

ECOWATT VIDARDO S.R.L.

Via Cartiera n. 16
26866 CASTIRAGA VIDARDO (LODI)
P.I. 02284550130

COMUNE DI CASTIRAGA VIDARDO		
PROVINCIA DI LODI		
21 MAG 2015		
Prot. n. 2225	Cat. 4	Cl. 7
VISTO il Sindaco		Ufficio

Spett.li

Provincia di Lodi
Settore Tutela Territoriale e Ambientale
Servizio Difesa del Suolo e Rifiuti
Via Fanfulla, 14
26900 - Lodi

Sindaco Comune di Castiraga Vidardo
Viale Roma, 60
26866 Castiraga Vidardo (Lodi)

A.R.P.A. della Lombardia -Dip.to di Lodi
Via San Francesco d'Assisi, 13
26900 Lodi

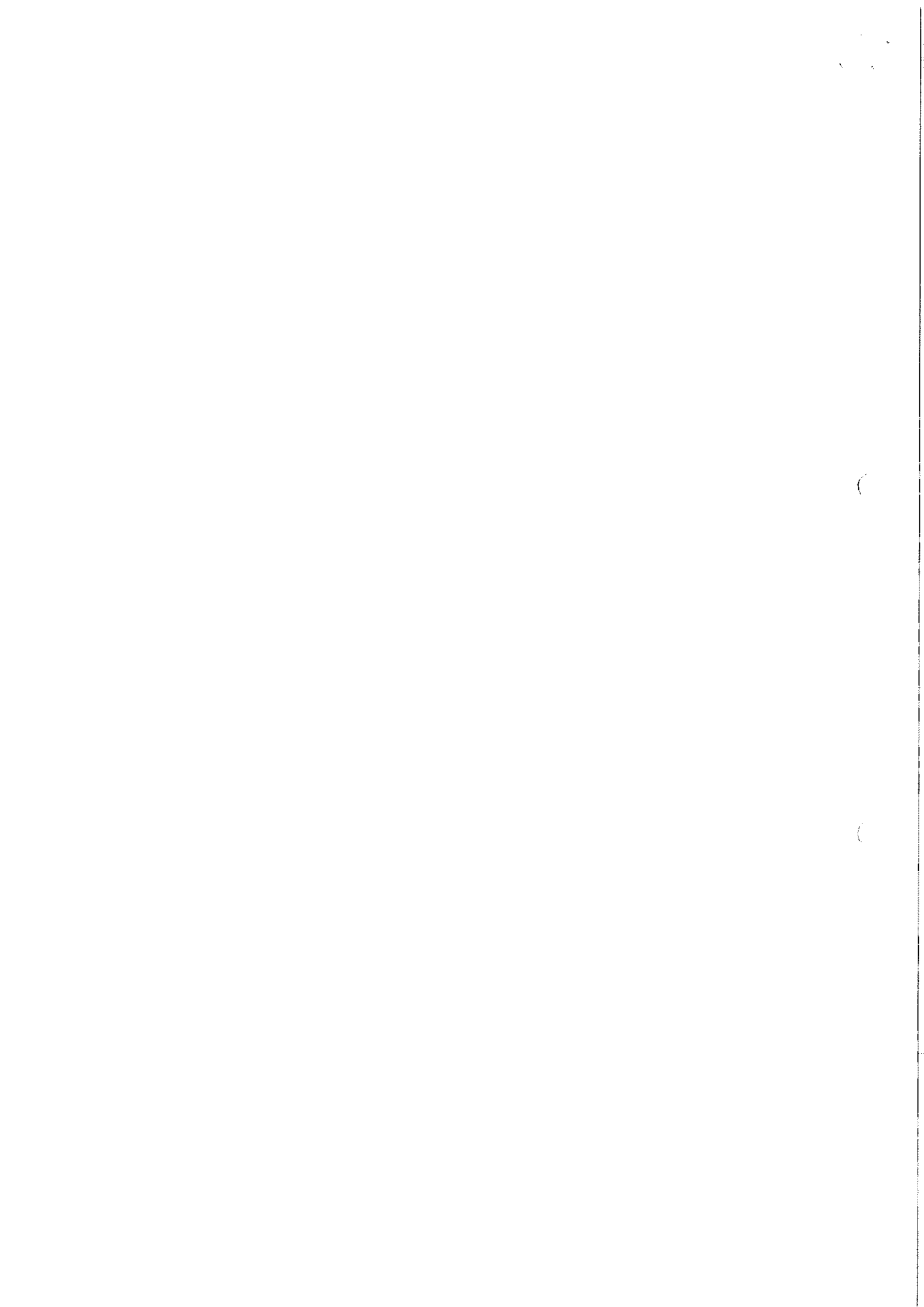
Castiraga Vidardo , 19.05.15

OGGETTO: - Impianto Ecowatt Vidardo sito in Castiraga Vidardo Via Cartiera nr. 16;
-Provvedimento Provincia Lodi REGDE / 1399 / 2011 del 07-10-2011;

Riferimento punto 5 allegato E alla Determina Autorizzativa Provincia di Lodi REGDE/1399/2011 del 07.10.11, si trasmettono report laboratorio.

Distinti saluti


ECOWATT VIDARDO S.R.L.





Spettabile:
ECOWATT VIDARDO SRL
VIA CARTIERA, N°16
26866 CASTIRAGA VIDARDO (LO)

Identificazione:	Acque di raffreddamento
Data e ora prelievo:	27/04/2015 11:30
Data Ricezione:	28/04/2015
Data Rapporto di Prova:	19/05/2015
Matrice:	Acqua di scarico
Verbale di campionamento:	2015_04_27_VT
Campionatore:	Torti Vittorio - LabAnalysis srl
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Metodo di campionamento:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (istantaneo)

