



INVESTIGAZIONE INIZIALE

Campagna speditiva di campionamento delle acque potabili di Imola

Relazione di conclusione lavori

Committente: Legambiente Emilia Romagna Legambiente Medicina Panda Imola Salviamo il Paesaggio		Elaborazione a cura di: TERRA SRL Geol. Beniamino Costantini Dott.ssa Cinzia Morsiani
Data prima emissione: novembre 2015	Revisione: 00	Codice progetto: 15/16/15
 <p>TERRA SRL Territorio Ecologia Recupero Risorsa Ambiente</p> <p>Via Galleria Progresso, 5 30027 San Donà di Piave VE Tel. +39 0421 332784 Fax +39 0421 456040 terrasrl@terrasrl.com www.terrasrl.com cap.soc. € 50.000,00 i.v.</p> 		

ANALISI DELLE ACQUE POTABILI

Sono stati prelevati i seguenti campioni di acque potabili nel territorio del Comune di Imola:

Campione	Data prelievo	Punto di campionamento
A	26.10.2015 ore 18.00	Scuola primaria (Palestra)
B	27.10.2015 ore 08.00	Abitazione in via Emilia (centro storico)
C	27.10.2015 ore 08.40	Abitazione in via Pediano

Metodica di campionamento

Per il prelievo, è stato preliminarmente effettuato uno spurgo di oltre 5 minuti del punto di campionamento (rubinetto) di moda da rendere rappresentativo il campione.

Sono stati riempiti:

- 4 bottiglie di vetro da 1 L;
- 2 vials in vetro da 40mL stabilizzate;
- 2 falcon da 50mL in plastica col tappo blu stabilizzate con HNO₃;
- 2 contenitori sterili in plastica col tappo bianco per la microbiologia da 500mL.

Durante le operazioni di campionamento sono state poste in atto tutte le cautele opportune ad evitare ogni possibile contaminazione del campione da parte dell'operatore o dell'ambiente esterno, e tutta la vetreria è stata maneggiata unicamente tramite l'utilizzo di guanti sterili. I campioni sono stati conservati alla temperatura di 4°C fino al momento della consegna al laboratorio, avvenuta il giorno 27.10.2015 alle ore 12.30 a Pavia.

Il set analitico è stato stabilito in funzione dei parametri definiti dal D.Lgs. 31/2001 e smi per le acque destinate al consumo umano, ed è riportato nei certificati di laboratorio Labanalysis.

Su tutti i campioni prelevati è stato riscontrato un tenore di alluminio che supera il limite di legge di 200 mg/litro:

Campione	Punto di campionamento	Concentrazione Al [mg/litro]
A	Scuola primaria (palestra)	480
B	Abitazione in via Emilia (centro storico)	356
C	Abitazione in via Pediano	334

A livello scientifico (rapporto Istituto Superiore di Sanità 99/25) l'alluminio presente nell'acqua potabile risulta molto più biodisponibile di quello derivante da altre fonti. Poiché sali di alluminio sono spesso utilizzati come agenti flocculanti nella potabilizzazione e chiarificazione delle acque, può essere sintomo di azioni tecniche dell'uomo ma questo altresì porta ad una valutazione critica e di efficienza limite (fuori norma) del sistema di filtrazione.

Bioaccumulo di alluminio può comportare in via prioritaria patologie (anche gravi) nel sistema renale o nel sistema cerebrale con bersaglio maggiormente sensibile negli individui giovani.

Tale monitoraggio puntuale non ha "potenza" statistica ma denota in modo inconfutabile criticità presenti non trascurabili.

Alla luce di quanto riscontrato appare come vi sia una situazione di rischio ambientale ma soprattutto sanitario (non accettabile) anche sull'acqua ad uso potabile. Ovviamente il tutto denota uno stress ambientale diffuso che non può non far riflettere come allo stato attuale il grado di incertezza sia diffuso e necessiti di una intensificazione dei controlli da parte di enti terzi (non in autocontrollo).



Spettabile:
TERRA SRL
GALLERIA PROGRESSO, 5
30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

