 <b>eni S.p.A. Distretto Centro Settentrionale</b>	Data Ottobre 2014	<b>Doc. SICS 207 Studio di Impatto Ambientale Pozzo esplorativo Carpignano Sesia 1 Dir</b>	Allegato 4.1
---	-------------------------	--	--------------

## **ALLEGATO 4.1**

### **Rapporti di prova dei campioni di acque superficiali Monitoraggio ante - operam**



Rimini, lì 05/06/2014

## RAPPORTO DI PROVA N° 1404324-001 DEL 05/06/2014

Studio: **1404324**  
Data di ricevimento: **24/04/2014**  
Commessa/lotto: **60314338 TASK 01.02**

Committente:  
**Aecom Italy**

**Via Francesco Ferrucci, 17/A**  
**20145 MILANO (MI)**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **17/04/2014**  
Codice campione: **1404324-001**  
Descrizione campione: **Acqua W1 - Carpignano Sesia (NO)**  
Data inizio prova: **24/04/2014**

Data fine prova: **07/05/2014**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Accredia
Ossigeno disciolto (% di saturazione)	%	78	+/- 8	0,1	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	
BOD5	mg/L di O2	3,6	+/- 0,5	0,1	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	
COD	mg/L di O2	< 5		5	ISO 15705:2002	
Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	0,03	+/- 0,005	0,02	UNI EN ISO 11732:2005	
Azoto nitrico (come N)	mg/L	1,65	+/- 0,25	0,02	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fosforo totale (come P)	mg/L	0,01	+/- 0,001	0,01	EPA 200.7 2001	
Alcalinità totale (CaCO3)	mg/L	20	+/- 2	0,5	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Escherichia coli	UFC/100 mL	0		0	APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003	
METALLI	-				-	
Bario	mg/L	0,018	+/- 0,003	0,0001	EPA 6020A 2007	
Rame	mg/L	0,0022	+/- 0,0003	0,0001	EPA 6020A 2007	
Stagno	mg/L	0,0064	+/- 0,001	0,0001	EPA 6020A 2007	
Arsenico	mg/L	0,0039	+/- 0,0006	0,0001	EPA 6020A 2007	
Cadmio	mg/L	< 0,0001		0,0001	EPA 6020A 2007	
Cromo totale	mg/L	0,001	+/- 0,0002	0,0001	EPA 6020A 2007	
Mercurio	mg/L	0,0002	+/- 0,00003	0,0001	UNI EN 1483:2008	
Nichel	mg/L	< 0,0001		0,0001	EPA 6020A 2007	
Piombo	mg/L	0,0002	+/- 0,00003	0,0001	EPA 6020A 2007	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Solventi organici aromatici	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Benzene	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Solventi organici clorurati	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1404324-001 del 05/06/2014

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Accredia
1,2-Dicloroetano	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Cloruro di vinile	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Diclorometano (Cloruro di metilene)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Esaclorobutadiene	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Triclorometano (Cloroformio)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Tricloroetilene	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Tetracloroetene (Percloroetilene)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Tetracloruro di carbonio	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Triclorobenzeni	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Pesticidi Totali (escluso i Fosforati)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Aldrin	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Dieldrin	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Endrin	mg/L	< 0,001		0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Isodrin	mg/L	< 0,001		0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
DDD, DDT, DDE	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Endosulfan	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Endosulfan alfa	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Esaclorocicloesano	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Esaclorobenzene (HBC)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Diuron	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Isoproturon	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Atrazina	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Simazina	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1404324-001 del 05/06/2014

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Accredia
Clorfenvinfos	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Clorpirifos	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Alaclor	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Trifluralin	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Pentaclorofenolo	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Idrocarburi totali (n-esano)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

UFC = Unità Formanti Colonia

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove microbiologiche (UFC) il risultato e l'incertezza di misura sono espresse in accordo a ISO 8199:2005.  
- solo per i metodi APAT 7050 e UNI EN ISO 6222: le due prove soddisfano il criterio di accettabilità kp stimato in accordo con UNI ENV ISO 13843:2003 e UNI 10674:2002, quindi il risultato viene espresso dal loro valore medio.  
Le analisi microbiologiche vengono eseguite entro 24 ore dalla data di ricevimento del campione.  
Il volume analizzato è corrispondente a quello riportato nell'unità di misura.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.  
Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.  
L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.  
Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).  
Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

