

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

**ALLEGATO 2 SEDIMENTI**

**Rapporti di Prova del 1 anno dei monitoraggi  
Post Operam per le Opere in progetto  
(Giugno 2018 – Marzo 2019)**

## Sommario

<b>Fontanili e Parco</b> .....	4
ASP01VG - Fontanile F4 .....	4
Giugno 2018.....	4
Settembre 2018 .....	6
Gennaio 2019.....	8
Marzo 2019.....	10
ASP02VG - Fontanile F6.....	13
Giugno 2018.....	13
Settembre 2018 .....	15
Gennaio 2019.....	17
Marzo 2019.....	19
ASP03VR - Fontanile F3 .....	21
Giugno 2018.....	21
Settembre 2018 .....	23
Gennaio 2019.....	26
Marzo 2019.....	28
AST01GM - Colatore Scavizzolo Portalupa.....	30
Giugno 2018.....	30
Settembre 2018 .....	32
Gennaio 2019.....	34
Marzo 2019.....	36
AST02BS - Fiume Ticino .....	38
Giugno 2018.....	38
Settembre 2018 .....	40
Gennaio 2019.....	42
Marzo 2019.....	44
AST03VG Roggia - Castellana.....	46
Giugno 2018.....	46
Settembre 2018 .....	48
Gennaio 2019.....	50
Marzo 2019.....	52
AST04GM - Roggia Nuova di Vigevano .....	54
Giugno 2018.....	54
Settembre 2018 .....	56
Gennaio 2019.....	58

Marzo 2019.....	60
AST05SS - Scavizzolo Occhio .....	62
Giugno 2018.....	62
Settembre 2018 .....	64
Gennaio 2019.....	66
Marzo 2019.....	68
AST06GM - Torrente Terdoppio .....	70
Giugno 2018.....	70
Settembre 2018 .....	72
Gennaio 2019.....	74
Marzo 2019.....	76

# Fontanili e Parco

## ASP01VG - Fontanile F4

Giugno 2018



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

Rapporto di prova n°: **1802761-001**



\*R0P0000032286\*

Identificazione: **Sedimento - ASP01**

Accettazione: **1802761**

Data Prelievo: **01-giu-18**

Data Arrivo Camp.: **01-giu-18**

Data Inizio Prova: **04-giu-18**

Data Fine Prova: **16-lug-18**

Spettabile:

**Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.**

Via Belvedere, 48

61100 PESARO (PU)

Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

Luogo Prelievo: **Vigevano - Loc. Ronchi**

Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
residuo secco a 105°C	% tg	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	64,5		
scheletro	%	DM 13/03/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met E.1	7,7		
azoto totale	% ss	DM 13/03/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,15		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,7		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	340		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	35,0	≤ 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	17000		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	2976000000		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 16		
(5) Streptococchi fecali	UFC/100 ml	MPI 225 - rev. 00/13	presente ma < 4		

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente ai Campioni sottoposti alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (5) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappoggiate.

Copia Conforme: Seguire originale timbrato e firmato!

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. 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°: 1802761-001

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 applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prove, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prove 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.

Nei caso di prelievi effettuati da Environ-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richieste presso il nostro laboratorio.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nei caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Se non diversamente specificato, 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.

**Il Chimico Responsabile del Laboratorio**

Dr. Marco Bascapè


I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalle date di stampa del Rapporto di Prove. (3) - Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottoposte.

Copia Conforme: Seguirà originale timbrato e firmato!

Pagina 2 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 - Sito: [www.envirolabsrl.it](http://www.envirolabsrl.it)

Rapporto di prova n°: <b>1804762-001</b>		 * R D P 0 0 0 0 0 4 0 7 1 5 *	
Identificazione:	<b>Sedimenti - Campione ASP01VG</b>		
Accettazione:	<b>1804762</b>		
Data Prelievo:	<b>26-set-18</b>		
Data Arrivo Camp.:	<b>26-set-18</b>	Data Inizio Prova:	<b>27-set-18</b>
		Data Fine Prova:	<b>11-ott-18</b>
Tipologia Campione:	<b>Suoli bonifica</b>		
Luogo Prelievo:	<b>Fontanile F4 - Vigevano (PV)</b>		
Prelevatore:	<b>Prelevato a cura del Committente</b>		
		<b>Spettabile:</b> <b>Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.</b> <b>Via Belvedere, 48</b> <b>61100 PESARO (PU)</b>	

**Risultati delle Prove**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
residuo secco a 105°C	% tq	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	78,2
scheletro	%	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met II.1	0,44
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,02
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,27
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	116
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30
<b>Analisi microbiologiche:</b>			
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 3 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003	55
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	256
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 si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ss. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente o ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (S) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.



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

Segue rapporto di prova n°: **1804762-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato
-------	------	--------	-----------

u.m. = Unità di misura

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

Ove applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Enviro-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Le condizioni del campione all'arrivo in Laboratorio, nonché tutti i dati relativi alla preparazione e conservazione del campione, sono registrati su apposita modulistica interna e anch'essi visionabili su richiesta specifica.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $K=2$  e a un livello di fiducia del 95%.

Se non diversamente specificato, 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.

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (§) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

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°: **1900214-007**



Identificazione: **Sedimenti - Fontane F4**  
 Accettazione: **1900214**  
 Data Prelievo: **14-gen-19**  
 Data Arrivo Camp.: **14-gen-19**      Data Inizio Prova: **14-gen-19**  
 Data Rapp. Prova: **18-mar-19**      Data Fine Prova: **21-feb-19**  
 Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

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

Luogo Prelievo: **Vigevano (PV)**  
 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	0,18		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,9		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	450		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<b>Analisi microbiologiche:</b>					
Coliformi fecali	MPN/g ss	CNR IRSA 9 Q 64 Vol 1 1983 + APAT CNR IRSA 7020 A Mar 29 2003	19		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	470000		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 20		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met 168 F003A	< 20		

I risultati contenuti nel presente Reporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Reporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Reporto di Prova. (S) Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.  
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente





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°: 1900214-007

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 applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Enviro-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Le condizioni del campione all'arrivo in Laboratorio, nonché tutti i dati relativi alla preparazione e conservazione del campione, sono registrati su apposita modulistica interna e anch'essi visionabili su richiesta specifica.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%.