Identificazione: **Campione B - via Emilia (centro storico)**
Data prelievo: 27/10/2015
Data Ricezione: 27/10/2015
Data Rapporto di Prova: 10/11/2015
Matrice: Acqua potabile
Luogo di campionamento: Civile abitazione
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2003 Mar 29 2003	unità pH	6,98 ± 0,17	6,5-9,5	27/10/15-27/10/15
conduttività a 20°C UNI EN 27888:1995	µS/cm	1160 ± 70	2500	27/10/15-27/10/15
temperatura di misurazione	°C	19,0		
torbidità APAT CNR IRSA 2118 Mar 29 2003	NTU	<0,70		27/10/15-27/10/15
colore APAT CNR IRSA 2020 A Mar 29 2003	diluzione	0		27/10/15-27/10/15
odore APAT CNR IRSA 2050 Mar 29 2003	-	0		27/10/15-27/10/15
tipologia odore APAT CNR IRSA 2050 Mar 29 2003	-	Nessun odore		27/10/15-27/10/15
sapore APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	-	Nessun sapore		27/10/15-27/10/15
azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4830 A1 Mar 29 2003	mg/l	0,0215	0,50	27/10/15-27/10/15
cianuri totali PLJL 2251:08 par. 5-4	µg/l	<6,0	50	27/10/15-27/10/15
cloro attivo libero APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003	mg/l	<0,049		27/10/15-27/10/15
* durezza totale APAT CNR IRSA 2040 A Mar 29 2003	°dF	45,7	15-50	04/11/15-06/11/15
* fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Mar 29 2003	µg/l	<0,38		27/10/15-27/10/15
* ossidabilità P-AM-21 Rev.0 1994	mg/l	1,94	5,0	29/10/15-29/10/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Residuo secco a 180 °C APAT CMR IRSA 2050 A Rev. 29 2003	mg/l	893 ± 130	1500	27/10/15-27/10/15
TOC UNI EN 1484:1999	mg/l	0,463 ± 0,097		30/10/15-30/10/15
fluoruri UNI EN ISO 10384-1:2009	mg/l	0,088 ± 0,014	1,50	29/10/15-30/10/15
nitrati UNI EN ISO 10384-1:2009	mg/l	33,0 ± 2,2	50	29/10/15-30/10/15
solfiti UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	102,0 ± 7,0	250	29/10/15-30/10/15
cloriti EPA 308.1 1999	µg/l	2,6 ± 1,0	700	29/10/15-09/11/15
bromati EPA 308.1 1999	µg/l	2,32 ± 0,51	10	29/10/15-09/11/15
cloruri UNI EN ISO 10384-1:2009	mg/l	59,0 ± 4,2	250	29/10/15-30/10/15
nitriti APAT CMR IRSA 4000 Rev. 29 2003	mg/l	<0,012	0,50	27/10/15-27/10/15
Metalli				
alluminio EPA 6020 A 2007	µg/l	•356 ± 30	•200	04/11/15-05/11/15
antimonio EPA 6070 A 2007	µg/l	<0,076	5,0	04/11/15-04/11/15
arsenico EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,081	10	04/11/15-04/11/15
cadmio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,073	5,0	04/11/15-04/11/15
cromo totale EPA 6020 A 2007	µg/l	0,389	50	04/11/15-04/11/15
cromo VI APAT CMR IRSA 3150 C Rev. 29 2003	µg/l	<0,46		27/10/15-27/10/15
ferro EPA 6020 A 2007	µg/l	18,5 ± 4,6	200	04/11/15-04/11/15
mercurio EPA 6020 A 2007	µg/l	0,0200	1,0	04/11/15-04/11/15
nichel EPA 6020 A 2007	µg/l	0,692	20	04/11/15-04/11/15
piombo EPA 6020 A 2007	µg/l	0,395	10	04/11/15-04/11/15
rame EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0048 ± 0,0012	1,0	04/11/15-04/11/15
selenio	µg/l	1,66	10	04/11/15-04/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 8000 A 2007				
manganese EPA 8000 A 2007	µg/l	1,85	50	04/11/15-04/11/15
zinco EPA 8000 A 2007	µg/l	162 ± 16		04/11/15-04/11/15
boro EPA 8000 A 2007	mg/l	0,140 ± 0,045	1,0	04/11/15-04/11/15
calcio EPA 8020 A 2007	mg/l	130 ± 18		04/11/15-06/11/15
magnesio EPA 8020 A 2007	mg/l	33,0 ± 7,8		04/11/15-06/11/15
sodio EPA 8020 A 2007	mg/l	41 ± 10	200	04/11/15-06/11/15
vanadio EPA 8020 A 2007	µg/l	<0,084	140	04/11/15-04/11/15
Aromatici				
benzene EPA 8010 C 2003 + EPA 8060 C 2006	µg/l	<0,023	1,0	05/11/15-08/11/15
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
benzo(a)antrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00063		29/10/15-04/11/15
benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00041	0,010	29/10/15-04/11/15
benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00058		29/10/15-04/11/15
benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00046		29/10/15-04/11/15
benzo(g,h,i)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00049		29/10/15-04/11/15
indeno[1,2,3-c,d]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00056		29/10/15-04/11/15
pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00045		29/10/15-04/11/15
sommatoria IPA EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00058	0,10	29/10/15-04/11/15
naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	0,0050 ± 0,0016		29/10/15-04/11/15
acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00052		29/10/15-04/11/15
acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00087		29/10/15-04/11/15
fluorene	µg/l	<0,00060		29/10/15-04/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00053		29/10/15-04/11/15
antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00050		29/10/15-04/11/15
crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00052		29/10/15-04/11/15
fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00044		29/10/15-04/11/15
dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00042		29/10/15-04/11/15
benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00074		29/10/15-04/11/15
dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00041		29/10/15-04/11/15
dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00060		29/10/15-04/11/15
dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00059		29/10/15-04/11/15
dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00045		29/10/15-04/11/15
Allilatici Clorurati Cancerogeni				
Cloroformio EPA 3030 C 2003 + EPA 8160 C 2006	µg/l	0,0853		05/11/15-08/11/15
cloruro di vinile EPA 3030 C 2003 + EPA 8160 C 2006	µg/l	<0,012	0,5	05/11/15-08/11/15
1,2-dicloroetano EPA 3030 C 2003 + EPA 8160 C 2006	µg/l	<0,013	3,0	05/11/15-08/11/15
tricloroetilene EPA 3030 C 2003 + EPA 8160 C 2006	µg/l	0,56 ± 0,17		05/11/15-08/11/15
tetracloroetilene EPA 3030 C 2003 + EPA 8160 C 2006	µg/l	1,43 ± 0,45		05/11/15-08/11/15
Allilatici Clorurati Non Cancerogeni				
1,1-dicloroetano EPA 3030 C 2003 + EPA 8160 C 2006	µg/l	0,0562		05/11/15-08/11/15
cis-1,2-dicloroetilene EPA 3030 C 2003 + EPA 8160 C 2006	µg/l	0,113 ± 0,032		05/11/15-08/11/15
trans-1,2-dicloroetilene EPA 3030 C 2003 + EPA 8160 C 2006	µg/l	0,0244		05/11/15-08/11/15
1,2-dicloropropano EPA 3030 C 2003 + EPA 8160 C 2006	µg/l	0,069 ± 0,018		05/11/15-08/11/15
1,1,2-tricloroetano EPA 3030 C 2003 + EPA 8160 C 2006	µg/l	<0,0019		05/11/15-08/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 8260 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,2,3-tricloropropano EPA 8260 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,00081		05/11/15-08/11/15
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 8260 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,0014		05/11/15-08/11/15
Altri Composti Organici				
1,1,1-tricloroetano EPA 8260 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,163 ± 0,048		05/11/15-08/11/15
diclorometano EPA 8260 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,016		05/11/15-08/11/15
Alifatici Alogenati Cancerogeni				
tribromometano EPA 8260 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	3,03 ± 0,78		05/11/15-08/11/15
clorodibromometano EPA 8260 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,282 ± 0,087		05/11/15-08/11/15
bromodiclorometano EPA 8260 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,0249		05/11/15-08/11/15
sommatoria tri e tetracloroetilene EPA 8260 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	1,99 ± 0,48	10	05/11/15-08/11/15
sommatoria triometani EPA 8260 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	3,42 ± 0,78	30	05/11/15-08/11/15
Fitofarmaci				
propazine APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00087	0,1	29/10/15-05/11/15
simazina APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00078	0,1	29/10/15-05/11/15
parathion APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00095	0,1	29/10/15-05/11/15
* 2,6-diclorobenzonitrile APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	0,00258	0,1	29/10/15-05/11/15
* 2,6-dicloroanilina APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00065	0,1	29/10/15-05/11/15
* 2,6-dietilnilina APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00094	0,1	29/10/15-05/11/15
alachlor APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00079	0,1	29/10/15-05/11/15
aldrin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00060	0,03	29/10/15-05/11/15
alfa-endosulfan APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00059	0,1	29/10/15-05/11/15
alfa-essiclorocicloesano (alfa-HCH) APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00057	0,1	29/10/15-05/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
ametrina APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00071	0,1	29/10/15-05/11/15
* atrazina di-isopropile APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0019	0,1	29/10/15-05/11/15
atrazina APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00055	0,1	29/10/15-05/11/15
* atrazine desotile APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0012	0,1	29/10/15-05/11/15
azinfos-ethyl APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00054	0,1	29/10/15-05/11/15
azinfos-methyl APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0012	0,1	29/10/15-05/11/15
beta-endosulfan APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00058	0,1	29/10/15-05/11/15
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00055	0,1	29/10/15-05/11/15
* bromofos ethyl APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00073	0,1	29/10/15-05/11/15
* bromofos methyl APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00074	0,1	29/10/15-05/11/15
* bromopropilate APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00045	0,1	29/10/15-05/11/15
butylate APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00079	0,1	29/10/15-05/11/15
* clorfenfosfos APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00089	0,1	29/10/15-05/11/15
clorinfos etile APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00066	0,1	29/10/15-05/11/15
clorinfos metile APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00065	0,1	29/10/15-05/11/15
cis-clordano APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00068	0,1	29/10/15-05/11/15
* cypermethrin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0022	0,1	29/10/15-05/11/15
* cyprodini APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00096	0,1	29/10/15-05/11/15
* delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00065	0,1	29/10/15-05/11/15
* deltamethrin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0024	0,1	29/10/15-05/11/15
diazinon APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0014	0,1	29/10/15-05/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* dichlobenil APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00079	0,1	29/10/15-05/11/15
* dichlofluanid APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00070	0,1	29/10/15-05/11/15
* dichloran APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00071	0,1	29/10/15-05/11/15
* dichlorvos APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00092	0,1	29/10/15-05/11/15
dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00091	0,03	29/10/15-05/11/15
endosulfan-sulfate APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0016	0,1	29/10/15-05/11/15
endrin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00081	0,1	29/10/15-05/11/15
epatcloro epossido APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00020	0,03	29/10/15-05/11/15
esaclorobenzene APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00076	0,1	29/10/15-05/11/15
ethion APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0011	0,1	29/10/15-05/11/15
* fenclorophos APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00069	0,1	29/10/15-05/11/15
fenitrothion APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00070	0,1	29/10/15-05/11/15
* fenvalerate APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0019	0,1	29/10/15-05/11/15
* fonofos APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00083	0,1	29/10/15-05/11/15
gamma-esadiorociclosano (gamma- HCH) APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00070	0,1	29/10/15-05/11/15
Épatcloro APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00086	0,03	29/10/15-05/11/15
* heptenophos APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0012	0,1	29/10/15-05/11/15
* iodofenphos APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00069	0,1	29/10/15-05/11/15
isodrin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0015	0,1	29/10/15-05/11/15
* isofenphos APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00083	0,1	29/10/15-05/11/15
* lambda-cyhalothrin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00076	0,1	29/10/15-05/11/15