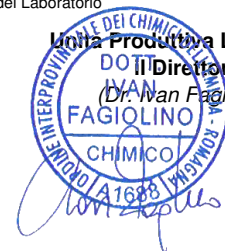
**Il Responsabile Tecnico**

*Sara Lorenzini*

**Unità Produttiva Laboratori**

**Il Direttore**

(Dr. Ivan Fagiolino)





Rimini, lì 05/06/2014

## RAPPORTO DI PROVA N° 1404324-002 DEL 05/06/2014

Studio: **1404324**  
Data di ricevimento: **24/04/2014**  
Commessa/lotto: **60314338 TASK 01.02**

Committente:  
**Aecom Italy**

**Via Francesco Ferrucci, 17/A**  
**20145 MILANO (MI)**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **17/04/2014**  
Codice campione: **1404324-002**  
Descrizione campione: **Acqua W2 - Carpignano Sesia (NO)**  
Data inizio prova: **24/04/2014**

Data fine prova: **07/05/2014**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Accredia
Ossigeno disciolto (% di saturazione)	%	78,2	+/- 7,8	0,1	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	
BOD5	mg/L di O2	3,3	+/- 0,5	0,1	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	
COD	mg/L di O2	< 5		5	ISO 15705:2002	
Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	< 0,02		0,02	UNI EN ISO 11732:2005	
Azoto nitrico (come N)	mg/L	0,72	+/- 0,11	0,02	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fosforo totale (come P)	mg/L	0,03	+/- 0,004	0,01	EPA 200.7 2001	
Alcalinità totale (CaCO3)	mg/L	22,5	+/- 2,7	0,5	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Escherichia coli	UFC/100 mL	4	2- 1,0x10 <sup>1</sup>	0	APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003	
Il risultato è espresso come numero stimato di microrganismi						
METALLI	-				-	
Bario	mg/L	0,0087	+/- 0,0013	0,0001	EPA 6020A 2007	
Rame	mg/L	0,0012	+/- 0,0002	0,0001	EPA 6020A 2007	
Stagno	mg/L	0,0032	+/- 0,0005	0,0001	EPA 6020A 2007	
Arsenico	mg/L	0,0035	+/- 0,0005	0,0001	EPA 6020A 2007	
Cadmio	mg/L	< 0,0001		0,0001	EPA 6020A 2007	
Cromo totale	mg/L	0,0008	+/- 0,0001	0,0001	EPA 6020A 2007	
Mercurio	mg/L	0,0001	+/- 0,00002	0,0001	UNI EN 1483:2008	
Nichel	mg/L	0,0001	+/- 0,00002	0,0001	EPA 6020A 2007	
Piombo	mg/L	< 0,0001		0,0001	EPA 6020A 2007	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Solventi organici aromatici	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Benzene	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Solventi organici clorurati	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1404324-002 del 05/06/2014

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Accredia
1,2-Dicloroetano	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Cloruro di vinile	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Diclorometano (Cloruro di metilene)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Esaclorobutadiene	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Triclorometano (Cloroformio)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Tricloroetilene	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Tetracloroetene (Percloroetilene)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Tetracloruro di carbonio	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Triclorobenzeni	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Pesticidi Totali (escluso i Fosforati)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Aldrin	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Dieldrin	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Endrin	mg/L	< 0,001		0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Isodrin	mg/L	< 0,001		0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
DDD, DDT, DDE	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Endosulfan	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Endosulfan alfa	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Esaclorocicloesano	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Esaclorobenzene (HBC)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Diuron	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Isoproturon	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Atrazina	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Simazina	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	



segue RAPPORTO DI PROVA N° 1404324-002 del 05/06/2014

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Accredia
Clorfeninfos	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Clorpirifos	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Alaclor	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Trifluralin	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Pentaclorofenolo	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Idrocarburi totali (n-esano)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

UFC = Unità Formanti Colonia

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove microbiologiche (UFC) il risultato e l'incertezza di misura sono espresse in accordo a ISO 8199:2005.  
- solo per i metodi APAT 7050 e UNI EN ISO 6222: le due prove soddisfano il criterio di accettabilità kp stimato in accordo con UNI ENV ISO 13843:2003 e UNI 10674:2002, quindi il risultato viene espresso dal loro valore medio.  
Le analisi microbiologiche vengono eseguite entro 24 ore dalla data di ricevimento del campione.  
Il volume analizzato è corrispondente a quello riportato nell'unità di misura.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.  
Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.  
L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.  
Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).  
Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