Se non diversamente specificato, 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.

**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 si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (5) • 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 Cortolona e Genzone (PV)  
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)  
 Partita Iva e C.F. 02570940185  
 Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540  
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: [www.envirolab.it](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°: **1901693-007**

  
 \* R D P 0 0 0 0 0 5 4 8 0 2 \*

Identificazione: **Sedimenti - ASP01VG Fontanile F4 - fontanile**  
 Accettazione: **1901693**  
 Data Prelievo: **20-mar-19**  
 Data Arrivo Camp.: **22-mar-19**      Data Inizio Prova: **25-mar-19**  
 Data Rapp. Prova: **07-ago-19**      Data Fine Prova: **04-mag-19**  
 Tipologia Campione: **Suoli bonifica**  
 Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

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

**Risultati delle Prove**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1990 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,05		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,28		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	210		
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 00/3 App. B pag 35	56		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 00/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met 188 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 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 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)

Segue Rapporto di prova n°: 1901693-007

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'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

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

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

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

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

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

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

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

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

**Il Chimico Responsabile del Laboratorio**

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

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



# ASP02VG - Fontanile F6

Giugno 2018



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

Rapporto di prova n°: **1802761-002**



Identificazione: **Sedimento - ASP02**

Accettazione: **1802761**

Data Prelievo: **01-giu-18**

Data Arrivo Camp.: **01-giu-18**

Data Inizio Prova: **04-giu-18**

Data Fine Prova: **16-lug-18**

Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

Luogo Prelievo: **Vigevano - Loc. Cavo Occhio**

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
residuo secco a 105°C	% tq	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	88,3		
scheletro	%	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met II.1	52,1		
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,03		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	IGRAM scheda 4 2001-2003	0,36		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	105		
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	238		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	5550		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 11		
(§) Streptococchi fecali	UFC/100 ml	MPI 225 - rev. 00/13	presente ma < 4		

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (§) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.  
 Copia Conforme. Seguire originale timbrato e firmato!

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. 02570940183  
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972340  
E-mail: info@envirolab.it - Sito: [www.envirolab.it](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1802761-002

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 applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prove, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prove 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Enviro-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Se non diversamente specificato, 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.

**Il Chimico Responsabile del Laboratorio**

Dr. Marco Bascapè





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

Segue rapporto di prova n°: **1804762-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
-------	-----	--------	-----------

u.m. = Unità di misura

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

Ove applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Environ-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Le condizioni del campione all'arrivo in Laboratorio, nonché tutti i dati relativi alla preparazione e conservazione del campione, sono registrati su apposita modulistica interna e anch'essi visionabili su richiesta specifica.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $K=2$  e a un livello di fiducia del 95%.

Se non diversamente specificato, 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.

**Il Chimico Responsabile del Laboratorio**

Dr. Marco Bascapè

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (§) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

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°: **1900214-008**



Identificazione: **Sedimenti - Fontanile F6**  
 Accettazione: **1900214**  
 Data Prelievo: **14-gen-19**  
 Data Arrivo Camp.: **14-gen-19**      Data Inizio Prova: **14-gen-19**  
 Data Rapp. Prova: **18-mar-19**      Data Fine Prova: **21-feb-19**  
 Tipologia Campioni: **Suoli bonifica**  
 Luogo Prelievo: **Vigevano (PV)**  
 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 13/00/1999 SO n. 185 GU n.248 2/10/1999 Met XIV.3	0,06		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,91		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	180		
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	5		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	206000		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/19 pag. 86 Met ISS F003A	< 14		

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del no. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (5) • Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.  
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



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°: 1900214-008

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, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Enviro-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nel modul di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Le condizioni del campione all'arrivo in Laboratorio, nonché tutti i dati relativi alla preparazione e conservazione del campione, sono registrati su apposita modulistica interna e anch'essi visionabili su richiesta specifica.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%.

Se non diversamente specificato, 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.

**Il Chimico Responsabile del Laboratorio**

Dr. Marco Bascapé

Ordine dei Chimici di Pavia n° 362A

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



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

Rapporto di prova n°:	<b>1901693-008</b>	
Identificazione:	<b>Sedimenti - ASP02VG Fontanile F6 - fontanile</b>	
Accettazione:	<b>1901693</b>	Spettabile:
Data Prelievo:	<b>20-mar-19</b>	<b>Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.</b>
Data Arrivo Camp.:	<b>22-mar-19</b>	<b>Via Belvedere, 48</b>
Data Inizio Prova:	<b>25-mar-19</b>	<b>61100 PESARO (PU)</b>
Data Rapp. Prova:	<b>07-ago-19</b>	
Data Fine Prova:	<b>04-mag-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 21/10/1999 Met. XIV.3	0,17		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	2,9		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	611		
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	5		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	748		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	< 14		

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



EnviroLab S.r.l.  
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortelona e 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°: 1901693-008

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 così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

# ASP03VR - Fontanile F3

Giugno 2018



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. 02570940183  
 Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972340  
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: [www.envirolab.it](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°: **1802761-003**



\* R O P 0 0 0 0 0 3 2 2 8 8 \*

Identificazione: **Sedimento - ASP03**

Accettazione: **1802761**

Data Prelievo: **01-giu-18**

Data Arrivo Camp.: **01-giu-18**

Data Inizio Prova: **04-giu-18**

Data Fine Prova: **16-lug-18**

Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

Luogo Prelievo: **Vernate - Casorate Primo**

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
residuo secco a 105°C	% tq	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	71,5		
scheletro	%	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met I.1	11,2		
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,17		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	IGRAM scheda 4 2001-2003	1,9		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	209		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 50	≤ 750
<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	603		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1040		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 14		
(§) Streptococchi fecali	UFC/100 ml	MPI 225 - rev. 00/13	presente ma < 4		

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (§) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappetibili.  
**Copia Conforme: Seguirà originale timbrato e firmato!**

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. 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°: 1802761-003

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 applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Enviro-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Qualora il metodo lo prevede, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Se non diversamente specificato, 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.