LA_EWV_COA_R24_RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottostante a prova
Il Rapporto di Prova non può essere ristampato parzialmente senza approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
malathion APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00074	0,1	29/10/15-05/11/15
* metolaxyl APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00076	0,1	29/10/15-05/11/15
methidathion APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00088	0,1	29/10/15-05/11/15
metholachlor APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00097	0,1	29/10/15-05/11/15
molinat APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0011	0,1	29/10/15-05/11/15
* myclobutanil APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00045	0,1	29/10/15-05/11/15
o,p'-DDT + p,p'-DDD APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0016	0,1	29/10/15-05/11/15
* oxadiazon APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00070	0,1	29/10/15-05/11/15
* oxadixyl APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00049	0,1	29/10/15-05/11/15
oxy-chlordane APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00028	0,1	29/10/15-05/11/15
metil paration APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00091	0,1	29/10/15-05/11/15
* penconazole APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00066	0,1	29/10/15-05/11/15
pendimethalin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00064	0,1	29/10/15-05/11/15
* Pentaclorobenzene APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	0,00212	0,1	29/10/15-05/11/15
* pentacloroanilina APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0012	0,1	29/10/15-05/11/15
* pentaclorotrisossolo APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00090	0,1	29/10/15-05/11/15
* permethrin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0052	0,1	29/10/15-05/11/15
phorate APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0011	0,1	29/10/15-05/11/15
* phorate sulphone APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00086	0,1	29/10/15-05/11/15
phosalone APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0010	0,1	29/10/15-05/11/15
* piperonyl butoxide APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00097	0,1	29/10/15-05/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* pirimiphos-ethyl APAT CIR IRSA 5050 Mar 29 2003	µg/l	<0,0014	0,1	29/10/15-05/11/15
* pirimiphos-methyl APAT CIR IRSA 5050 Mar 29 2003	µg/l	<0,00068	0,1	29/10/15-05/11/15
p,p'-ODE APAT CIR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0012	0,1	29/10/15-05/11/15
p,p'-DDT APAT CIR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00076	0,1	29/10/15-05/11/15
procymidone APAT CIR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00099	0,1	29/10/15-05/11/15
prometryn APAT CIR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00082	0,1	29/10/15-05/11/15
* propanil APAT CIR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0033	0,1	29/10/15-05/11/15
* pyrimethanil APAT CIR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00044	0,1	29/10/15-05/11/15
* quintozene APAT CIR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0010	0,1	29/10/15-05/11/15
terbutilazina APAT CIR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00079	0,1	29/10/15-05/11/15
* terbutilazina desetil APAT CIR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00044	0,1	29/10/15-05/11/15
* tetrachlorvinphos APAT CIR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0012	0,1	29/10/15-05/11/15
* tetramethrin APAT CIR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00081	0,1	29/10/15-05/11/15
* tolclofos-methyl APAT CIR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00081	0,1	29/10/15-05/11/15
trans-clordano APAT CIR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00044	0,1	29/10/15-05/11/15
* transfluthrin APAT CIR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00086	0,1	29/10/15-05/11/15
* trifluralin APAT CIR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00064	0,1	29/10/15-05/11/15
vinclozolin APAT CIR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00058	0,1	29/10/15-05/11/15
acrilammide EPA 8012 A 1996	µg/l	<0,000017	0,1	02/11/15-04/11/15
PCB EPA 3510 C 1996 + EPA 3610 C 1996 + EPA 3610 C 2007 + EPA 3845 A 1996 + EPA 8082 A 2007	µg/l	<0,0024		29/10/15-06/11/15
* sommataria antiparassitari totali APAT CIR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0052	0,5	29/10/15-05/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* sommatoria erbicidi APAT CMR 185A 5848 Rev 29 2003	µg/l	<0,0033		29/10/15-05/11/15
epidioridina UNI EN 14207:2003	µg/l	<0,022	0,1	06/11/15-07/11/15
* sommatoria pesticidi organodlorurati APAT CMR 185A 5040 Rev 29 2003	µg/l	<0,0052		29/10/15-05/11/15
conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2002	UFC/ml	10 5+19		27/10/15-30/10/15
conteggio colonie a 37°C UNI EN ISO 6222:2002	UFC/ml	22 13+31		27/10/15-30/10/15
* clostridium perfringens (spore comprese) D.Lgs. 31 del 02/02/2001 Allegato 3	UFC/100 ml	0	0	27/10/15-28/10/15
Batteri Coliformi a 37°C UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100 ml	0	0	27/10/15-28/10/15
Enterococchi UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	27/10/15-29/10/15
Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100 ml	0	0	27/10/15-28/10/15
Pseudomonas aeruginosa UNI EN ISO 16244:2006	UFC/250 ml	0	0	27/10/15-29/10/15
* amianto [G1] DM 06/09/1994 G.U. n. 220 20/09/1994 Art.2 Par. 6	ff/l	<500000		04/11/15-05/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

* <v> = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno del limite di accettabilità specifico (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAP Institute (TN) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LDQ. I valori compresi tra MDL e LDQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

* = indica il superamento del limite.

[G1] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova, Labanalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16154, Genova.

Limite(A) = D.Lgs 31 del 2 febbraio 2001 e s.m.i. per le acque destinate al consumo umano.

sommatoria antiparassitari totali: 2,6-diclorobenzoammide, 2,6-diclorocafolina, aldrin, alfa-endosulfan, alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH), ametrina, atrazina, atrazina di-isopropile, atrazina desesile, azinphos-ethyl, azinphos-methyl, beta-endosulfan, beta-esaclorocicloesano (beta-HCH), bromofos ethyl, bromofos methyl, bromopropilate, butylate, chlorfenvinphos, cis-clordano, clorpirifos etile, clorpirifos metile, cypermethrin, delta-esaclorocicloesano (delta-HCH), deltamethrin, diazinon, dichlofenil, dichlofuanid, dichloran, dichlorvos, dieldrin, endosulfan-sulfata, endrin, Eptacloro epossido, esaclorobenzene, etion, fenchlorfos, fenrothion, fenvalerate, fonfos, gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH), heptenofos, iodofenfos, isodrin, isofenfos, lambda-cyhalothrin, malathion, malathion, malathion, methidathion, metholachlor, metil paration, molinate, myclobutanil, o,p'-DDT + p,p'-DDD, oxadiazon, oxadixyl, oxy-clordane, p,p'-DDE, p,p'-DDT, parathion, perconazole, pendimethalin, perclorocafolina, pentacloroisossolo, permethrin, phorate, phorate sulphate, phosalone, piperonyl butoxide, pirimiphos-ethyl, pirimiphos-methyl, procymidone, pyrometryn, propenil, propazine, pyrimethanil, quinoxaline, simazine, terbutilazina, terbutilazina desesil, tetrachlorvinphos, tetramethrin, tolclofen-methyl, trans-clordano, transfuthrin, trifluralin, vinclozolin

sommatoria erbicidi: alachlor, ametrina, atrazina, atrazina di-isopropile, atrazina desesile, butylate, dichlofenil, metholachlor, molinate, oxadiazon, pendimethalin, prometryn, propanil, propazine, pyrimethanil, simazine, terbutilazina, terbutilazina desesil, trifluralin

sommatoria IPA: benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(k)fluorantene, indeno[1,2,3-c,d]pirena

sommatoria pesticidi organoclorurati: 2,6-diclorobenzoammide, 2,6-diclorocafolina, aldrin, alfa-endosulfan, alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH), beta-endosulfan, beta-esaclorocicloesano (beta-HCH), bromopropilate, cis-clordano, cypermethrin, delta-esaclorocicloesano (delta-HCH), deltamethrin, dichlofuanid, dichloran, dieldrin, endosulfan-sulfata, endrin, Eptacloro epossido, esaclorobenzene, fenvalerate, gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH), isodrin, lambda-cyhalothrin, malathion, malathion, methidathion, metholachlor, metil paration, molinate, myclobutanil, o,p'-DDT + p,p'-DDD, oxadiazon, oxadixyl, oxy-clordane, p,p'-DDE, p,p'-DDT, perconazole, pentacloroisossolo, permethrin, piperonyl butoxide, procymidone, quinoxaline, tetramethrin, trans-clordano, transfuthrin, vinclozolin

sommatoria tri e tetradossilene: tetracosadiene, tricosadiene

sommatoria triammetani: bromodibromometano, dibromodibromometano, tribromometano, tetrabromometano

conduttività a 20°C: correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura

Responsabile Area Microbiologia
Dr. Laura Castagna



IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO
Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
TERRA SRL
GALLERIA PROGRESSO, 5
30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

Identificazione: **Campione C - via Pediano**
Data prelievo: 27/10/2015
Data Ricezione: 27/10/2015
Data Rapporto di Prova: 10/11/2015
Matrice: Acqua potabile
Luogo di campionamento: Civile abitazione
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
pH APAT CIR 1854 2000 Mar 29 2003	unità pH	7,02 ± 0,17	6,5-9,5	27/10/15-27/10/15
conduttività a 20°C UNI EN 27888:1995	µS/cm	1170 ± 70	2500	27/10/15-27/10/15
temperatura di misurazione	°C	19,0		
turbidità APAT CIR 1854 2110 Mar 29 2003	NTU	<0,70		27/10/15-27/10/15
colore APAT CIR 1854 2020 A Mar 29 2003	diluzione	0		27/10/15-27/10/15
odore APAT CIR 1854 2030 Mar 29 2003	-	0		27/10/15-27/10/15
tipologia odore APAT CIR 1854 2050 Mar 29 2003	-	Nessun odore		27/10/15-27/10/15
sapore APAT CIR 1854 2060 Mar 29 2003	-	Nessun sapore		27/10/15-27/10/15
azoto ammoniacale APAT CIR 1854 4030 A1 Mar 29 2003	mg/l	0,0443	0,50	27/10/15-27/10/15
cianuri totali M.U. 2251:08 par. 6.4	µg/l	<6,0	50	27/10/15-27/10/15
cloro attivo libero APAT CIR 1854 4380 Mar 29 2003	mg/l	<0,049		27/10/15-27/10/15
* durezza totale APAT CIR 1854 2040 A Mar 29 2003	°dF	46,4	15-50	04/11/15-06/11/15
* fenoli APAT CIR 1854 5070 A1 Mar 29 2003	µg/l	<0,38		27/10/15-27/10/15
* ossidabilità I-AM 21 Rev.0 1994	mg/l	2,03	5,0	29/10/15-29/10/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Residuo secco a 180 °C APAT CNR IRSA 1059 A Mar 29 2003	mg/l	906 ± 140	1500	27/10/15-27/10/15
TOC UNI EN 1484:1999	mg/l	0,50 ± 0,10		30/10/15-30/10/15
fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,086 ± 0,013	1,50	29/10/15-30/10/15
nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	34,0 ± 2,3	50	29/10/15-30/10/15
solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	103,0 ± 7,0	250	29/10/15-30/10/15
cloruri EPA 308.1 1999	µg/l	3,1 ± 1,2	700	29/10/15-09/11/15
bromati EPA 306.1 1999	µg/l	3,20 ± 0,70	10	29/10/15-09/11/15
cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	60,0 ± 4,2	250	29/10/15-30/10/15
nitrati APAT CNR IRSA 4053 Mar 29 2003	mg/l	<0,012	0,50	27/10/15-27/10/15
Metalli				
alluminio EPA 6020 A 2007	µg/l	•334 ± 28	•200	04/11/15-06/11/15
antimonio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,076	5,0	04/11/15-04/11/15
arsenico EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,081	10	04/11/15-04/11/15
cadmio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,073	5,0	04/11/15-04/11/15
cromo totale EPA 6020 A 2007	µg/l	0,389	50	04/11/15-04/11/15
cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003	µg/l	<0,46		27/10/15-27/10/15
ferro EPA 6020 A 2007	µg/l	9,44	200	04/11/15-04/11/15
mercurio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,016	1,0	04/11/15-04/11/15
nichel EPA 6020 A 2007	µg/l	0,810	20	04/11/15-04/11/15
piombo EPA 6020 A 2007	µg/l	0,605	10	04/11/15-04/11/15
rame EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0110 ± 0,0029	1,0	04/11/15-04/11/15
selenio	µg/l	1,59	10	04/11/15-04/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 8010 A 2007				
manganese EPA 8010 A 2007	µg/l	1,16	50	04/11/15-04/11/15
zinco EPA 8010 A 2007	µg/l	80,6 ± 8,2		04/11/15-04/11/15
boro EPA 8010 A 2007	mg/l	0,140 ± 0,044	1,0	04/11/15-04/11/15
calcio EPA 8010 A 2007	mg/l	130 ± 18		04/11/15-06/11/15
magnesio EPA 8010 A 2007	mg/l	35,0 ± 8,1		04/11/15-06/11/15
sodio EPA 8010 A 2007	mg/l	42 ± 11	200	04/11/15-06/11/15
vanadio EPA 8010 A 2007	µg/l	<0,084	140	04/11/15-04/11/15
Aromatici				
benzene EPA 5830 C 2003 + EPA 8260 C 2008	µg/l	<0,023	1,0	05/11/15-08/11/15
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00063		29/10/15-04/11/15
benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00041	0,010	29/10/15-04/11/15
benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00058		29/10/15-04/11/15
benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00046		29/10/15-04/11/15
benzo(g,h,i)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00049		29/10/15-04/11/15
indeno[1,2,3-c,d]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00056		29/10/15-04/11/15
pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00045		29/10/15-04/11/15
sommatoria IPA EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00058	0,10	29/10/15-04/11/15
naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	0,0035 ± 0,0011		29/10/15-04/11/15
acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00052		29/10/15-04/11/15
acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00087		29/10/15-04/11/15
fluorene	µg/l	<0,00060		29/10/15-04/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00053		29/10/15-04/11/15
antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00050		29/10/15-04/11/15
crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00052		29/10/15-04/11/15
fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00044		29/10/15-04/11/15
dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00042		29/10/15-04/11/15
benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00074		29/10/15-04/11/15
dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00041		29/10/15-04/11/15
dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00060		29/10/15-04/11/15
dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00059		29/10/15-04/11/15
dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00045		29/10/15-04/11/15
Alifatici Clorurati Cancerogeni				
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2000	µg/l	0,0665		05/11/15-08/11/15
cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2000	µg/l	<0,012	0,5	05/11/15-08/11/15
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2000	µg/l	<0,013	3,0	05/11/15-08/11/15
tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2000	µg/l	0,48 ± 0,15		05/11/15-08/11/15
tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2000	µg/l	1,03 ± 0,32		05/11/15-08/11/15
Alifatici Clorurati Non Cancerogeni				
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2000	µg/l	0,0535		05/11/15-08/11/15
cis-1,2-dicloroetilene EPA 6030 C 2003 + EPA 8260 C 2000	µg/l	0,0972		05/11/15-08/11/15
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2000	µg/l	<0,018		05/11/15-08/11/15
1,2-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2000	µg/l	0,064 ± 0,017		05/11/15-08/11/15
1,1,2-tricloroetano	µg/l	<0,0019		05/11/15-08/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,00081		05/11/15-08/11/15
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,0014		05/11/15-08/11/15
Altri Composti Organici				
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,134 ± 0,040		05/11/15-08/11/15
diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,016		05/11/15-08/11/15
Alifatici Alogenati Cancerogeni				
tribromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	3,9 ± 1,0		05/11/15-08/11/15
clorodibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,293 ± 0,090		05/11/15-08/11/15
bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,0215		05/11/15-08/11/15
sommatoria tri e tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	1,51 ± 0,35	10	05/11/15-08/11/15
sommatoria trihalometani EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	4,3 ± 1,0	30	05/11/15-08/11/15
Fitofarmaci				
propazine APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00087	0,1	29/10/15-06/11/15
simazina APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00078	0,1	29/10/15-06/11/15
parathion APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00095	0,1	29/10/15-06/11/15
* 2,6-diclorobenzoammide APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00075	0,1	29/10/15-06/11/15
* 2,6-dicloroanilina APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00065	0,1	29/10/15-06/11/15
* 2,6-dietilanilina APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00094	0,1	29/10/15-06/11/15
alachlor APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00079	0,1	29/10/15-06/11/15
aldrin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00060	0,03	29/10/15-06/11/15
alfa-endosulfan APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00059	0,1	29/10/15-06/11/15
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00057	0,1	29/10/15-06/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
ametrina APAT CNR IRSA 5050 Mar 29 2003	µg/l	<0,00071	0,1	29/10/15-06/11/15
* atrazina di-isopropile APAT CNR IRSA 5059 Mar 29 2003	µg/l	<0,0019	0,1	29/10/15-06/11/15
atrazina APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00055	0,1	29/10/15-06/11/15
* atrazine desetilè APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0012	0,1	29/10/15-06/11/15
azinfos-ethyl APAT CNR IRSA 5068 Mar 29 2003	µg/l	<0,00054	0,1	29/10/15-06/11/15
azinfos-methyl APAT CNR IRSA 5068 Mar 29 2003	µg/l	<0,0012	0,1	29/10/15-06/11/15