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
pH APAT CHR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,96 ± 0,17	5,5-9,5	28/04/15-28/04/15
colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	diluizione	0	20	28/04/15-28/04/15
odore APAT CHR IRSA 2050 Man 29 2003	-	0		28/04/15-28/04/15
tipologia odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	Nessun odore		28/04/15-28/04/15
materiali grossolani Legge 319 del 10/05/1976	-	assente	assente	28/04/15-28/04/15
solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	<0,50	80	28/04/15-28/04/15
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed 22nd 2012 5210 D	mg/l	<1,0	40	28/04/15-03/05/15
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	<1,7	160	28/04/15-28/04/15
cromo VI APAT CHR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,0090	0,2	28/04/15-28/04/15
Metalli				
alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	<0,0016	1	11/05/15-11/05/15
arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0139 ± 0,0020	0,5	11/05/15-11/05/15
bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0300 ± 0,0047	20	11/05/15-11/05/15
boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0332	2	11/05/15-11/05/15
cadmio	mg/l	<0,00011	0,02	11/05/15-11/05/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007				
cromo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00176 ± 0,00028	2	11/05/15-11/05/15
ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0467 ± 0,0096	2	11/05/15-11/05/15
manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0274 ± 0,0038	2	11/05/15-11/05/15
mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	<0,000096	0,005	11/05/15-11/05/15
nicel EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	<0,00021	2	11/05/15-11/05/15
piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	<0,00025	0,2	11/05/15-11/05/15
rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00077 ± 0,00013	0,1	11/05/15-11/05/15
selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	<0,00092	0,03	11/05/15-11/05/15
stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	<0,000090	10	11/05/15-11/05/15
zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0187 ± 0,0048	0,5	11/05/15-11/05/15
cianuri totali M.U. 2251:08 par. 6-4	mg/l	<0,0060	0,5	28/04/15-28/04/15
cloro attivo libero APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003	mg/l	<0,015	0,2	28/04/15-28/04/15
solfori APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	<0,22	1	28/04/15-28/04/15
solfiti APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	<0,33	1	28/04/15-28/04/15
solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	6,2 ± 1,1	1000	30/04/15-30/04/15
cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	18,7 ± 3,4	1200	30/04/15-30/04/15
fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,178 ± 0,050	6	30/04/15-30/04/15
azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,057 ± 0,011	20	30/04/15-30/04/15
fosforo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,96 ± 0,18	10	11/05/15-11/05/15
azoto ammoniacale M.U. 65:01	mg/l	<0,21	15	28/04/15-28/04/15
azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,0053 ± 0,0015	0,6	28/04/15-28/04/15
sostanze oleose totali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	<0,70		08/05/15-08/05/15
grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	<0,7	20	08/05/15-08/05/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
fenoli APAT CHR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	<0,044	0,5	28/04/15-28/04/15
aldeidi APAT CHR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/l	<0,030	1	28/04/15-28/04/15
Idrocarburi				
idrocarburi totali APAT CHR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	0,0495 ± 0,0069	5	08/05/15-08/05/15
solventi organici aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000163 ± 0,000045	0,2	04/05/15-05/05/15
solventi organici azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,047	0,1	04/05/15-05/05/15
solventi organici clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0045 ± 0,0013	1	04/05/15-05/05/15
Solventi Aromatici				
benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		04/05/15-05/05/15
toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,000163 ± 0,000045		04/05/15-05/05/15
etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000024		04/05/15-05/05/15
stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000027		04/05/15-05/05/15
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000031		04/05/15-05/05/15
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000029		04/05/15-05/05/15
isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		04/05/15-05/05/15
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000034		04/05/15-05/05/15
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000035		04/05/15-05/05/15
bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,00002		04/05/15-05/05/15
n-propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		04/05/15-05/05/15
terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000027		04/05/15-05/05/15
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000024		04/05/15-05/05/15
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000031		04/05/15-05/05/15
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000027		04/05/15-05/05/15
Solventi Aromatici / Clorurati				
clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000026		04/05/15-05/05/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		04/05/15-05/05/15
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000022		04/05/15-05/05/15
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000021		04/05/15-05/05/15
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000004		04/05/15-05/05/15
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000021		04/05/15-05/05/15
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000002		04/05/15-05/05/15
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000038		04/05/15-05/05/15
Solventi Clorurati				
triclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	0,0045 ± 0,0013		04/05/15-05/05/15
tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000019		04/05/15-05/05/15
tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000021		04/05/15-05/05/15
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000017		04/05/15-05/05/15
diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,00017		04/05/15-05/05/15
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000022		04/05/15-05/05/15
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000017		04/05/15-05/05/15
clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000038		04/05/15-05/05/15
cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000011		04/05/15-05/05/15
cloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000031		04/05/15-05/05/15
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000003		04/05/15-05/05/15
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		04/05/15-05/05/15
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000022		04/05/15-05/05/15
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000021		04/05/15-05/05/15
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000003		04/05/15-05/05/15
1,1-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000018		04/05/15-05/05/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000028		04/05/15-05/05/15
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		04/05/15-05/05/15
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000021		04/05/15-05/05/15
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		04/05/15-05/05/15
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000023		04/05/15-05/05/15
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000016		04/05/15-05/05/15
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000016		04/05/15-05/05/15
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000019		04/05/15-05/05/15
esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000047		04/05/15-05/05/15
diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000022		04/05/15-05/05/15
triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000021		04/05/15-05/05/15
bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000024		04/05/15-05/05/15
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000035		04/05/15-05/05/15
clorodibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000014		04/05/15-05/05/15
bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		04/05/15-05/05/15
Solventi Azotati				
acetone EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,031		04/05/15-05/05/15
piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,044		04/05/15-05/05/15
acrilnitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,035		04/05/15-05/05/15
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,047		04/05/15-05/05/15
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,033		04/05/15-05/05/15
Tensioattivi				
tensioattivi totali P-AM-B17 Rev 0	mg/l	<0,1	2	28/04/15-28/04/15
tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2033	mg/l	<0,041		28/04/15-28/04/15
tensioattivi cationici	mg/l	<0,058		28/04/15-28/04/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
La Rivista Italiana delle sostanze grasse Vol. L11 (1976)				
tensioattivi non ionici UNI10511-2:1996	mg/l	<0,10		28/04/15-28/04/15
pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00017	0,10	30/04/15-07/05/15
pesticidi totali (esclusi i fosforati) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00013	0,05	30/04/15-07/05/15
Pesticidi Fosforati				
dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00015		30/04/15-07/05/15
diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00011		30/04/15-07/05/15
fonofos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00013		30/04/15-07/05/15
fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00012		30/04/15-07/05/15
chlorpyrifos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00011		30/04/15-07/05/15
chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00017		30/04/15-07/05/15
ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00012		30/04/15-07/05/15
pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,0001		30/04/15-07/05/15
parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000072		30/04/15-07/05/15
chlorpyrifos-ethyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00011		30/04/15-07/05/15
malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00012		30/04/15-07/05/15
methidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,0001		30/04/15-07/05/15
phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00008		30/04/15-07/05/15
azinphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000067		30/04/15-07/05/15
Pesticidi Totali				
alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000012		30/04/15-07/05/15
quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00013		30/04/15-07/05/15
atrazine EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00001		30/04/15-07/05/15
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000011		30/04/15-07/05/15
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000016		30/04/15-07/05/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000018		30/04/15-07/05/15
aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000014	0,01	30/04/15-07/05/15
trans-clordano (gamma) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000016		30/04/15-07/05/15
cis-clordano (alfa) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000011		30/04/15-07/05/15
o,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000014		30/04/15-07/05/15
o,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000018		30/04/15-07/05/15
o,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000018		30/04/15-07/05/15
p,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000014		30/04/15-07/05/15
p,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000001		30/04/15-07/05/15
p,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000012		30/04/15-07/05/15
heptachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000091		30/04/15-07/05/15
pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000063		30/04/15-07/05/15
alfa-endosulfan EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000089		30/04/15-07/05/15
beta-endosulfan EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000081		30/04/15-07/05/15
eptacoloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000063		30/04/15-07/05/15
piperonyl butoxide EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000013		30/04/15-07/05/15
bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000084		30/04/15-07/05/15
esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,0000021		30/04/15-07/05/15
dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000013	0,01	30/04/15-07/05/15
endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000002	0,002	30/04/15-07/05/15
isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000028	0,002	30/04/15-07/05/15
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	10 5÷19	5000	28/04/15-29/04/15
saggio di tossicità con daphnia APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	% mort.	0	50	28/04/15-29/04/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Parametri determinati sul campo				
temperatura a monte APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	13,0 ± 0,3		27/04/15-27/04/15
temperatura a valle APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	13,4 ± 0,3		27/04/15-27/04/15