**Il Chimico Responsabile del Laboratorio**

Dr. Marco Bascapé

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (3) - Le prove così contrassegnate a fianco del paragrafo sono subappaltate.  
**Copia Conforme: Seguirà originale timbrato e firmato!**

Pagina 2 di 2

**Settembre 2018**



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

Rapporto di prova n°: **1804762-009**



\* R D P 0 0 0 0 0 4 0 7 2 3 \*

Identificazione: **Sedimenti - Campione ASP03VR**  
Accettazione: **1804762**  
Data Prelievo: **26-set-18**  
Data Arrivo Camp.: **26-set-18**      Data Inizio Prova: **27-set-18**  
Data Fine Prova: **11-ott-18**  
Tipologia Campione: **Suoli bonifica**  
Luogo Prelievo: **Fontanile F6 - Vernate (PV)**  
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
residuo secco a 105°C	% tq	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	63,4
scheletro	%	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met II.1	33,1
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,20
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	2,5
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	408
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30
<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	< 5
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	158
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 16
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 16

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (§) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Pagina 1 di 2





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

Segue rapporto di prova n°: **1804762-009**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato
-------	------	--------	-----------

u.m. = Unità di misura

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

Ove applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Environ-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Le condizioni del campione all'arrivo in Laboratorio, nonché tutti i dati relativi alla preparazione e conservazione del campione, sono registrati su apposita modulistica interna e anch'essi visionabili su richiesta specifica.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di pre-concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%.

Se non diversamente specificato, 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.

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (§) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

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>1900218-003</b>		
Identificazione:	Sedimenti - ASP03VR Fontanile F3	
Accettazione:	1900218	
Data Prelievo:	15-gen-19	
Data Arrivo Camp.:	15-gen-19	Data Inizio Prova: 15-gen-19
Data Rapp. Prova:	18-mar-19	Data Fine Prova: 21-feb-19
Tipologia Campione:	Suoli bonifica	
Luogo Prelievo:	Rosate (MI)	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	
Spettabile: Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S. Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)		

### Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13009/1999 SO n. 195 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,15		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	2,3		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 9020 Mar 29 2003	470		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	36,7	≤ 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. 6 pag 95	87000		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. 6 pag 95	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 14		

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 30 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (1) \* Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.  
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.



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°: 1900218-003

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 applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Enviro-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Le condizioni del campione all'arrivo in Laboratorio, nonché tutti i dati relativi alla preparazione e conservazione del campione, sono registrati su apposita modulistica interna e anch'essi visionabili su richiesta specifica.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%.

Se non diversamente specificato, 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.

**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 si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 30 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (5) \* Le prove on site consegnate 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 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°: **1901693-009**

  
 \* R D P 0 0 0 0 0 0 5 4 8 0 4 \*

Identificazione: **Sedimenti - ASP03VR Fontanile F3 - fontanile**  
 Accettazione: **1901693**  
 Data Prelievo: **20-mar-19**  
 Data Arrivo Camp.: **22-mar-19**      Data Inizio Prova: **25-mar-19**  
 Data Rapp. Prova: **07-ago-19**      Data Fine Prova: **04-mag-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	0,14		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,5		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	293		
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	8770000		
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 168 F003A	< 13		



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°: 1901693-009

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 .....

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

# AST01GM - Colatore Scavizzolo Portalupa

Giugno 2018



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. 02570940183  
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972340  
E-mail: info@envirolab.it - Sito: [www.envirolab.it](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°: **1802800-001**



\* R D P 0 0 0 0 0 3 2 4 3 6 \*

Identificazione: **Campione AST01GM - Sedimento**

Accettazione: **1802800**

Data Prelievo: **03-giu-18**

Data Arrivo Camp.: **04-giu-18**

Data Inizio Prova: **05-giu-18**

Data Fine Prova: **11-lug-18**

Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

Luogo Prelievo: **Scavizzolo Portalupa**

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
residuo secco a 105°C	% tq	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	42,8		
scheletro	%	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met II.1	< 0,1		
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,87		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	IGRAM scheda 4 2001-2003	4,4		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRDA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	532		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	48,2	≤ 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	33		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	19200		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	<23		
(§) Streptococchi fecali	UFC/100 ml	MPI 225 - rev. 00/13	< 1		

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova: (§) - Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Copia Conforme: Seguirà originale timbrato e firmato!

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.  
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortolona e Genzone (PV)  
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)  
Partita Iva e C.F. 02570940183  
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972340  
E-mail: info@envirolab.it - Sito: [www.envirolab.it](http://www.envirolab.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1802800-001

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 "Tel quale"

Ove applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Enviro-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Qualora il metodo lo prevede, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Se non diversamente specificato, 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.

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Settembre 2018



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

Rapporto di prova n°: **1804762-004**



\* R D P 0 0 0 0 0 4 0 7 1 8 \*

Identificazione: **Sedimenti - Campione AST01GM**  
Accettazione: **1804762**  
Data Prelievo: **26-set-18**  
Data Arrivo Camp.: **26-set-18**      Data Inizio Prova: **27-set-18**  
Data Fine Prova: **11-ott-18**  
Tipologia Campione: **Suoli bonifica**  
Luogo Prelievo: **Cavo Scavizzolo - Portalupa - Vigevano (PV)**  
Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

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

#### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato
residuo secco a 105°C	% tq	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	31,3
scheletro	%	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met II.1	2,6
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,43
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	7,6
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	602
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	128
<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	3500
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. 8 pag 35	36100
Escherichie coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. 8 pag 35	< 32
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met 155 F003A	1310

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (§) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Pagina 1 di 2





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

Segue rapporto di prova n°: **1804762-004**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
-------	-----	--------	-----------

u.m. = Unità di misura

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

Ove applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Environ-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Le condizioni del campione all'arrivo in Laboratorio, nonché tutti i dati relativi alla preparazione e conservazione del campione, sono registrati su apposita modulistica interna e anch'essi visionabili su richiesta specifica.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di pre-concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2$  e a un livello di fiducia del 95%.