beta-endosulfen APAT CNR IRSA 5069 Mar 29 2003	µg/l	<0,00058	0,1	29/10/15-06/11/15
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	µg/l	<0,00055	0,1	29/10/15-06/11/15
* bromofos ethyl APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00073	0,1	29/10/15-06/11/15
* bromofos methyl APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00074	0,1	29/10/15-06/11/15
* bromopropilate APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00045	0,1	29/10/15-06/11/15
butylate APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00079	0,1	29/10/15-06/11/15
* chlorfenvinphos APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00089	0,1	29/10/15-06/11/15
clorpirifos etile APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00065	0,1	29/10/15-06/11/15
clorpirifos metile APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00065	0,1	29/10/15-06/11/15
Cis-clordano APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00068	0,1	29/10/15-06/11/15
* cypermethrin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0022	0,1	29/10/15-06/11/15
* cyprodinil APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00096	0,1	29/10/15-06/11/15
* delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00065	0,1	29/10/15-06/11/15
* deltamethrin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0024	0,1	29/10/15-06/11/15
diazinon APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0014	0,1	29/10/15-06/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* dichlobenil AFAT CNR IRSA 5068 Mar 29 2003	µg/l	<0,00079	0,1	29/10/15-06/11/15
* dichlofluanid AFAT CNR IRSA 5068 Mar 29 2003	µg/l	<0,00070	0,1	29/10/15-06/11/15
* dichloran AFAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00071	0,1	29/10/15-06/11/15
* dichlorvos AFAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00092	0,1	29/10/15-06/11/15
dieldrin AFAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00091	0,03	29/10/15-06/11/15
endosulfan-sulfate AFAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0016	0,1	29/10/15-06/11/15
endrin AFAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00081	0,1	29/10/15-06/11/15
epiaclore epossido AFAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0020	0,03	29/10/15-06/11/15
esaclorobenzene AFAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00076	0,1	29/10/15-06/11/15
ethion AFAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0011	0,1	29/10/15-06/11/15
* fenclorophos AFAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00069	0,1	29/10/15-06/11/15
fenitrothion AFAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00070	0,1	29/10/15-06/11/15
* fenvalerate AFAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0019	0,1	29/10/15-06/11/15
* fonofos AFAT CNR IRSA 5068 Mar 29 2003	µg/l	<0,00083	0,1	29/10/15-06/11/15
gamma-esaclorocicloesano (gamma- HCH) AFAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00070	0,1	29/10/15-06/11/15
Eptaclore AFAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00086	0,03	29/10/15-06/11/15
* heptenophos AFAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0012	0,1	29/10/15-06/11/15
* iodofenphos AFAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00069	0,1	29/10/15-06/11/15
isodrin AFAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0015	0,1	29/10/15-06/11/15
* isofenphos AFAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00083	0,1	29/10/15-06/11/15
* lambda-cyhalothrin AFAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00076	0,1	29/10/15-06/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
malathion APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00074	0,1	29/10/15-06/11/15
* metalaxyl APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00076	0,1	29/10/15-06/11/15
methidathion APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00088	0,1	29/10/15-06/11/15
metholachlor APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00097	0,1	29/10/15-06/11/15
molinat APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0011	0,1	29/10/15-06/11/15
* myclobutanil APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00045	0,1	29/10/15-06/11/15
p,p'-DDT + p,p'-DDD APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0016	0,1	29/10/15-06/11/15
* oxadiazon APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00070	0,1	29/10/15-06/11/15
* oxadixyl APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00049	0,1	29/10/15-06/11/15
oxy-chlordane APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00028	0,1	29/10/15-06/11/15
metil paration APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00091	0,1	29/10/15-06/11/15
* penconazole APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00066	0,1	29/10/15-06/11/15
pendimethalin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00064	0,1	29/10/15-06/11/15
* Pentaclorobenzene APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	0,00118	0,1	29/10/15-06/11/15
* pentaclorossilina APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0012	0,1	29/10/15-06/11/15
* pentaclorotioanisolo APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00090	0,1	29/10/15-06/11/15
* permethrin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0052	0,1	29/10/15-06/11/15
phorate APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0011	0,1	29/10/15-06/11/15
* phorate sulphone APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00086	0,1	29/10/15-06/11/15
phosalone APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0010	0,1	29/10/15-06/11/15
* piperonyl butoxide APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00097	0,1	29/10/15-06/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* pirimiphos-ethyl APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0014	0,1	29/10/15-06/11/15
* pirimiphos-methyl APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00058	0,1	29/10/15-06/11/15
p,p'-DDE APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0012	0,1	29/10/15-06/11/15
p,p'-DDT APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00076	0,1	29/10/15-06/11/15
procymidone APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00099	0,1	29/10/15-06/11/15
prometryn APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00062	0,1	29/10/15-06/11/15
* propanil APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0033	0,1	29/10/15-06/11/15
* pyrimethanil APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00044	0,1	29/10/15-06/11/15
* quintozene APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0010	0,1	29/10/15-06/11/15
terbutilazina APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00079	0,1	29/10/15-06/11/15
* terbutilazina desetil APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00044	0,1	29/10/15-06/11/15
* tetrachlorvinphos APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0012	0,1	29/10/15-06/11/15
* tetramethrin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00081	0,1	29/10/15-06/11/15
* tolclofos-methyl APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00081	0,1	29/10/15-06/11/15
trans-clordano APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00044	0,1	29/10/15-06/11/15
* transfluthrin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00086	0,1	29/10/15-06/11/15
* trifluralin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00054	0,1	29/10/15-06/11/15
vinclozolin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00058	0,1	29/10/15-06/11/15
acrilammide EPA 8632 A 1996	µg/l	<0,000017	0,1	02/11/15-04/11/15
PCB EPA 3510 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3055 A 1996 + EPA 8062 A 2007	µg/l	<0,0024		29/10/15-06/11/15
* sommatoria antiparassitari totali APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0052	0,5	29/10/15-06/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* sommatoria erbicidi APAT CNR IRSA 5668 Mar 29 2003	µg/l	<0,0033		29/10/15-06/11/15
epicloridrina UNI EN 14267:2003	µg/l	<0,022	0,1	06/11/15-07/11/15
* sommatoria pesticidi organoclorurati APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0052		29/10/15-06/11/15
conteggio colonie a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	>300		27/10/15-30/10/15
conteggio colonie a 37°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	>300		27/10/15-30/10/15
* clostridium perfringens (spore compresse) D.Lgs. 31 del 03/02/2001 Allegato 3	UFC/100 ml	0	0	27/10/15-28/10/15
Batteri Coliformi a 37°C UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100 ml	0	0	27/10/15-28/10/15
Enterococchi UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	27/10/15-29/10/15
Escherichia coli UNI EN ISO 9226-1:2014	UFC/100 ml	0	0	27/10/15-28/10/15
Pseudomonas aeruginosa UNI EN ISO 16266:2008	UFC/250 ml	0	0	27/10/15-29/10/15
* amianto [GE] DM 45/99/1994 G.U. n. 220 26/09/1994 art.2 lett A	lt/l	<500000		04/11/15-05/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

"<" indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NIST/NIJ Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura $k=2$ e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra HDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; HDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

* = indica il superamento del limite.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova, Labanalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16154, Genova.

Limite(A) = D.Lgs 31 del 2 febbraio 2001 e s.m.i. per le acque destinate al consumo umano.

sommatoria antiparassitari totali: 2,6-diclorobenzammide, 2,6-dicloroanilina, alachlor, aldrin, alfa-endosulfan, alfa-esadrocicloesano (alfa-HCH), ametrina, atrazina, atrazina di-isopropile, atrazina desetil, azinphos-ethyl, azinphos-methyl, beta-endosulfan, beta-esadrocicloesano (beta-HCH), bromofos ethyl, bromofos methyl, bromopropilate, butylate, chlorfenvinphos, cis-clordano, clorpirifos etile, clorpirifos metile, cypermethrin, delta-esadrocicloesano (delta-HCH), deltamethrin, dannon, dichlobenil, dichlorfuanid, dichloran, dichlorvos, dieldrin, endosulfan-sulfate, endrin, eptacloro, eptacloro epossido, esadrobenzene, ethion, fenclorophos, fenitrothion, fenvalerate, fipronil, gamma-esadrocicloesano (gamma-HCH), heptenophos, isodrin, isofenphos, lambda-cyhalothrin, malathion, metalaxyl, methidathion, methidathion, methidathion, methyl parathion, molinate, myclobutanil, o,p'-DDT + o,p'-DDD, oxadiazon, oxadixyl, oxy-chlordane, o,p'-DDE, o,p'-DDT, parathion, penconazole, pendimethalin, pentaclorocianina, pentaclorocianisolo, permethrin, phorate, phorate sulphone, phosalone, piperonyl butoxide, pirimiphos-ethyl, pirimiphos-methyl, procymidone, promethrin, propanil, propazine, pyrimethanil, quincossene, simazina, terbutiazina, terbutiazina desetil, tetrachlorvinphos, tetramethrin, tolclofos-methyl, trans-clordano, transfuthrin, trifluralin, vintoxazin

sommatoria erbicidi: alachlor, ametrina, atrazina, atrazina di-isopropile, atrazina desetil, butylate, dichlobenil, metholachlor, malinate, oxadiazon, pendimethalin, promethrin, propanil, propazine, pyrimethanil, simazina, terbutiazina, terbutiazina desetil, trifluralin

sommatoria IPR: benzo[b]fluorantene, benzo[g,h,i]perilene, benzo[k]fluorantene, indeno[1,2,3-c,d]pirene

sommatoria pesticidi organoclorurati: 2,6-diclorobenzammide, 2,6-dicloroanilina, aldrin, alfa-endosulfan, alfa-esadrocicloesano (alfa-HCH), beta-endosulfan, beta-esadrocicloesano (beta-HCH), bromopropilate, cis-clordano, cypermethrin, delta-esadrocicloesano (delta-HCH), deltamethrin, dichlorfuanid, dichloran, dieldrin, endosulfan-sulfate, endrin, Eptacloro, eptacloro epossido, esadrobenzene, fenvalerate, gamma-esadrocicloesano (gamma-HCH), isodrin, lambda-cyhalothrin, metalaxyl, myclobutanil, o,p'-DDT + o,p'-DDD, oxadixyl, oxy-chlordane, o,p'-DDE, o,p'-DDT, penconazole, pentaclorocianina, pentaclorocianisolo, permethrin, piperonyl butoxide, procymidone, quincossene, tetramethrin, trans-clordano, transfuthrin, vintoxazin

sommatoria tri e tetracloroetilene: tetracloroetilene, tocloroetilene

sommatoria triometani: bromodichlorometano, clorobromometano, tribromometano, triclorometano

conduttività a 20°C: correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura

Responsabile Area Microbiologia
Dr. Laura Castagna



IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO
Prof. Luigino Maggi



Spettabile:
TERRA SRL
GALLERIA PROGRESSO, 5
30027 SAN DONA' DI PIAVE (VE)

Identificazione: **Campione A- Scuola** [REDACTED]
Data prelievo: 27/10/2015
Data Ricezione: 27/10/2015
Data Rapporto di Prova: 10/11/2015
Matrice: Acqua potabile
Luogo di campionamento: Scuola [REDACTED]
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Mar 20 2003	unità pH	7,19 ± 0,17	6,5-9,5	27/10/15-27/10/15
conduttività a 20°C UNI EN 27888:1995	µS/cm	1160 ± 70	2500	27/10/15-27/10/15
temperatura di misurazione	°C	19,9		
turbidità APAT CNR IRSA 2113 Mar 29 2003	NTU	<0,70		27/10/15-27/10/15
colore APAT CNR IRSA 2028 A Mar 29 2003	diluzione	0		27/10/15-27/10/15
odore APAT CNR IRSA 2020 Mar 29 2003	-	0		27/10/15-27/10/15
tipologia odore APAT CNR IRSA 2050 Mar 29 2003	-	Nessun odore		27/10/15-27/10/15
sapore APAT CNR IRSA 2000 Mar 29 2003	-	Nessun sapore		27/10/15-27/10/15
azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A1 Mar 29 2003	mg/l	0,0215	0,50	27/10/15-27/10/15
cianuri totali M.U. 225:08 par. 6.4	µg/l	<6,0	30	27/10/15-27/10/15
cloro attivo libero APAT CNR IRSA 4580 Mar 29 2003	mg/l	<0,049		27/10/15-27/10/15
* durezza totale APAT CNR IRSA 2040 A Mar 29 2003	°dF	46,4	15-50	04/11/15-06/11/15
* fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Mar 29 2003	µg/l	<0,38		27/10/15-27/10/15
* ossidabilità P-AN-21 Rev.0 1994	mg/l	1,70	5,0	29/10/15-29/10/15

