b>1903365-017</b>	 + R B P 0 0 0 0 0 6 0 0 4 7 +	
Identificazione:	<b>Sedimenti - AST03VG Roggia Castellana</b>	<b>Spettabile:</b> <b>Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.</b> <b>Via Belvedere, 48</b> <b>61100 PESARO (PU)</b>	
Accettazione:	<b>1903365</b>		
Data Prelievo:	<b>08-giu-19</b>		
Data Arrivo Camp.:	<b>10-giu-19</b>		Data Inizio Prova: <b>11-giu-19</b>
Data Rapp. Prova:	<b>05-ago-19</b>		Data Fine Prova: <b>27-giu-19</b>
Tipologia Campioni:	<b>Suoli bonifica</b>		
Prelevatore:	<b>Prelevato a cura del Committente</b>		

## 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	0,04		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,21		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 84 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	226		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 84 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	251		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 12		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	< 12		



Enviro-Lab S.r.l.  
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortolona 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](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1903365-017

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://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 blocco dei parametri 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 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](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°:	<b>1905328-012</b>	 * R D P 0 0 0 0 0 6 6 5 5 8 *	
Identificazione:	Sedimenti - AST03VG Roggia Castellana - parco		
Accettazione:	1905328	Spettabile:	
Data Prelievo:	12-set-19	Ora Prelievo:	12:30
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		
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	< 0,1		
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 Mar 29 2003	268		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
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	1020		
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	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 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 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](http://www.envirolabsrl.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1905328-012

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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.envirolabsrl.it](http://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 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 Cortesolona e Genzone (PV)  
 Sede Legale: Via XXVII Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)  
 Partita Iva e C.F. 02570940185  
 Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540  
 E-mail: [info@envirolab.it](mailto:info@envirolab.it) - Sito: [www.envirolab.it](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°: <b>1907851-004</b>		 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 0 8 4 *
Identificazione:	Sedimenti - AST03VG Roggia Castellana - parco	
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	
Accettazione:	1907851	
Data Prelievo:	10-dic-19	Ora Prelievo: 10:00
Data Arrivo Camp.:	10-dic-19	Data Inizio Prova: 11-dic-19
Data Rapp. Prova:	20-gen-20	Data Fine Prova: 08-gen-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. 195 GU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,030		
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 Mar 29 2003	233		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	±		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	> 1090		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	< 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 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 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](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1907851-004

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://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



EnviroLab S.r.l.  
 Sede Operativa: Via Dori Bosco, 3 - 27014 Cortesana e Ginzane (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](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°: <b>2001515-006</b>		
Identificazione:	<b>Sedimenti - AST83VG Roggia Castellana - parco</b>	
Descrizione:	<b>Sedimenti di fondo d'alveo</b>	
Accettazione:	<b>2001515</b>	
Data Prelievo:	<b>09-mar-20</b>	
Data Arrivo Camp.:	<b>09-mar-20</b>	Data Inizio Prova: <b>10-mar-20</b>
Data Rapp. Prova:	<b>06-apr-20</b>	Data Fine Prova: <b>24-mar-20</b>
Luogo Prelievo:	<b>Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore</b>	
Prelievatore:	<b>Prelevato a cura del Committente</b>	
Spettabile: <b>Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.</b> 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	< 0,01		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	< 0,01		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 84 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	173		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 18703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 84 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	133		
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 ai campioni sottoposti 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



# AST04GM - Roggia Nuova di Vigevano

Giugno 2019



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@envirolabsrl.it - Sito: [www.envirolabsrl.it](http://www.envirolabsrl.it)

Rapporto di prova n°: **1903365-018**



Identificazione: **Sedimenti - AST04GM Rogg Nuov Vigev**  
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 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 1309/1999 SO n. 195 GU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,06		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,26		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	295		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	124		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	598		
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. I68 F003A	53		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti 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 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](http://www.envirolabsrl.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1903365-018

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://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 del parametro 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 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](http://www.envirolab.it)

Reporto di prova n°:	<b>1905328-013</b>	
Identificazione:	Sedimenti - AST04GM Rogg Nuov Vigev - parco	 * R D P 0 0 0 0 0 6 6 5 5 9 *
Accettazione:	1905328	
Data Prelievo:	12-set-19	Ora Prelievo: 14:45
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 1309/1999 BO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,390		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	4,57		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29/2003	642		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	69	▶ ≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
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	1570		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 33		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met IBS F003A	333		

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite, senza tener conto dell'incertezza di misura.  
 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 dei parametri sono sottopassate.  
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



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](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1905328-013

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://www.envirolab.it)

**Il Chimico Responsabile del Laboratorio**

Dr. Marco Escapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

..... FINE RAPPORTO DI PROVA .....