Se non diversamente specificato, 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.

**Il Chimico Responsabile del Laboratorio**

Dr. Marco Bascapé

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (§) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Pagina 2 di 2



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

Rapporto di prova n°:	<b>1900214-006</b>		
Identificazione:	<b>Sedimenti - Scavizolo Portalupa</b>		
Accettazione:	<b>1900214</b>	<b>Spettabile:</b> <b>Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.</b> <b>Via Belvedere, 48</b> <b>61100 PESARO (PU)</b>	
Data Prelievo:	<b>14-gen-19</b>		
Data Arrivo Camp.:	<b>14-gen-19</b>		Data Inizio Prova: <b>14-gen-19</b>
Data Rapp. Prova:	<b>18-mar-19</b>		Data Fine Prova: <b>21-feb-19</b>
Tipologia Campione:	<b>Suoli bonifica</b>		
Luogo Prelievo:	<b>Gambolò (PV)</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 1300/1999 SO n. 185 GIU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,74		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	10,3		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	930		
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	94		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	942000		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 41		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 41		

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente ai Campioni sottoposti alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 30 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (5) • Le prove con controsegna e 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 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°: 1900214-006

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 applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Enviro-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Le condizioni del campione all'arrivo in Laboratorio, nonché tutti i dati relativi alla preparazione e conservazione del campione, sono registrati su apposita modulistica interna e anch'essi visionabili su richiesta specifica.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%.

Se non diversamente specificato, 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.

**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 si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 30 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (S) • Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottoposte a controllo di qualità.  
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



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

Rapporto di prova n°: **1901693-010**

  
 \* R D P 0 0 0 0 0 5 4 8 0 5 \*

Identificazione: **Sedimenti - AST01GM Colatore Scavizzolo - parco**

Accettazione: **1901693**

Data Prelievo: **20-mar-19**

Data Arrivo Camp.: **22-mar-19**      Data Inizio Prova: **25-mar-19**

Data Rapp. Prova: **07-ago-19**      Data Fine Prova: **04-mag-19**

Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

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 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,22		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	3,4		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	522		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703 2004	< 30	≤ 10	≤ 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	< 8		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	1250		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 26		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 26		

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 contraffegrate e fianco dei parametri sono sottopagate.  
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.  
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 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)

Segue Rapporto di prova n°: 1901693-010

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 "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 .....

# AST02BS - Fiume Ticino

Giugno 2018



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

Rapporto di prova n°: **1802800-002**



\*RDP0000032437\*

Identificazione: **Campione AST02BS - Sedimento**

Accettazione: **1802800**

Data Prelievo: **03-giu-18**

Data Arrivo Camp.: **04-giu-18**

Data inizio Prova: **05-giu-18**

Data Fine Prova: **11-lug-18**

Spettabile:

**Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.**

**Via Belvedere, 48**

**61100 PESARO (PU)**

Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

Luogo Prelievo: **Fiume Ticino**

Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

## Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
residuo secco a 105°C	% tq	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	54,5		
scheletro	%	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met 8.1	< 0,1		
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,38		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,7		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	531		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	44,8	≤ 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	760		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	942000000		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 18		
(§) Streptococchi fecali	UFC/100 ml	MPI 225 - rev. 00/13	presenti ma < 4		

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (§) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottoposte.

Copia Conforme: Seguire originale timbrato e firmato!

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

Segue Rapporto di prova n°: 1802800-002

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 applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Enviro-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Se non diversamente specificato, 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.

**Il Chimico Responsabile del Laboratorio**

Dr. Marco Bascapè

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (5) - Le prove coal consegnate a fianco del perimetro sono subappaltate.  
Copia Conforme: Seguirà originale timbrato e firmato!

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>1804762-008</b>	 * R D P 0 0 0 0 4 0 7 2 2 *	
Identificazione:	<b>Sedimenti - Campione AST02B5</b>		
Accettazione:	<b>1804762</b>	Spettabile: <b>Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.</b> Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)	
Data Prelievo:	<b>26-set-18</b>		
Data Arrivo Camp.:	<b>26-set-18</b>		Data inizio Prova: <b>27-set-18</b>
			Data Fine Prova: <b>11-ott-18</b>
Tipologia Campione:	<b>Suoli bonifica</b>		
Luogo Prelievo:	<b>Ticino - Besate (PV)</b>		
Prelevatore:	<b>Prelevato a cura del Committente</b>		

**Risultati delle Prove**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
residuo secco a 105°C	% tq	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	36,5
scheletro	%	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met II.1	7,9
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,40
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	2,0
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	508
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	97,0
<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	77
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. 8 pag 35	3100
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. 8 pag 35	< 27
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 27

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (§) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.





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

Segue rapporto di prova n°: **1804762-008**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
-------	-----	--------	-----------

u.m. = Unità di misura

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

Ove applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Environ-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Le condizioni del campione all'arrivo in Laboratorio, nonché tutti i dati relativi alla preparazione e conservazione del campione, sono registrati su apposita modulistica interna e anch'essi visionabili su richiesta specifica.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di pre-concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $K=2$  e a un livello di fiducia del 95%.

Se non diversamente specificato, 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.

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (§) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Pagina 2 di 2

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

Rapporto di prova n°: **1900214-003**

Identificazione: **Sedimenti - Ticino**  
 Accettazione: **1900214**  
 Data Prelievo: **14-gen-19**  
 Data Arrivo Camp.: **14-gen-19**      Data Inizio Prova: **14-gen-19**  
 Data Rapp. Prova: **18-mar-19**      Data Fine Prova: **21-feb-19**  
 Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

Luogo Prelievo: **Besate (MI)**  
 Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

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

**Risultati delle Prove**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1300/1999 SO n. 185 QU n.248 21/10/1999 Met XIV 3	0,34		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	3,7		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	590		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 10	≤ 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	24		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	261000		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	< 16		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	16		

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 30 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (3) \* Le prove totali consegnate e l'elenco dei parametri sono sottopagate. Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



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°: 1900214-003

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 applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Enviro-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Le condizioni del campione all'arrivo in Laboratorio, nonché tutti i dati relativi alla preparazione e conservazione del campione, sono registrati su apposita modulistica interna e anch'essi visionabili su richiesta specifica.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%.