LA_ENV_COA_A24.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Residuo secco a 180 °C AFAT CIVL IRSA 2070 A Rev 29 2003	mg/l	896 ± 130	1500	27/10/15-27/10/15
TOC UNI EN 1485:1999	mg/l	0,362 ± 0,076		30/10/15-30/10/15
fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,220 ± 0,034	1,50	29/10/15-30/10/15
nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	23,0 ± 1,5	50	29/10/15-30/10/15
solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	69,1 ± 4,7	250	29/10/15-30/10/15
cloridi EN 300.1 1999	µg/l	3,7 ± 1,5	700	29/10/15-09/11/15
bromati EN 300.1 1999	µg/l	<1,5	10	29/10/15-09/11/15
cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	27,0 ± 1,9	250	29/10/15-30/10/15
nitriti AFAT CIVL IRSA 4050 Rev 29 2003	mg/l	<0,012	0,50	27/10/15-27/10/15
Metalli				
alluminio EPA 6020 A 2007	µg/l	480 ± 40	200	04/11/15-05/11/15
antimonio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,076	5,0	04/11/15-04/11/15
arsenico EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,081	10	04/11/15-04/11/15
cadmio EPA 6020 A 2007	µg/l	<0,073	5,0	04/11/15-04/11/15
cromo totale EPA 6020 A 2007	µg/l	0,425	50	04/11/15-04/11/15
cromo VI AFAT CIVL IRSA 3150 C Rev 29 2003	µg/l	0,493		27/10/15-27/10/15
ferro EPA 6020 A 2007	µg/l	12,6 ± 3,1	200	04/11/15-04/11/15
mercurio EPA 6020 A 2007	µg/l	0,0190	1,0	04/11/15-04/11/15
nicel EPA 6020 A 2007	µg/l	1,84	20	04/11/15-04/11/15
piombo EPA 6020 A 2007	µg/l	0,777	10	04/11/15-04/11/15
rame EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0270 ± 0,0070	1,0	04/11/15-04/11/15
selenio	µg/l	1,75	10	04/11/15-04/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 6010 A 2007				
manganese EPA 6010 A 2007	µg/l	1,27	50	04/11/15-04/11/15
zinco EPA 6010 A 2007	µg/l	103 ± 10		04/11/15-04/11/15
boro EPA 6020 A 2007	mg/l	0,140 ± 0,046	1,0	04/11/15-04/11/15
calcio EPA 6020 A 2007	mg/l	130 ± 18		04/11/15-06/11/15
magnesio EPA 6020 A 2007	mg/l	34,0 ± 7,9		04/11/15-06/11/15
sodio EPA 6010 A 2007	mg/l	41 ± 10	200	04/11/15-06/11/15
vanadio EPA 6010 A 2007	µg/l	<0,084	140	04/11/15-04/11/15
Aromatici				
benzene EPA 9030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,023	1,0	05/11/15-06/11/15
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00063		29/10/15-04/11/15
benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00041	0,010	29/10/15-04/11/15
benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00058		29/10/15-04/11/15
benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00046		29/10/15-04/11/15
benzo(g,h,i)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00049		29/10/15-04/11/15
indeno[1,2,3-c,d]pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00056		29/10/15-04/11/15
pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	0,00128		29/10/15-04/11/15
sommatoria IPA EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00058	0,10	29/10/15-04/11/15
naftalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	0,0047 ± 0,0015		29/10/15-04/11/15
acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00052		29/10/15-04/11/15
acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00067		29/10/15-04/11/15
fluorene	µg/l	<0,00060		29/10/15-04/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007				
fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00053		29/10/15-04/11/15
antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00050		29/10/15-04/11/15
crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00052		29/10/15-04/11/15
fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00044		29/10/15-04/11/15
dibenzo(a,h)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00042		29/10/15-04/11/15
benzo(j)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00074		29/10/15-04/11/15
dibenzo(a,e)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00041		29/10/15-04/11/15
dibenzo(a,i)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00060		29/10/15-04/11/15
dibenzo(a,l)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00059		29/10/15-04/11/15
dibenzo(a,h)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,00045		29/10/15-04/11/15
Alifatici Clorurati Cancerogeni				
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,0605		05/11/15-08/11/15
cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,012	0,5	05/11/15-08/11/15
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,013	3,0	05/11/15-08/11/15
tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,50 ± 0,15		05/11/15-08/11/15
tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,96 ± 0,30		05/11/15-08/11/15
Alifatici Clorurati Non Cancerogeni				
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,0445		05/11/15-08/11/15
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,105 ± 0,030		05/11/15-08/11/15
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,018		05/11/15-08/11/15
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,058 ± 0,016		05/11/15-08/11/15
1,1,2-tricloroetano	µg/l	<0,0019		05/11/15-08/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006				
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,00081		05/11/15-08/11/15
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,0014		05/11/15-08/11/15
Altri Composti Organici				
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,136 ± 0,041		05/11/15-08/11/15
diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,016		05/11/15-08/11/15
Alifatici Alogenati Cancerogeni				
tribromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	5,9 ± 1,6		05/11/15-10/11/15
clorodibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,230 ± 0,071		05/11/15-08/11/15
bromodichlorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,0204		05/11/15-08/11/15
sommatoria tri e tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	1,46 ± 0,34	10	05/11/15-08/11/15
sommatoria trisometani EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	6,2 ± 1,6	30	05/11/15-10/11/15
Fitofarmaci				
propazine APAT CNR IRSA 5058 Mar 29 2003	µg/l	<0,00087	0,1	29/10/15-05/11/15
simazina APAT CNR IRSA 5058 Mar 29 2003	µg/l	<0,00078	0,1	29/10/15-05/11/15
parathion APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00095	0,1	29/10/15-05/11/15
* 2,6-diclorobenzoaritmide APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00075	0,1	29/10/15-05/11/15
* 2,6-dicloroanilina APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00065	0,1	29/10/15-05/11/15
* 2,6-dietilaniilina APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00094	0,1	29/10/15-05/11/15
alachlor APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00079	0,1	29/10/15-05/11/15
aldrin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00060	0,03	29/10/15-05/11/15
alfa-endosulfan APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00059	0,1	29/10/15-05/11/15
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00057	0,1	29/10/15-05/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
ametrina APAT CNR IRSA 5268 Mar 29 2003	µg/l	<0,00071	0,1	29/10/15-05/11/15
* atrazina di-isopropile APAT CNR IRSA 5049 Mar 29 2003	µg/l	<0,0019	0,1	29/10/15-05/11/15
atrazina APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00055	0,1	29/10/15-05/11/15
* atrazine desetilato APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0012	0,1	29/10/15-05/11/15
azinfos-ethyl APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00054	0,1	29/10/15-05/11/15
azinfos-methyl APAT CNR IRSA 5058 Mar 29 2003	µg/l	<0,0012	0,1	29/10/15-05/11/15
beta-endosulfan APAT CNR IRSA 5268 Mar 29 2003	µg/l	<0,00058	0,1	29/10/15-05/11/15
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00055	0,1	29/10/15-05/11/15
* bromofos ethyl APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00073	0,1	29/10/15-05/11/15
* bromofos methyl APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00074	0,1	29/10/15-05/11/15
* bromopropilate APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00045	0,1	29/10/15-05/11/15
butylate APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00079	0,1	29/10/15-05/11/15
* chlorfenvirphos APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00089	0,1	29/10/15-05/11/15
clorpirifos etile APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00066	0,1	29/10/15-05/11/15
clorpirifos metile APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00065	0,1	29/10/15-05/11/15
cis-clordano APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00068	0,1	29/10/15-05/11/15
* cypermethrin APAT CNR IRSA 5066 Mar 29 2003	µg/l	<0,0022	0,1	29/10/15-05/11/15
* cyprodinil APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00096	0,1	29/10/15-05/11/15
* delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00065	0,1	29/10/15-05/11/15
* deltamethrin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0024	0,1	29/10/15-05/11/15
diazinon APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0014	0,1	29/10/15-05/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* dichlobenil APAT CNR IRSA 5668 Mar 29 2003	µg/l	<0,00079	0,1	29/10/15-05/11/15
* dichlofluanid APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	µg/l	<0,00070	0,1	29/10/15-05/11/15
* dichloran APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	µg/l	<0,00071	0,1	29/10/15-05/11/15
* dichlorvos APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	µg/l	<0,00092	0,1	29/10/15-05/11/15
dieldrin APAT CNR IRSA 5668 Mar 29 2003	µg/l	<0,00091	0,03	29/10/15-05/11/15
endosulfan-sulfato APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	µg/l	<0,0016	0,1	29/10/15-05/11/15
endrin APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	µg/l	<0,00081	0,1	29/10/15-05/11/15
epacloro epossido APAT CNR IRSA 5885 Mar 29 2003	µg/l	<0,0020	0,03	29/10/15-05/11/15
esaclorobenzene APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	µg/l	<0,00076	0,1	29/10/15-05/11/15
ethion APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	µg/l	<0,0011	0,1	29/10/15-05/11/15
* fenclorfos APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	µg/l	<0,00069	0,1	29/10/15-05/11/15
fenitrothion APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	µg/l	<0,00070	0,1	29/10/15-05/11/15
* fenvalerate APAT CNR IRSA 5668 Mar 29 2003	µg/l	<0,0019	0,1	29/10/15-05/11/15
* fonofos APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	µg/l	<0,00083	0,1	29/10/15-05/11/15
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	µg/l	<0,00070	0,1	29/10/15-05/11/15
Epacloaro APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	µg/l	<0,00086	0,03	29/10/15-05/11/15
* heptenofos APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	µg/l	<0,0012	0,1	29/10/15-05/11/15
* iodofenfos APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	µg/l	<0,00069	0,1	29/10/15-05/11/15
isodrin APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003	µg/l	<0,0015	0,1	29/10/15-05/11/15
* isofenfos APAT CNR IRSA 5885 Mar 29 2003	µg/l	<0,00083	0,1	29/10/15-05/11/15
* lambda-cyhalothrin APAT CNR IRSA 5885 Mar 29 2003	µg/l	<0,00076	0,1	29/10/15-05/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
malathion APAT CNR IRSA 5360 Mar 29 2003	µg/l	<0,00074	0,1	29/10/15-05/11/15
* metolaxyl APAT CNR IRSA 5360 Mar 29 2003	µg/l	<0,00076	0,1	29/10/15-05/11/15
methidathion APAT CNR IRSA 5360 Mar 29 2003	µg/l	<0,00088	0,1	29/10/15-05/11/15
metholachlor APAT CNR IRSA 5360 Mar 29 2003	µg/l	<0,00097	0,1	29/10/15-05/11/15
molinate APAT CNR IRSA 5360 Mar 29 2003	µg/l	<0,0011	0,1	29/10/15-05/11/15
* myclobutanil APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00045	0,1	29/10/15-05/11/15
o,p'-DDT + p,p'-DDD APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0016	0,1	29/10/15-05/11/15
* oxadiazon APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00070	0,1	29/10/15-05/11/15
* oxadixyl APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00049	0,1	29/10/15-05/11/15
oxy-chlordane APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00028	0,1	29/10/15-05/11/15
metil paration APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00091	0,1	29/10/15-05/11/15
* penconazole APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00066	0,1	29/10/15-05/11/15
pendimethalin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00064	0,1	29/10/15-05/11/15
* Pentachlorobenzene APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00074	0,1	29/10/15-05/11/15
* pentachloroanilina APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0012	0,1	29/10/15-05/11/15
* pentachlorobenzeno APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00090	0,1	29/10/15-05/11/15
* permethrin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0052	0,1	29/10/15-05/11/15
phorate APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0011	0,1	29/10/15-05/11/15
* phorate sulphone APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00086	0,1	29/10/15-05/11/15
phosalone APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0010	0,1	29/10/15-05/11/15
* piperonyl butoxide APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00097	0,1	29/10/15-05/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* pirimiphos-ethyl APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0014	0,1	29/10/15-05/11/15
* pirimiphos-methyl APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00058	0,1	29/10/15-05/11/15
p,p'-DDE APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0012	0,1	29/10/15-05/11/15
p,p'-DDT APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00076	0,1	29/10/15-05/11/15
procymidone APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00099	0,1	29/10/15-05/11/15
prometryn APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00082	0,1	29/10/15-05/11/15
* propanil APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0033	0,1	29/10/15-05/11/15
* pyrimethanil APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00044	0,1	29/10/15-05/11/15
* quintozene APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0010	0,1	29/10/15-05/11/15
terbufosfina APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00079	0,1	29/10/15-05/11/15
* terbufosfina desetil APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00044	0,1	29/10/15-05/11/15
* tetrachlorvinphos APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0012	0,1	29/10/15-05/11/15
* tetramethrin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00081	0,1	29/10/15-05/11/15
* tolclofos-methyl APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00081	0,1	29/10/15-05/11/15
trans-clordano APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00044	0,1	29/10/15-05/11/15
* transfluthrin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00086	0,1	29/10/15-05/11/15
* trifluralin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00064	0,1	29/10/15-05/11/15
vinclazolin APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,00058	0,1	29/10/15-05/11/15
acrilammide EPA 8032 A 1996	µg/l	<0,000017	0,1	02/11/15-04/11/15
PCB EPA 3110 C 1996 + EPA 3030 C 1996 + EPA 3620 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007	µg/l	<0,0024		29/10/15-06/11/15
* sommatonia antiparassitari totali APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003	µg/l	<0,0052	0,5	29/10/15-05/11/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
* sommaria erbicidi APAT CIR 3854 5064 Mar 29 2003	µg/l	<0,0033		29/10/15-05/11/15
epidioridrina UNI EN 14307:2003	µg/l	<0,022	0,1	06/11/15-07/11/15
* sommaria pesticidi organoclorurati APAT CIR 3854 5064 Mar 29 2003	µg/l	<0,0052		29/10/15-05/11/15
conteggio colonie a 22°C Microorganismi presenti ma meno di 4 nel volume esaminato UNI EN ISO 6222:2004	UFC/ml	<4		27/10/15-30/10/15
conteggio colonie a 37°C Microorganismi presenti ma meno di 4 nel volume esaminato UNI EN ISO 6222:2004	UFC/ml	<4		27/10/15-30/10/15
* clostridium perfringens (spore comprese) D.Lgs. 31 del 02/02/2001 Allegato 3	UFC/100 ml	0	0	27/10/15-28/10/15
Batteri Coliformi a 37°C UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100 ml	0	0	27/10/15-28/10/15
Enterococchi UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	27/10/15-29/10/15
Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100 ml	0	0	27/10/15-28/10/15
Pseudomonas aeruginosa UNI EN ISO 16266:2008	UFC/250 ml	0	0	27/10/15-29/10/15
* amianto (OE) DM 04/08/1994 G.U. n. 220 25/09/1994 art.2 lett A	tf/l	<500000		04/11/15-05/11/15