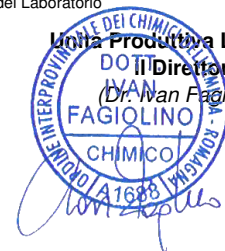
**Il Responsabile Tecnico**

*Sara Lorenzini*

**Unità Produttiva Laboratori**

**Il Direttore**

(Dr. Ivan Fagiolino)





Rimini, lì 05/06/2014

## RAPPORTO DI PROVA N° 1404420-001 DEL 05/06/2014

Studio: **1404420**  
Data di ricevimento: **29/04/2014**  
Commessa/lotto: **60314338 TASK 01.02**

Committente:  
**Aecom Italy**

**Via Francesco Ferrucci, 17/A**  
**20145 MILANO (MI)**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **17/04/2014**  
Codice campione: **1404420-001**  
Descrizione campione: **Acqua W3 - Carpignano Sesia (NO)**  
Data inizio prova: **29/04/2014**

Data fine prova: **08/05/2014**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Accredia
Ossigeno disciolto (% di saturazione)	%	74,7	+/- 7,5	0,1	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	
BOD5	mg/L di O2	2,9	+/- 0,4	0,1	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	
COD	mg/L di O2	< 5		5	ISO 15705:2002	
Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	0,16	+/- 0,02	0,02	UNI EN ISO 11732:2005	
Azoto nitrico (come N)	mg/L	0,7	+/- 0,1	0,02	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fosforo totale (come P)	mg/L	0,03	+/- 0,004	0,01	EPA 200.7 2001	
Alcalinità totale (CaCO3)	mg/L	20	+/- 2	0,5	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Escherichia coli	UFC/100 mL	1	<1 - 6	0	APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003	
Microorganismi presenti nel volume analizzato						
METALLI	-				-	
Bario	mg/L	0,0104	+/- 0,0016	0,0001	EPA 6020A 2007	
Rame	mg/L	0,0048	+/- 0,0007	0,0001	EPA 6020A 2007	
Stagno	mg/L	0,0011	+/- 0,0002	0,0001	EPA 6020A 2007	
Arsenico	mg/L	0,0043	+/- 0,0006	0,0001	EPA 6020A 2007	
Cadmio	mg/L	0,0002	+/- 0,00003	0,0001	EPA 6020A 2007	
Cromo totale	mg/L	0,0042	+/- 0,0006	0,0001	EPA 6020A 2007	
Mercurio	mg/L	0,0003	+/- 0,00005	0,0001	UNI EN 1483:2008	
Nichel	mg/L	0,0025	+/- 0,0004	0,0001	EPA 6020A 2007	
Piombo	mg/L	0,0008	+/- 0,0001	0,0001	EPA 6020A 2007	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Solventi organici aromatici	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Benzene	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Solventi organici clorurati	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1404420-001 del 05/06/2014

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Accredia
1,2-Dicloroetano	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Cloruro di vinile	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Diclorometano (Cloruro di metilene)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Esaclorobutadiene	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Triclorometano (Cloroformio)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Tricloroetilene	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Tetracloroetene (Percloroetilene)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Tetracloruro di carbonio	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	
Triclorobenzeni	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Pesticidi Totali (escluso i Fosforati)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Aldrin	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Dieldrin	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Endrin	mg/L	< 0,001		0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Isodrin	mg/L	< 0,001		0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
DDD, DDT, DDE	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Endosulfan	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Endosulfan alfa	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Esaclorocicloesano	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Esaclorobenzene (HBC)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Diuron	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Isoproturon	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Atrazina	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Simazina	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1404420-001 del 05/06/2014

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Accredia
Clorfenvinfos	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Clorpirifos	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*
Alaclor	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Trifluralin	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Pentaclorofenolo	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	
Idrocarburi totali (n-esano)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

UFC = Unità Formanti Colonia

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove microbiologiche (UFC) il risultato e l'incertezza di misura sono espresse in accordo a ISO 8199:2005.  
- solo per i metodi APAT 7050 e UNI EN ISO 6222: le due prove soddisfano il criterio di accettabilità kp stimato in accordo con UNI ENV ISO 13843:2003 e UNI 10674:2002, quindi il risultato viene espresso dal loro valore medio.  
Le analisi microbiologiche vengono eseguite entro 24 ore dalla data di ricevimento del campione.  
Il volume analizzato è corrispondente a quello riportato nell'unità di misura.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.  
Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.  
L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.  
Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).  
Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

**Il Responsabile Tecnico**

*Sara Lorenzini*

**Unità Produttiva Laboratori**

**Il Direttore**

(Dr. Ivan Fagiolino)