Se non diversamente specificato, 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.

**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 si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (5) • Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.  
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Enviro-Lab S.r.l.  
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 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>1901693-011</b>	 * R D P 0 0 0 0 0 5 4 8 0 6 *
Identificazione:	Sedimenti - AST0285 Fiume Ticino - parco	
Accettazione:	1901693	Spettabile:
Data Prelievo:	20-mar-19	Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Arrivo Camp.:	22-mar-19	Via Belvedere, 48
Data Inizio Prova:	25-mar-19	61100 PESARO (PU)
Data Rapp. Prova:	07-ago-19	Data Fine Prova: 04-mag-19
Tipologia Campione:	Suoli bonifica	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

**Risultati delle Prove**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV 3	0,13		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,1		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	518		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30	≤ 10	≤ 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	44		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	2050		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 19		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	< 19		

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 dei parametri sono sottopagate.  
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente Pagina 1 di 2



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

Segue Rapporto di prova n°: 1901693-011

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'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

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

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

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

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

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

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

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

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

# AST03VG Roggia - Castellana

Giugno 2018



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

Rapporto di prova n°: **1802800-003**



\* R D P 0 0 0 0 0 3 2 4 3 8 \*

Identificazione: Campione AST03VG - Sedimento  
Accettazione: 1802800  
Data Prelievo: 03-giu-18  
Data Arrivo Camp.: 04-giu-18      Data inizio Prova: 05-giu-18  
Data Fine Prova: 11-lug-18  
Tipologia Campione: Suoli bonifica  
Luogo Prelievo: Roggia Castellana  
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
residuo secco a 105°C	% tq	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1994	61,5		
scheletro	%	DM 13/03/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met 8.1	34,4		
azoto totale	% ss	DM 13/03/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,17		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,34		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	225		
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	1140		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTIGAN 02/3 App. B pag 35	6100		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTIGAN 02/3 App. B pag 35	< 12		
(5) Streptococchi fecali	UFC/100 ml	MPI 225 - rev. 00/13	presente ma < 4		

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (5) = Le prove colt. contrassegnate a fianco del parametro sono subappoggiate.  
Copia Conforme: Seguire originale timbrato e firmato!

Pagina 1 di 2



Enviro-Lab S.r.l.  
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesana e Genzone (PV)  
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)  
Partita Iva e C.F. 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°: 1802800-003

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 sulle sostanza "Tel quale"

Ove applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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 alle legende in calce alle analisi.

Nel caso di prelievi effettuati da Enviro-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Qualora il metodo lo prevede, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Se non diversamente specificato, 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.

**Il Chimico Responsabile del Laboratorio**

Dr. Marco Bascapè

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (5) = Le prove così contrassegnate a fianco dei parametri sono sottoposte.

**Copia Conforme: Seguirà originale timbrato e firmato!**

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

Rapporto di prova n°:	<b>1804762-002</b>	 * R D P 0 0 0 0 4 0 7 1 6 *		
Identificazione:	<b>Sedimenti - Campione AST03VG</b>			
Accettazione:	<b>1804762</b>	Spettabile: <b>Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.</b> Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)		
Data Prelievo:	<b>26-set-18</b>			
Data Arrivo Camp.:	<b>26-set-18</b>		Data Inizio Prova:	<b>27-set-18</b>
			Data Fine Prova:	<b>11-ott-18</b>
Tipologia Campione:	<b>Suoli bonifica</b>			
Luogo Prelievo:	<b>Roggia Castellana - Vigevano (PV)</b>			
Prelevatore:	<b>Prelevato a cura del Committente</b>			

**Risultati delle Prove**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
residuo secco a 105°C	% tq	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	75,2
scheletro	%	DM 13/09/1999 50 n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met II.1	< 0,1
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 50 n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,04
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,18
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	241
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30
<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	100
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. 8 pag 35	293
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. 8 pag 35	< 13
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 13

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (§) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.





Environ-Lab S.r.l.  
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona 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@envirolabsrl.it - Sito: [www.envirolabsrl.it](http://www.envirolabsrl.it)

Segue rapporto di prova n°: **1804762-002**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato
-------	------	--------	-----------

u.m. = Unità di misura

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

Ove applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Environ-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Le condizioni del campione all'arrivo in Laboratorio, nonché tutti i dati relativi alla preparazione e conservazione del campione, sono registrati su apposita modulistica interna e anch'essi visionabili su richiesta specifica.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $K=2$  e a un livello di fiducia del 95%.

Se non diversamente specificato, 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.

**Il Chimico Responsabile del Laboratorio**

Dr. Marco Bascapè

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (§) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

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°: **1900214-002**



Identificazione: **Sedimenti - Roggia Castellana**  
 Accettazione: **1900214**  
 Data Prelievo: **14-gen-19**  
 Data Arrivo Camp.: **14-gen-19**      Data Inizio Prova: **14-gen-19**  
 Data Rapp. Prova: **18-mar-19**      Data Fine Prova: **21-feb-19**  
 Tipologia Campione: **Suoli bonifica**  
 Luogo Prelievo: **Vigevano (PV)**  
 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 13/00/1999 SO n. 185 GU n.248 2/10/1999 Met XIV.3	0,10		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,90		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	500		
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	23		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	168000		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 15		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/19 pag. 86 Met ISS F003A	< 15		

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del no. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (5) • Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.  
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



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°: 1900214-002

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, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Enviro-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nel modul di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Le condizioni del campione all'arrivo in Laboratorio, nonché tutti i dati relativi alla preparazione e conservazione del campione, sono registrati su apposita modulistica interna e anch'essi visionabili su richiesta specifica.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%.