U.M. = unità di misura

"<x" = 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 valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%. Relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

Limite(A) = D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in corpo idrico superficiale

pesticidi fosforati: azinphos-methyl, chlorfenvinphos, chlorpyrifos-ethyl, chlorpyrifos-methyl, diazinon, dichlorvos, ethion, fenitrothion, fonofos, malathion, methidathion, parathion-methyl, phosalone, pirimphos-methyl

pesticidi totali (esclusi i fosforati): alachlor, aldrin, alfa-endosulfan, alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH), atrazine, beta-endosulfan, beta-esaclorocicloesano (beta-HCH), bromopilate, cis-clordano (alfa), dieldrin, endrin, epaetolo epossido, esaclorobenzene, gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH), heptachlor, isodrin, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, pentacloroanilina, piperonyl butoxide, quintozene, trans-clordano (gamma)

solventi organici aromatici: 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, benzene, bromobenzene, clorobenzene, etilbenzene, isopropilbenzene, m,p-xilene, n-butilbenzene, n-propilbenzene, o-xilene, p-isopropiltoluene, sec-butilbenzene, stirene, terbutilbenzene, toluene

solventi organici azotati: 2-nitropropano, acetone, acetonitrile, acrilonitrile, piridina, propionitrile

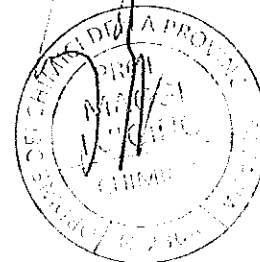
solventi organici clorurati: 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, 1,1-dicloropropene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-diclorobenzene, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3-diclorobenzene, 1,3-dicloropropano, 1,4-diclorobenzene, 2,2-dicloropropano, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, bromoclorometano, bromodichlorometano, cis-1,2-dicloroetilene, cis-1,3-dicloropropene, clorobenzene, clorodibromometano, cloroetano, clorometano, cloruro di vinile, diclorodifluorometano, diclorometano, esaclorobutadiene, tetracloroetilene, tetraclorometano, trans-1,2-dicloroetilene, trans-1,3-dicloropropene, tricloroetilene, trichlorofluorometano, trichlorometano

tensioattivi totali: tensioattivi anionici, tensioattivi cationici, tensioattivi non ionici