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

"<" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra HDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

La sommazione di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

* = indica il superamento del limite.

[OE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova, Labanalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

Limite(A) = D.Lgs 31 del 2 febbraio 2001 e smi per le acque destinate al consumo umano

Laboratorio: Via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
 Tel. 0385.287128 (15 linee) - E-mail: info@labanalysis.it - Sito Internet: http://www.labanalysis.it

Pagina 11 di 11

segue Rapporto di Prova n° EV-15-007643-034835

sommatore antiparassitari totali: 2,6-diclorobenzammide, 2,6-dicloroanilina, diazinon, aldrin, alfa-endosulfan, alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH),
 ametrina, atrazina, atrazina di-isopropile, atrazine desetil, azinphos-ethyl, azinphos-methyl, beta-endosulfan, beta-esaclorocicloesano (beta-HCH),
 bromofos ethyl, bromofos methyl, bromopropilato, butylate, chlorfenvinphos, cis-clordano, darpinifos etile, darpinifos metile, cypermethrin, delta-
 esaclorocicloesano (delta-HCH), deltamethrin, diazinon, dichlobenil, dichlofluanid, dichloran, dichlorvos, dieldrin, endosulfan-sulfato, enrin, Eptacloro,
 eptacloro epossido, esaclorobenzene, etion, fenclorofos, fenitrothion, fenvalerato, fonofos, gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH), heptenofos,
 iodofenfos, isodrin, isofenfos, lambda-cyhalothrin, malathion, metalaxyl, methidathion, metholachlor, meti paration, molinate, myclobutani, o,p'-
 DDT + p,p'-DDO, oxadiazon, oxadixyl, oxy-chlordane, p,p'-DDE, p,p'-DDT, parathion, penconazole, pendimethalin, pentacloroanilina,
 pentaclorobenzene, permethrin, phorate, phorate sulphone, phosalone, piperonyl butoxide, pirimiphos-ethyl, pirimiphos-methyl, procymidone,
 promectryn, propanil, propazine, pyrimethanil, quincione, simazina, terbutilazina, terbutilazina desetil, tetrachlorvinphos, tetramethrin, tolofos-
 methyl, trans-clordano, transfluthrin, trifluralin, vinclozolin
 sommatore erbicidi: diazinon, ametrina, atrazina, atrazina di-isopropile, atrazine desetil, butylate, dichlobenil, metholachlor, molinate, oxadiazon,
 pendimethalin, promectryn, propanil, propazine, pyrimethanil, simazina, terbutilazina, terbutilazina desetil, trifluralin
 sommatore IPA: benzofluorantene, benzofluorantene, benzofluorantene, benzofluorantene, indeno[1,2,3-c,d]pirine
 sommatore pesticidi organoclorurati: 2,6-diclorobenzammide, 2,6-dicloroanilina, aldrin, alfa-endosulfan, alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH), beta-
 endosulfan, beta-esaclorocicloesano (beta-HCH), bromopropilato, cis-clordano, cypermethrin, delta-esaclorocicloesano (delta-HCH), deltamethrin,
 dichlofluanid, dichloran, dieldrin, endosulfan-sulfato, enrin, Eptacloro, eptacloro epossido, esaclorobenzene, fenvalerato, gamma-esaclorocicloesano (
 gamma-HCH), isodrin, lambda-cyhalothrin, metalaxyl, myclobutani, o,p'-DDT + p,p'-DDO, oxadixyl, oxy-chlordane, p,p'-DDE, p,p'-DDT, penconazole,
 pentacloroanilina, pentaclorobenzene, permethrin, piperonyl butoxide, procymidone, quincione, tetramethrin, trans-clordano, transfluthrin,
 vinclozolin
 sommatore tri e tetracloroetilene: tetracloroetilene, tricloroetilene
 sommatore triammetani: bromodibromometano, dibromodibromometano, tribromometano, triclorometano
 conduttività a 20°C: correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura

Responsabile Area Microbiologia
Dr. Laura Castagna



IL RESPONSABILE
 DEL LABORATORIO
 Prof. Luigino Maggi