► I parametri contraddistinti dal simbolo < 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 e 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 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](mailto:info@envirolab.it) - Sito: [www.envirolab.it](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°: <b>1907851-005</b>		 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 0 8 5 *
Identificazione:	Sedimenti - AST04GM Roggia Nuova Vigevanese - parco	
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo	
Accettazione:	1907851	
Data Prelievo:	10-dic-19	Ora Prelievo: 11:40
Data Arrivo Camp.:	10-dic-19	Data Inizio Prova: 11-dic-19
Data Rapp. Prova:	20-gen-20	Data Fine Prova: 08-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. 195 GU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,046		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,470		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	357		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
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 ISTIBAN 02/3 App. B pag 95	403		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTIBAN 02/3 App. B pag 95	< 17		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTIBAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	168		

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 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](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1907851-005

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://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 Cortesana e Genzane (PV)  
Sede Legale: Via XVI 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](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°:

**2001515-007**



\* R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 0 6 \*

Identificazione: **Sedimenti - AST04GM Roggia Nuova Vigevanese - parco**  
Descrizione: **Sedimenti di fondo d'alveo**  
Accettazione: **2001515**  
Data Prelievo: **09-mar-20**  
Data Arrivo Camp.: **09-mar-20**      Data Inizio Prova: **10-mar-20**  
Data Rapp. Prova: **06-apr-20**      Data Fine Prova: **24-mar-20**

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

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 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	0,260		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	215		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 84 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	192		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	487		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 13		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/15 pag. 86 Met ISS F005A	141		

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 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. 02570040185  
Tel. 0382 969696 - Fax: 0382 972540  
E-mail: info@envirolab.it - Sito: [www.envirolab.it](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: **2001515-007**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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 "Totale"

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 "<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](http://www.envirolab.it).

**Il Chimico Responsabile del Laboratorio**

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

# AST05SS - Scavizzolo Occhio

Giugno 2019



EnviroLab 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](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°:	<b>1903365-019</b>	 * R D P 0 0 0 0 0 6 0 0 4 9 *
Identificazione:	Sedimenti - AST05SS Scavizzolo - Vecchio	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 1300/1999 SO n. 185 GU n.248 2/10/1999 Met XIV.3	0,07		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,09		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	299		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16708:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
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 35	365		
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 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 e blocco 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 Cortolona 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](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1903365-019

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://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 blocco dei parametri 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 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](http://www.envirolab.it)

Reporto di prova n°:	<b>1905328-014</b>	 * R D P 0 0 0 0 0 6 6 5 6 0 *	
Identificazione:	Sedimenti - ASTOSSS Scavizzolo - Vecchio - parco		
Accettazione:	1905328	Spettabile:	
Data Prelievo:	12-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	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	< 0,1		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2005	0,260		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	363		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
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	441		
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	< 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 così contrassegnate a fianco del parametro sono sottappaltate.  
 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](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1905328-014

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://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 sottappalato.

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](http://www.envirolab.it)

Reporto di prova n°:	<b>1907851-006</b>		
Identificazione:	Sedimenti - AST0555 Scavizzolo - Vecchio - parco		
Descrizione:	Sedimenti di fondo d'alveo		Spettabile:
Accettazione:	1907851		Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Prelievo:	10-dic-19	Ora Prelievo: 14:00	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: 08-gen-20	
Luofo 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.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,040		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,400		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	224		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
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 95	105		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	< 18		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	< 18		

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 e fianco del parametro sono sottopagate.





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](http://www.envirolabsrl.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1907851-006

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://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 contrassegno a fianco del parametro sono autappaltate.

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](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°: <b>2001515-008</b>		
Identificazione:	<b>Sedimenti - AST0555 Scavizzolo - Vecchio - parco</b>	
Descrizione:	<b>Sedimenti di fondo d'alveo</b>	Spettabile:
Accettazione:	<b>2001515</b>	<b>Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.</b>
Data Prelievo:	<b>09-mar-20</b>	<b>Via Belvedere, 48</b>
Data Arrivo Camp.:	<b>09-mar-20</b>	<b>61100 PESARO (PU)</b>
Data Rapp. Prova:	<b>06-apr-20</b>	
	Data Inizio Prova: <b>10-mar-20</b>	
	Data Fine Prova: <b>24-mar-20</b>	
Luogo Prelievo:	<b>Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore</b>	
Prelevatore:	<b>Prelevato a cura del Committente</b>	

**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	0,080		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1995 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	247		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 18703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1993 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	< 4		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	237		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 13		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag 88 Met ISS F003A	39		

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



Envirolab S.r.l.  
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortolona e Genzone (PV)  
Sede Legale: Via XXV 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](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: **2001515-008**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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

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'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](http://www.envirolab.it)

**Il Chimico Responsabile del Laboratorio**

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

# AST06GM - Torrente Terdoppio

Giugno 2019



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](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°:	<b>1903365-020</b>		
Identificazione:	<b>Sedimenti - AST06GM Torrente Terdoppio</b>	<b>Spettabile:</b> <b>Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.</b> Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)	
Accettazione:	<b>1903365</b>		
Data Prelievo:	<b>08-giu-19</b>		
Data Arrivo Camp.:	<b>10-giu-19</b>		Data Inizio Prova: <b>11-giu-19</b>
Data Rapp. Prova:	<b>05-ago-19</b>		Data Fine Prova: <b>27-giu-19</b>
Tipologia Campione:	<b>Suoli bonifica</b>		
Prelevatore:	<b>Prelevato a cura del Committente</b>		

## 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	0,06		
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	111		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
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	94		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 12		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F005A	< 12		

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 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](mailto:info@envirolab.it) - Sito: [www.envirolab.it](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1903365-020

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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'instestazione 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](http://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



Environ-Lab S.r.l.  
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona 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](http://www.envirolab.it)

Reporto di prova n°:	<b>1905328-015</b>	 * R D P 0 0 0 0 0 6 6 5 6 1 *
Identificazione:	<b>Sedimenti - AST06GM Torrente Terdoppio - parco</b>	
Accettazione:	<b>1905328</b>	Spettabile:
Data Prelievo:	<b>12-set-19</b> Ora Prelievo: <b>09:20</b>	<b>Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.</b>
Data Arrivo Camp.:	<b>13-set-19</b> Data Inizio Prova: <b>14-set-19</b>	<b>Via Belvedere, 48</b>
Data Rapp. Prova:	<b>11-ott-19</b> Data Fine Prova: <b>07-ott-19</b>	<b>61100 PESARO (PU)</b>
Tipologia Campione:	<b>Suoli bonifica</b>	
Lugno Prelievo:	<b>Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore</b>	
Prelevatore:	<b>Prelevato e cura del Committente</b>	

**Risultati delle Prove**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1999 SO n. 185 GU n.248 2/1/10/1990 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	87,7		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
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	866		
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 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 coal 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 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](http://www.envirolabsrl.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1905328-015

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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.envirolabsrl.it](http://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 contrassegno 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 Cortesofona e Genzone (PV)  
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)  
 Partita Iva e C.F. 02570940185  
 Tel. 0382 989696 - Fax: 0382 972540  
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: [www.envirolab.it](http://www.envirolab.it)

Reporto di prova n°:	<b>1907851-007</b>		 * R D P 0 0 0 0 0 7 5 0 8 7 *
Identificazione:	<b>Sedimenti - AST06GM Torrente Terdoppio - parco</b>		
Descrizione:	<b>Sedimenti di fondo d'alveo</b>		<b>Spettabile:</b> Studio LANDESIGN di Giangolini A, e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)
Accettazione:	<b>1907851</b>		
Data Prelievo:	<b>10-dic-19</b>	Ora Prelievo: <b>15:30</b>	
Data Arrivo Camp.:	<b>10-dic-19</b>	Data Inizio Prova: <b>11-dic-19</b>	
Data Rapp. Prova:	<b>20-gen-20</b>	Data Fine Prova: <b>08-gen-20</b>	
Luogo Prelievo:	<b>Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore</b>		
Prelevatore:	<b>Prelevato a cura del Committente</b>		

**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	0,010		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	IGRAM scheda 4 2001-2003	0,040		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	100		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16708:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
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 95	555		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	< 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. (5) \* le prove con contrassegno a fianco del parametro sono sottopagate.

Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti





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@envirolabsrl.it](mailto:info@envirolabsrl.it) - Sito: [www.envirolabsrl.it](http://www.envirolabsrl.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1907851-007

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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](http://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



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 969616 - Fax: 0382 972540  
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: [www.envirolabsrl.it](http://www.envirolabsrl.it)

Rapporto di prova n°:	<b>2001515-009</b>	 * R D P 0 0 0 0 0 8 2 7 0 8 *
Identificazione:	<b>Sedimenti - AST06GM Torrente Terdoppio - parco</b>	Spettabile:
Descrizione:	<b>Sedimenti di fondo d'alveo</b>	<b>Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.</b>
Accettazione:	<b>2001515</b>	<b>Via Belvedere, 48</b>
Data Prelievo:	<b>09-mar-20</b>	<b>61100 PESARO (PU)</b>
Data Arrivo Camp.:	<b>09-mar-20</b>	
Data Rapp. Prova:	<b>06-apr-20</b>	
Data Inizio Prova:	<b>10-mar-20</b>	
Data Fine Prova:	<b>24-mar-20</b>	
Luogo Prelievo:	<b>Mortara, Pontremoli - Cortemaggiore</b>	
Prelevazione:	<b>Prelevato a cura del Committente</b>	

### 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	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,400		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 84 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 20 2003	181		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 20 2003	4		
Coliformi totali	LFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	398		
Escherichia coli	LFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 12		
streptococchi fecali	LFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	48		

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di completamento 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 1 di 2



EnviroLab S.r.l.  
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzese (PV)  
Sede Legale: Via XXV 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](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: **2001515-009**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
<b>Riferimenti Valore Limite</b>					
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 alla 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](http://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) = le prove così consegnate e fianco del parametro sono subappaltate.  
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2