Responsabile Area Microbiologia
Dr. Laura Castagna



IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO
Prof. Luigino Maggi





Spettabile:
ECOWATT VIDARDO SRL
VIA CARTIERA, N°16
26866 CASTIRAGA VIDARDO (LO)

Identificazione: **Acque meteoriche tetti**
Data e ora prelievo: 27/04/2015 15:00
Data Ricezione: 28/04/2015
Data Rapporto di Prova: 19/05/2015
Matrice: Acqua di scarico
Verbale di campionamento: 2015_04_27_VT
Campionatore: Torti Vittorio - LabAnalysis srl
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 (istantaneo)

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,36 ± 0,17	5,5-9,5	28/04/15-28/04/15
colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	diluizione	0	20	28/04/15-28/04/15
odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	0		28/04/15-28/04/15
tipologia odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	Nessun odore		28/04/15-28/04/15
materiali grossolani Legge 319 del 10/05/1976	-	assente	assente	28/04/15-28/04/15
solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	4,00 ± 0,80	80	28/04/15-28/04/15
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed. 22nd 2012 5210 D	mg/l	<1,0	40	28/04/15-03/05/15
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	8,0 ± 2,1	160	28/04/15-28/04/15
cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,0090	0,2	28/04/15-28/04/15
Metalli				
alluminio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0082 ± 0,0019	1	11/05/15-11/05/15
arsenico EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	<0,00028	0,5	11/05/15-11/05/15
bario EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00211 ± 0,00033	20	11/05/15-11/05/15
boro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0110	2	11/05/15-11/05/15
cadmio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	<0,00011	0,02	11/05/15-11/05/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007				
cromo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	<0,00023	2	11/05/15-11/05/15
ferro EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00208 ± 0,00043	2	11/05/15-11/05/15
manganese EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,00142 ± 0,00020	2	11/05/15-11/05/15
mercurio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	<0,000096	0,005	11/05/15-11/05/15
nichele EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	<0,00021	2	11/05/15-11/05/15
piombo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	<0,00025	0,2	11/05/15-11/05/15
rame EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,000391 ± 0,000067	0,1	11/05/15-11/05/15
selenio EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	<0,00092	0,03	11/05/15-11/05/15
stagno EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	<0,000090	10	11/05/15-11/05/15
zinco EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	0,0343 ± 0,0088	0,5	11/05/15-11/05/15
cianuri totali M.U. 2751:08 par. 6.4	mg/l	<0,0060	0,5	28/04/15-28/04/15
cloro attivo libero APAT CHR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	<0,015	0,2	28/04/15-28/04/15
zolfo APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	<0,22	1	28/04/15-28/04/15
solfiti APAT CHR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	<0,33	1	28/04/15-28/04/15
solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,61 ± 0,11	1000	30/04/15-30/04/15
cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,0490 ± 0,0088	1200	30/04/15-30/04/15
fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,061 ± 0,017	6	30/04/15-30/04/15
azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,055 ± 0,011	20	30/04/15-30/04/15
fosforo EPA 3015 A 2007 + EPA 6020 A 2007	mg/l	<0,0043	10	11/05/15-11/05/15
azoto ammoniacale M.U. 65:01	mg/l	0,55 ± 0,12	15	28/04/15-28/04/15
azoto nitroso APAT CHR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,0096 ± 0,0028	0,6	28/04/15-28/04/15
sostanze oleose totali APAT CHR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	<0,70		08/05/15-08/05/15
grassi e oli animali e vegetali APAT CHR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + APAT CHR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	<0,7	20	08/05/15-08/05/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
fenoli APAT CHR IRSA 5070 A2 Men 29 2003	mg/l	<0,044	0,5	28/04/15-28/04/15
aldeidi APAT CHR IRSA 5010 A Men 29 2003	mg/l	<0,030	1	28/04/15-28/04/15
Idrocarburi				
idrocarburi totali APAT CHR IRSA 5160 B2 Men 29 2003	mg/l	0,119 ± 0,017	5	08/05/15-08/05/15
solventi organici aromatici EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000038	0,2	04/05/15-05/05/15
solventi organici azotati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,047	0,1	04/05/15-05/05/15
solventi organici clorurati EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,00017	1	04/05/15-05/05/15
Solventi Aromatici				
benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		04/05/15-05/05/15
toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000030		04/05/15-05/05/15
etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000024		04/05/15-05/05/15
stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000027		04/05/15-05/05/15
1,2,4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000031		04/05/15-05/05/15
1,3,5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000029		04/05/15-05/05/15
isopropilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		04/05/15-05/05/15
n-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000034		04/05/15-05/05/15
p-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000035		04/05/15-05/05/15
bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,00002		04/05/15-05/05/15
n-propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		04/05/15-05/05/15
terbutilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000027		04/05/15-05/05/15
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000024		04/05/15-05/05/15
m,p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000031		04/05/15-05/05/15
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000027		04/05/15-05/05/15
Solventi Aromatici / Clorurati				
clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000026		04/05/15-05/05/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		04/05/15-05/05/15
1,3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000022		04/05/15-05/05/15
1,2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000021		04/05/15-05/05/15
1,4-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000004		04/05/15-05/05/15
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000021		04/05/15-05/05/15
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000002		04/05/15-05/05/15
4-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000038		04/05/15-05/05/15
Solventi Clorurati				
triclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000024		04/05/15-05/05/15
tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000019		04/05/15-05/05/15
tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000021		04/05/15-05/05/15
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000017		04/05/15-05/05/15
diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000017		04/05/15-05/05/15
1,1,1-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000022		04/05/15-05/05/15
1,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,0000017		04/05/15-05/05/15
clorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000038		04/05/15-05/05/15
cloruro di vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000011		04/05/15-05/05/15
cloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000031		04/05/15-05/05/15
1,1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000003		04/05/15-05/05/15
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		04/05/15-05/05/15
1,1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000022		04/05/15-05/05/15
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000021		04/05/15-05/05/15
2,2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000003		04/05/15-05/05/15
1,1-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000018		04/05/15-05/05/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
tetraclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000028		04/05/15-05/05/15
1,2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		04/05/15-05/05/15
cis-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000021		04/05/15-05/05/15
trans-1,3-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		04/05/15-05/05/15
1,1,2-tricloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		04/05/15-05/05/15
1,3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000016		04/05/15-05/05/15
1,1,1,2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000016		04/05/15-05/05/15
1,2,3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000019		04/05/15-05/05/15
esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000047		04/05/15-05/05/15
diclorodifluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000022		04/05/15-05/05/15
triclorofluorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000021		04/05/15-05/05/15
bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000024		04/05/15-05/05/15
1,2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000035		04/05/15-05/05/15
clorodibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000014		04/05/15-05/05/15
bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,000023		04/05/15-05/05/15
Solventi Azotati				
acetone EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,031		04/05/15-05/05/15
piridina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,044		04/05/15-05/05/15
acrilonitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,035		04/05/15-05/05/15
2-nitropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,047		04/05/15-05/05/15
propionitrile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/l	<0,033		04/05/15-05/05/15
Tensioattivi				
tensioattivi totali P-AM-817 Rev.0	mg/l	<0,1	2	28/04/15-28/04/15
tensioattivi anionici APAT CIR IRSA 5170 Mar 29 2003	mg/l	<0,041		28/04/15-28/04/15
tensioattivi cationici	mg/l	<0,058		28/04/15-28/04/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
La Rivista Italiana delle sostanze grasse Vol. L11 (1976)				
tensioattivi non ionici UNI10511-2:1996	mg/l	<0,10		28/04/15-28/04/15
pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00017	0,10	30/04/15-07/05/15
pesticidi totali (esclusi i fosforati) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00013	0,05	30/04/15-07/05/15
Pesticidi Fosforati				
dichlorvos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00015		30/04/15-07/05/15
diazinon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00011		30/04/15-07/05/15
fonofos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00013		30/04/15-07/05/15
fenitrothion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00012		30/04/15-07/05/15
chlorpyrifos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00011		30/04/15-07/05/15
chlorfenvinphos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00017		30/04/15-07/05/15
ethion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00012		30/04/15-07/05/15
pirimiphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,0001		30/04/15-07/05/15
parathion-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000072		30/04/15-07/05/15
chlorpyrifos-ethyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00011		30/04/15-07/05/15
malathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00012		30/04/15-07/05/15
methidathion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,0001		30/04/15-07/05/15
phosalone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00008		30/04/15-07/05/15
azinphos-methyl EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000067		30/04/15-07/05/15
Pesticidi Totali				
alachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000012		30/04/15-07/05/15
quintozene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00013		30/04/15-07/05/15
atrazine EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00001		30/04/15-07/05/15
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000011		30/04/15-07/05/15
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000016		30/04/15-07/05/15