Se non diversamente specificato, 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.

**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 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)

Rapporto di prova n°: **1901693-012**

  
 + R D P D D D D D 5 4 8 0 7 +

Identificazione: **Sedimenti - AST03VG Roggia Castellana - parco**  
 Accettazione: **1901693**  
 Data Prelievo: **20-mar-19**  
 Data Arrivo Camp.: **22-mar-19**      Data Inizio Prova: **25-mar-19**  
 Data Rapp. Prova: **07-ago-19**      Data Fine Prova: **04-mag-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 GIU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,22		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	2,5		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	744		
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	7		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	647		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 18		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met. ISS F003A	< 18		

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



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

Segue Rapporto di prova n°: 1901693-012

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 così contrassegnate a fianco dei parametri sono sottappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

# AST04GM - Roggia Nuova di Vigevano

Giugno 2018



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

Rapporto di prova n°: **1802800-004**



\* R O P 0 0 0 0 0 3 2 4 3 9 \*

Identificazione: **Campione AST04GM - Sedimento**

Accettazione: **1802800**

Data Prelievo: **03-giu-18**

Data Arrivo Camp.: **04-giu-18**

Data inizio Prova: **05-giu-18**

Data Fine Prova: **11-lug-18**

Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

Luogo Prelievo: **Roggia Nuova di Vigevano**

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
residuo secco a 105°C	% ts	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	49,0		
scheletro	%	DM 13/03/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met II.1	< 0,1		
azoto totale	% ss	DM 13/03/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,47		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,6		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	442		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	42,4	≤ 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	1900		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	20600		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 20		
(§) Streptococchi fecali	UFC/100 ml	MPI 225 - rev. 00/13	< 1		

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalle data di stampa del Rapporto di Prova. (§) - Le prove colt. contassegnate al fianco del parametro sono subappoggiate.  
**Copia Conforme: Seguirà originale timbrato e firmato!**

Pagina 1 di 2



Environ-Lab S.r.l.  
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesana e Genzone (PV)  
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)  
Partita Iva e C.F. 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°: 1802800-004

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 3 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 3 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 sulle sostanza "Tal quale"

Ove applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prove, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Enviro-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Se non diversamente specificato, 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.

**Il Chimico Responsabile del Laboratorio**

Dr. Marco Bascapè



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>1804762-005</b>			 * R D P 0 0 0 0 0 4 0 7 1 9 *
Identificazione:	<b>Sedimenti - Campione AST04GM</b>			
Accettazione:	<b>1804762</b>			Spettabile: <b>Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.</b> Via Belvedere, 48 61100 PESARO (PU)
Data Prelievo:	<b>26-set-18</b>			
Data Arrivo Camp.:	<b>26-set-18</b>	Data Inizio Prova:	<b>27-set-18</b>	
		Data Fine Prova:	<b>11-ott-18</b>	
Tipologia Campione:	<b>Suoli bonifica</b>			
Luogo Prelievo:	<b>Roggia Nuova di Vigevano - Vigevano (PV)</b>			
Prelevatore:	<b>Prelevato a cura del Committente</b>			

**Risultati delle Prove**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
residuo secco a 105°C	% tq	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	79,3
scheletro	%	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met II.1	3,1
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,04
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,14
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	161
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30
<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	29
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. 8 pag 35	580
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. 8 pag 35	< 13
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	1010

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (§) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.





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

Segue rapporto di prova n°: **1804762-005**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato
-------	------	--------	-----------

u.m. = Unità di misura

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

Ove applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Enviro-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Le condizioni del campione all'arrivo in Laboratorio, nonché tutti i dati relativi alla preparazione e conservazione del campione, sono registrati su apposita modulistica interna e anch'essi visionabili su richiesta specifica.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di pre-concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%.

Se non diversamente specificato, 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.

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (§) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

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>1900214-004</b>	
Identificazione:	Sedimenti - Roggia N. Vigevano	
Accettazione:	1900214	
Data Prelievo:	14-gen-19	
Data Arrivo Camp.:	14-gen-19	Data Inizio Prova: 14-gen-19
Data Rapp. Prova:	18-mar-19	Data Fine Prova: 21-feb-19
Tipologia Campione:	Suoli bonifica	
Luogo Prelievo:	Gambolò (PV)	
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 13/00/1999 SO n. 185 GU n.248 2/10/1999 Met XIV.3	0,07		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,1		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	340		
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	154000		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 14		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/19 pag. 86 Met ISS F003A	< 14		

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del no. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (5) • Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottoposte. Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



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

Segue Rapporto di prova n°: 1900214-004

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 applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Enviro-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Le condizioni del campione all'arrivo in Laboratorio, nonché tutti i dati relativi alla preparazione e conservazione del campione, sono registrati su apposita modulistica interna e anch'essi visionabili su richiesta specifica.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%.

Se non diversamente specificato, 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.

**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 si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (5) \* Le prove così consegnate a fianco del parametro sono subappaltate.  
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Enviro-Lab S.r.l.  
 Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesona e Genzone (PV)  
 Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradiella (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°: **1901693-015**

  
 + R D P 0 0 0 0 0 5 4 8 2 2 +

Identificazione: **Sedimenti - AST4GM Roggia Nuova di Vigevano - parco**  
 Accettazione: **1901693**  
 Data Prelievo: **20-mar-19**  
 Data Arrivo Camp.: **22-mar-19**      Data Inizio Prova: **25-mar-19**  
 Data Rapp. Prova: **07-ago-19**      Data Fine Prova: **04-mag-19**  
 Tipologia Campione: **Suoli bonifica**  
 Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

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

**Risultati delle Prove**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 1309/1990 SO n. 185 GIU n.248 21/10/1990 Met XIV.3	0,35		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	4,7		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	435		
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16702:2004	61,9	▶ ≤ 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	19		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	12600000		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 23		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 23		

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



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

Segue Rapporto di prova n°: 1901693-015

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

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

Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti.

