





# Rapporto di prova

Nr. 53030 - 08

Altavilla Vicentina, 08/07/2008

pag. 2 di 5

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
ZINCO	mg/l Zn	0.277	± 0.03	0.5	<0.05	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007
CIANURI TOTALI	mg/l CN	N.R.		0.5	<0.01	UNI EN ISO 14403:2005
CLORO ATTIVO LIBERO	mg/l Cl2	N.R.		0.2	<0.03	UNI EN ISO 7393-2:2002
SOLFURI	mg/l H2S	N.R.		1	<0.1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
SOLFITI	mg/l SO3	N.R.		1	<0.1	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003
ANIONI						APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	20.6	± 2.4	1000	<0.1	
Cloruri	mg/l Cl	131	± 16	1200	<0.1	
Fluoruri	mg/l F	0.33	± 0.13	6	<0.1	
Nitrati ( come Azoto nitrico )	mg/l N	N.R.		20	<0.1	
FOSFORO TOTALE	mg/l P	N.R.		10	<0.1	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH4	2.03	± 0.7	15	<0.03	ISO 11732:2005
AZOTO NITROSO	mg/l N	N.R.		0.6	<0.05	UNI EN ISO 13395:2000
SOSTANZE OLEOSE						EPA 1664A 1999
Oli e grassi animali e vegetali	mg/l	0.6		20	<0.4	
Idrocarburi totali	mg/l	N.R.		5	<0.35	
INDICE DI FENOLO	mg/l fenolo	N.R.		0.5	<0.01	UNI EN ISO 14402:2004
ALDEIDI	mg/l HCHO	N.R.		1	<0.05	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/l	N.R.			<0.0001	
Etilbenzene	mg/l	N.R.			<0.0001	
Stirene	mg/l	N.R.			<0.0001	
Toluene	mg/l	N.R.			<0.0001	
o-xilene	mg/l	N.R.			<0.0001	
(m+p)-xilene	mg/l	N.R.			<0.0002	
Cumene	mg/l	N.R.			<0.0001	
Sommatoria medium bound solventi organici aromatici	mg/l	0.0004		0.2		
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI						
Acetonitrile	mg/l	N.R.			<0.0002	
Acrilonitrile	mg/l	N.R.			<0.0002	
Piridina	mg/l	N.R.			<0.0002	
Anilina	mg/l	N.R.			<0.0002	
Nitrobenzene	mg/l	N.R.			<0.0002	
Sommatoria medium bound solventi organici azotati	mg/l	0.0005		0.1		
TENSIOATTIVI ANIONICI	mg/l	N.R.			<0.05	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
TENSIOATTIVI NON IONICI ETOSSILATI	mg/l	N.R.			<0.05	UNI 10511-2:1996
TENSIOATTIVI TOTALI (Somma Medium Bound)	mg/l	0.05		2		UNI 10511-2:1996 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
INSETTICIDI ORGANOFOSFORATI						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Acefate	mg/l	N.R.			<0.0001	
Azinfos-etile	mg/l	N.R.			<0.0001	
Azinfos-metile	mg/l	N.R.			<0.0001	
Bromofos-etile	mg/l	N.R.			<0.0001	
Bromofos-metile	mg/l	N.R.			<0.0001	
Carbofenotion	mg/l	N.R.			<0.0001	
Clorfenvifos	mg/l	N.R.			<0.0001	
Clormefos	mg/l	N.R.			<0.0001	



# Rapporto di prova

Nr. 53030 - 08

Altavilla Vicentina, 08/07/2008

pag. 3 di 5

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Clorpirifos-etile	mg/l	N.R.			<0.0001	
Clorpirifos-metile	mg/l	N.R.			<0.0001	
Coumafos	mg/l	N.R.			<0.0001	
Diazinone	mg/l	N.R.			<0.0001	
Diclorvos	mg/l	N.R.			<0.0001	
Dimetoato	mg/l	N.R.			<0.0001	
Disulfoton	mg/l	N.R.			<0.0001	
Ditalimfos	mg/l	N.R.			<0.0001	
Edifenfos	mg/l	N.R.			<0.0001	
Eptenofos	mg/l	N.R.			<0.0001	
Etion	mg/l	N.R.			<0.0001	
Fenamifos	mg/l	N.R.			<0.0001	
Fenclorfos	mg/l	N.R.			<0.0001	
Fenitrothion	mg/l	N.R.			<0.0001	
Fention	mg/l	N.R.			<0.0001	
Fonofos	mg/l	N.R.			<0.0001	
Forate	mg/l	N.R.			<0.0001	
Formotion	mg/l	N.R.			<0.0001	
Fosalone	mg/l	N.R.			<0.0001	
Fosfamidone	mg/l	N.R.			<0.0001	
Fosmet	mg/l	N.R.			<0.0001	
Iodofenfos	mg/l	N.R.			<0.0001	
Isofenfos	mg/l	N.R.			<0.0001	
Malation	mg/l	N.R.			<0.0001	
Metidation	mg/l	N.R.			<0.0001	
Mevinfos	mg/l	N.R.			<0.0001	
Monocrotofos	mg/l	N.R.			<0.0001	
Ometoato	mg/l	N.R.			<0.0001	
Paraoxon metile	mg/l	N.R.			<0.0001	
Paration-etile	mg/l	N.R.			<0.0001	
Paration-metile	mg/l	N.R.			<0.0001	
Pirazofos	mg/l	N.R.			<0.0001	
Piridafention	mg/l	N.R.			<0.0001	
Pirimifos-etile	mg/l	N.R.			<0.0001	
Pirimifos-metile	mg/l	N.R.			<0.0001	
Protiofos	mg/l	N.R.			<0.0001	
Quinalfos	mg/l	N.R.			<0.0001	
Tetraclorvinfos	mg/l	N.R.			<0.0001	
Tolclofos-metile	mg/l	N.R.			<0.0001	
Triazofos	mg/l	N.R.			<0.0001	
Sommatoria medium bound insetticidi/pesticidi organofosforati	mg/l	0.0024		0.1		
<b>INSETTICIDI ORGANOCORURATI</b>						EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
2,4'-DDD	mg/l	N.R.			<0.0001	
4,4'-DDD	mg/l	N.R.			<0.0001	
2,4'-DDE	mg/l	N.R.			<0.0001	
4,4'-DDE	mg/l	N.R.			<0.0001	
2,4'-DDT	mg/l	N.R.			<0.0001	
4,4'-DDT	mg/l	N.R.			<0.0001	