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000018		30/04/15-07/05/15
aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000014	0,01	30/04/15-07/05/15
trans-clordano (gamma) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000016		30/04/15-07/05/15
cis-clordano (alfa) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000011		30/04/15-07/05/15
o,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000014		30/04/15-07/05/15
o,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000018		30/04/15-07/05/15
o,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000018		30/04/15-07/05/15
p,p'-DDE EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000014		30/04/15-07/05/15
p,p'-DDT EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00001		30/04/15-07/05/15
p,p'-DDD EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000012		30/04/15-07/05/15
heptachlor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000091		30/04/15-07/05/15
pentacloroanilina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000063		30/04/15-07/05/15
alfa-endosulfan EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000089		30/04/15-07/05/15
beta-endosulfan EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000081		30/04/15-07/05/15
eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000063		30/04/15-07/05/15
piperonyl butoxide EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00013		30/04/15-07/05/15
bromopropilate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000084		30/04/15-07/05/15
esaclorobenzene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,0000021		30/04/15-07/05/15
dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000013	0,01	30/04/15-07/05/15
endrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,00002	0,002	30/04/15-07/05/15
isodrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/l	<0,000028	0,002	30/04/15-07/05/15
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	<10	5000	28/04/15-29/04/15
saggio di tossicità con daphnia APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	% mort.	0	50	28/04/15-29/04/15

U.M. = unità di misura

"<x" = 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 valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%. Relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

Limite(A) = D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in corpo idrico superficiale

pesticidi fosforati: azinphos-methyl, chlorfenvinphos, chlorpyrifos-ethyl, chlorpyrifos-methyl, diazinon, dichlorvos, ethion, fenitrothion, fonofos, malathion, methidathion, parathion-methyl, phosalone, pirimiphos-methyl

pesticidi totali (esclusi i fosforati): alachlor, aldrin, alfa-endosulfan, alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH), atrazine, beta-endosulfan, beta-esaclorocicloesano (beta-HCH), bromopropilate, cis-clordano (alfa), die'drin, endrin, eptacloro epossido, esaclorobenzene, gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH), heptachlor, isodrin, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, pentacloroanilina, piperonyl butoxide, quintozene, trans-clordano (gamma)

solventi organici aromatici: 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, benzene, bromobenzene, clorobenzene, etilbenzene, isopropilbenzene, m,p-xilene, n-butilbenzene, n-propilbenzene, o-xilene, p-isopropiltoluene, sec-butilbenzene, stirene, terbutilbenzene, toluene

solventi organici azotati: 2-nitropropano, acetone, acetonitrile, acrilonitrile, piridina, propionitrile

solventi organici clorurati: 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, 1,1-dicloropropene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-diclorobenzene, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3-diclorobenzene, 1,3-dicloropropano, 1,4-diclorobenzene, 2,2-dicloropropano, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, bromoclorometano, bromodichlorometano, cis-1,2-dicloroetilene, cis-1,3-dicloropropene, clorobenzene, clorodibromometano, cloroetano, clorometano, cloruro di vinile, diclorodifluorometano, diclorometano, esaclorobutadiene, tetracloroetilene, tetraclorometano, trans-1,2-dicloroetilene, trans-1,3-dicloropropene, tricloroetilene, triclorofluorometano, triclorometano

tensioattivi totali: tensioattivi anionici, tensioattivi cationici, tensioattivi non ionici

Responsabile Area Microbiologia
Dr. Laura Castagna



IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO
Prof. Luigino Maggi