Pagina 2 di 2

# AST05SS - Scavizzolo Occhio

Giugno 2018



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. 02570940165  
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540  
E-mail: info@envirolab.it - Sito: [www.envirolab.it](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°: **1802800-005**



\* R D P 0 0 0 0 0 3 2 4 4 0 \*

Identificazione: **Campione AST05SS - Sedimento**  
Accettazione: **1802800**  
Data Prelievo: **03-giu-18**  
Data Arrivo Camp.: **04-giu-18**      Data Inizio Prova: **05-giu-18**  
Data Fine Prova: **11-lug-18**  
Tipologia Campione: **Suoli bonifica**  
Luogo Prelievo: **Scavizzolo occhio**  
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
residuo secco a 105°C	% tq	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	19,9		
scheletro	%	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met II.1	< 0,1		
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	3,3		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	8,0		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	535		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	84,0	▶ ≤ 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	753		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	15100		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 50		
(5) Streptococchi fecali	UFC/100 ml	MPI 225 - rev. 00/13	< 1		

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

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del n. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (5) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottoposte.

Copia Conforme: Seguirà originale timbrato e firmato!

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 - 27048 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°: 1802800-005

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

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

Ove applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prove, 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 alle legende in calce alle analisi.

Nei caso di prelievi effettuati da Enviro-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Qualora il metodo lo prevede, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nei caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Se non diversamente specificato, 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.

**Il Chimico Responsabile del Laboratorio**

Dr. Marco Bascapè

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

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (g) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Copia Conforme: Seguirà originale timbrato e firmato!

Pagina 2 di 2



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

Rapporto di prova n°:	<b>1804762-007</b>		
Identificazione:	<b>Sedimenti - Campione AST0555</b>		
Accettazione:	<b>1804762</b>		
Data Prelievo:	<b>26-set-18</b>		
Data Arrivo Camp.:	<b>26-set-18</b>	Data Inizio Prova:	<b>27-set-18</b>
		Data Fine Prova:	<b>11-ott-18</b>
Tipologia Campione:	<b>Suoli bonifica</b>		
Luogo Prelievo:	<b>Scavizzolo Occhio (PV)</b>		
Prelevatore:	<b>Prelevato a cura del Committente</b>		

  
 \* R D P 0 0 0 0 0 4 0 7 2 1 \*  
**Spettabile:**  
**Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.**  
**Via Belvedere, 48**  
**61100 PESARO (PU)**

**Risultati delle Prove**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
residuo secco a 105°C	% tq	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	60,3
scheletro	%	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met II.1	< 0,1
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,12
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	2,9
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	431
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	48,6
<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	106
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	3230
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 25
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	471

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (§) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.





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

Segue rapporto di prova n°: **1804762-007**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato
-------	------	--------	-----------

u.m. = Unità di misura

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

Ove applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Environ-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Le condizioni del campione all'arrivo in Laboratorio, nonché tutti i dati relativi alla preparazione e conservazione del campione, sono registrati su apposita modulistica interna e anch'essi visionabili su richiesta specifica.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di pre-concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $K=2$  e a un livello di fiducia del 95%.

Se non diversamente specificato, 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.

**Il Chimico Responsabile del Laboratorio**

Dr. Marco Bascapè

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (§) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

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 969806 - Fax: 0382 972540  
 E-mail: info@envirolab.it - Sito: [www.envirolab.it](http://www.envirolab.it)

Rapporto di prova n°: **1900214-005**



\* R D P 0 0 0 0 0 4 9 5 7 0 \*

Identificazione: **Sedimenti - Scavizolo Occhia**  
 Accettazione: **1900214**  
 Data Prelievo: **14-gen-19**  
 Data Arrivo Camp.: **14-gen-19**      Data Inizio Prova: **14-gen-19**  
 Data Rapp. Prova: **18-mar-19**      Data Fine Prova: **21-feb-19**  
 Tipologia Campione: **Suoli bonifica**  
 Luogo Prelievo: **Gambolò (PV)**  
 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 1309/1996 SO n. 185 GIU n.248 21/10/1996 Met XIV.3	0,29		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	7,7		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	850		
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	58		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 00/3 App. B pag 35	924000		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 00/3 App. B pag 35	< 38		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 38		

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ss. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 30 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (5) • Le prove cui contrassegna il fianco del parametro sono subappaltate.  
 Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti



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

Segue Rapporto di prova n°: 1900214-005

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

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

Ove applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Enviro-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Le condizioni del campione all'arrivo in Laboratorio, nonché tutti i dati relativi alla preparazione e conservazione del campione, sono registrati su apposita modulistica interna e anch'essi visionabili su richiesta specifica.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%.

Se non diversamente specificato, 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.

**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 si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (5) Le prove con consegna a fianco del parametro sono subappaltate.  
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Marzo 2019



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

Rapporto di prova n°: **1901693-013**



Identificazione: **Sedimenti - ASTOSS Scazzolo - C.le Vecchio**  
Accettazione: **1901693**  
Data Prelievo: **20-mar-19**  
Data Arrivo Camp.: **22-mar-19** Data Inizio Prova: **25-mar-19**  
Data Rapp. Prova: **07-ago-19** Data Fine Prova: **04-mag-19**  
Tipologia Campione: **Suoli bonifica**

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

Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

### Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 195 GU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,03		
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 Man 29 2003	177		
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	160		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	< 13		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met. ISS 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 del parametro sono sottopassate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



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

Segue Rapporto di prova n°: 1901693-013

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 così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi delle normative vigenti

Pagina 2 di 2

# AST06GM - Torrente Terdoppio

Giugno 2018



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°:	1802800-006		
Identificazione:	Campione AST06GM - Sedimento		
Accettazione:	1802800		Spettabile:
Data Prelievo:	03-giu-18		Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.
Data Arrivo Camp.:	04-giu-18	Data Inizio Prova: 05-giu-18	Via Belvedere, 48
		Data Fine Prova: 11-lug-18	61100 PESARO (PU)
Tipologia Campione:	Suoli bonifica		
Luogo Prelievo:	Torrente Terdoppio		
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		

## Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2
residuo secco a 105°C	% tq	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	89,8		
scheletro	%	DM 13/03/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.1	51,4		
azoto totale	% ss	DM 13/03/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met. XIV.3	0,01		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	0,05		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	93,6		
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	48		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTIGAN 02/3 App. B pag 35	67		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTIGAN 02/3 App. B pag 35	< 11		
(5) Streptococchi fecali	UFC/100 ml	MPI 225 - rev. 00/13	< 1		

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (5) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono sottoposte.

Copia Conforme: Seguire originale timbrato e firmato!

Pagina 1 di 2



Environ-Lab S.r.l.  
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortesolona e Genzone (PV)  
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)  
Partita Iva e C.F. 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°: 1802800-006

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 applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Environ-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Qualora il metodo lo prevede, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Se non diversamente specificato, 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.

**Il Chimico Responsabile del Laboratorio**

Dr. Marco Bascapè

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalle date di stampa del Rapporto di Prova. (S) = Le prove così contrassegnate e l'elenco dei parametri sono sottoposte.

Copia Conforme: Seguire originale timbrato e firmato!

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

Rapporto di prova n°: <b>1804762-006</b>		 * R D P 0 0 0 0 0 4 0 7 2 0 *
Identificazione:	<b>Sedimenti - Campione AST06GM</b>	
Accettazione:	<b>1804762</b>	
Data Prelievo:	<b>26-set-18</b>	
Data Arrivo Camp.:	<b>26-set-18</b>	Data Inizio Prova: <b>27-set-18</b>
		Data Fine Prova: <b>11-ott-18</b>
Tipologia Campione:	<b>Suoli bonifica</b>	
Luogo Prelievo:	<b>Terdoppio (PV)</b>	
Prelevatore:	<b>Prelevato a cura del Committente</b>	
	<b>Spettabile:</b> <b>Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.</b> <b>Via Belvedere, 48</b> <b>61100 PESARO (PU)</b>	

**Risultati delle Prove**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
residuo secco a 105°C	% tq	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	88,2
scheletro	%	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met II.1	47,6
azoto totale	% ss	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,03
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	118
idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	< 30
<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	26
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. 8 pag 35	351
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. 8 pag 35	< 11
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	< 11

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (§) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.





Environ-Lab S.r.l.  
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Cortaolona 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°: **1804762-006**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato
-------	------	--------	-----------

u.m. = Unità di misura

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

Ove applicabili, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Environ-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nei moduli di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Le condizioni del campione all'arrivo in Laboratorio, nonché tutti i dati relativi alla preparazione e conservazione del campione, sono registrati su apposita modulistica interna e anch'essi visionabili su richiesta specifica.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $K=2$  e a un livello di fiducia del 95%.

Se non diversamente specificato, 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.

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 20 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (§) = Le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

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)

Rapporto di prova n°: **1900214-001**



Identificazione: **Sedimenti - Terdoppio**  
 Accettazione: **1900214**  
 Data Prelievo: **14-gen-19**  
 Data Arrivo Camp.: **14-gen-19**      Data Inizio Prova: **14-gen-19**  
 Data Rapp. Prova: **18-mar-19**      Data Fine Prova: **21-feb-19**  
 Tipologia Campione: **Suoli bonifica**  
 Luogo Prelievo: **Tromello (PV)**  
 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 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met XIV.3	0,13		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	1,2		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	620		
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	25		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	481000		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 95	< 17		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/18 pag. 86 Met ISS F003A	83		

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione sottoposto alle prove. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio. Il campione sarà conservato, salvo diversa indicazione del Committente e ove applicabile, per un periodo di 30 giorni dalla data di stampa del Rapporto di Prova. (5) \* Le prove con contrassegno a fianco del parametro sono subappaltate.  
 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@envirolabsrl.it - Sito: [www.envirolabsrl.it](http://www.envirolabsrl.it)

Segue Rapporto di prova n°: 1900214-001

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, i valori limite indicati nel Rapporto di Prova, 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.

Nel caso di prelievi effettuati da Enviro-Lab, i dati grezzi registrati durante il campionamento sono riportati nel modul di campo e disponibili su richiesta presso il nostro laboratorio.

Le condizioni del campione all'arrivo in Laboratorio, nonché tutti i dati relativi alla preparazione e conservazione del campione, sono registrati su apposita modulistica interna e anch'essi visionabili su richiesta specifica.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%.

Se non diversamente specificato, 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.

**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 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>1901693-014</b>	
Identificazione:	<b>Sedimenti - AST06GM Torrente Terdoppio</b>	
Accettazione:	<b>1901693</b>	Spettabile:
Data Prelievo:	<b>20-mar-19</b>	<b>Studio LANDESIGN di Giangolini A. e Filippi S.</b>
Data Arrivo Camp.:	<b>22-mar-19</b>	<b>Via Belvedere, 48</b>
Data Inizio Prova:	<b>25-mar-19</b>	<b>61100 PESARO (PU)</b>
Data Rapp. Prova:	<b>07-ago-19</b>	
Data Fine Prova:	<b>04-mag-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 21/10/1999 Met. XIV.3	<b>0,04</b>		
Carbonio Organico Totale (TOC)	% ss	ICRAM scheda 4 2001-2003	<b>0,15</b>		
fosforo totale	mg/kg ss	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	<b>109</b>		
Idrocarburi C12-C40	mg/kg ss	ISO 16703:2004	<b>&lt; 30</b>	≤ 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	<b>17</b>		
Coliformi totali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	<b>1910000</b>		
Escherichia coli	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 02/3 App. B pag 35	<b>&lt; 11</b>		
streptococchi fecali	UFC/g ss	Rapporti ISTISAN 14/16 pag. 86 Met ISS F003A	<b>&lt; 11</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 coal contrassegnate a fianco del parametro sono sottopassate.  
 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°: 1901693-014

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 "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 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 fascio del parametro sono autospallate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2