# Rapporto di prova

Nr. 53030 - 08

Altavilla Vicentina, 08/07/2008

pag. 4 di 5

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Alfa-endosulfan	mg/l	N.R.			<0.0001	
Alfa-HCH	mg/l	N.R.			<0.0001	
Beta-endosulfan	mg/l	N.R.			<0.0001	
Beta-HCH	mg/l	N.R.			<0.0001	
Delta-HCH	mg/l	N.R.			<0.0001	
Endosulfan solfato	mg/l	N.R.			<0.0001	
Eptacloro	mg/l	N.R.			<0.0001	
Eptacloro epossido	mg/l	N.R.			<0.0001	
Esaclorobenzene	mg/l	N.R.			<0.0001	
Clordano	mg/l	N.R.			<0.0001	
Aldrin	mg/l	N.R.		0.01	<0.0001	
Dieldrin	mg/l	N.R.		0.01	<0.0001	
Endrin	mg/l	N.R.		0.002	<0.0001	
Isodrin	mg/l	N.R.		0.002	<0.0001	
Metossicloro	mg/l	N.R.			<0.0001	
Lindano	mg/l	N.R.			<0.0001	
Sommatoria medium bound insetticidi/pesticidi organoclorurati	mg/l	0.0011		0.05 (o)		
<b>SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI</b>						EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetraclorometano	mg/l	N.R.			<0.0001	
Clorometano	mg/l	N.R.			<0.0001	
Diclorometano	mg/l	N.R.			<0.0001	
Cloroformio	mg/l	N.R.			<0.0001	
Cloruro di vinile	mg/l	N.R.			<0.0001	
1,2-dicloroetano	mg/l	N.R.			<0.0001	
1,1-dicloroetilene	mg/l	N.R.			<0.0001	
1,2-dicloropropano	mg/l	N.R.			<0.0001	
1,1,2-tricloroetano	mg/l	N.R.			<0.0001	
Tricloroetilene	mg/l	N.R.			<0.0001	
1,2,3-tricloropropano	mg/l	N.R.			<0.0001	
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/l	N.R.			<0.0001	
Tetracloroetilene	mg/l	N.R.			<0.0001	
1,1-dicloroetano	mg/l	N.R.			<0.0001	
1,1,1-tricloroetano	mg/l	N.R.			<0.0001	
Cloroetano	mg/l	N.R.			<0.0001	
Triclorofluorometano	mg/l	N.R.			<0.0001	
Bromoclorometano	mg/l	N.R.			<0.0001	
1,1,1,2-tetracloroetano	mg/l	N.R.			<0.0001	
Diclorodifluorometano	mg/l	N.R.			<0.0001	
Esaclorobutadiene	mg/l	N.R.			<0.0001	
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/l	N.R.			<0.0001	
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/l	N.R.			<0.0001	
Dibromoclorometano	mg/l	N.R.			<0.0001	
Bromodiclorometano	mg/l	N.R.			<0.0001	
Benzilcloruro	mg/l	N.R.			<0.0001	
Sommatoria medium bound organoalogenati	mg/l	0.0013		1		
ESCHERICHIA COLI	UFC/100ml	200			<1	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003
INIBIZIONE DELLA MOBILITA' DELLA DAPHNIA MAGNA STRAUS (PROVA DI TOSSICITA' ACUTA)						UNI EN ISO 6341:1999

**R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata**



# Rapporto di prova

Nr. 53030 - 08

Altavilla Vicentina, 08/07/2008

pag. 5 di 5

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa (1)	Limiti di riferimento (2)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Numero immobili sul tal quale	%	0			Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è > 50% del totale	
EC50-24h	%	>100				

N.R. = Non rilevabile

N.D. = Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(2) Riferimenti normativi:

D.Lgs. 152/06 Parte III All.5 Tab.3 - Scarico in acque superficiali - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Il Direttore Tecnico  
(dr Sacon Mauro)

Il Direttore del Laboratorio  
(dr Emilio Urban)



**R&C Lab S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata**