

Data emissione Rapporto di Prova: 20/03/2024

Pagina 1 di 11

Rapporto di Prova 24-000890P-01

Impianto Plastica di Cavaglià
Località Gerbido
13881 Cavaglià (BI)

Spettabile
A2A Ambiente S.p.A.
Via Lamarmora, 230
25124 Brescia
BS

Codice Campione: 24-000890P-01

[i] Denominazione campione: Acque di seconda pioggia - Impianto Plastica

Data Ricezione: 28/02/2024

Data Accettazione: 28/02/2024

Data Prelievo: 28/02/2024 13:42

Matrice: Acqua superficiale

Stato fisico: liquido

[i] Ciclo Produttivo: Acque di scarico di seconda pioggia da impianto Plastica

Aspetto: Liquido marroncino

Campionato da: A2A Ambiente S.p.A. - Struttura Organizzativa Laboratori - sede di Giussago (PV)

[i] Punto di campionamento: Acque di seconda pioggia impianto Plastiche

Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man. 29 2003

Tipo campionamento: Istantaneo

Test List: AMB_DIS.CAVA.SUP.TRI

Inizio prove: 28/02/24 13:42 - Fine prove: 06/03/24 23:13 | Data approvazione risultati: 13/03/24

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
Parametri chimici e chimico-fisici				
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0,0590	6,0	28/02/24-28/02/24
*Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assente	Assente	29/02/24-29/02/24
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<5,18	1200	28/02/24-28/02/24
Conducibilità elettrica a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	uS/cm	53,6 ±3,1		29/02/24-29/02/24
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<5,39	1000	28/02/24-28/02/24
*COD ISO 15705:2002	mg/L	12,3 ±1,6	160	29/02/24-29/02/24
*Ossidabilità Kubel UNI 11758:2019	mg/L	1,2		29/02/24-29/02/24
*Cianuri EPA 9014 2014	mg/L	<0,0050	0,5	04/03/24-04/03/24

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:
Dott.ssa Claudia Mensi Ordine dei Chimici della provincia di Pavia n°370A

CoA Rev52 - 38812

A2A Ambiente S.p.A.
Sede Legale:
Via Lamarmora, 230 - 25124 Brescia (BS)
Tel. +39 030 35531
Fax +39 030 3553204
PEC a2a.ambiente@pec.a2a.eu
Web www.a2a.eu - www.a2aambiente.eu

Struttura Organizzativa Laboratori
Sede Organizzativa Giussago
Località Cascina Maggiore
27010 Giussago (PV)
Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 250.000.000,00 i.v. socio unico
codice fiscale e numero di iscrizione nel Registro
Imprese di Brescia 01255650168
partita IVA 01066840180 - R.E.A. di Brescia n.542698
Società soggetta all'attività di direzione e
coordinamento di A2A S.p.A.

Data emissione segue Rapporto di Prova: 20/03/2024

Pagina 2 di 11

segue Rapporto di Prova 24-000890P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
*cloro attivo libero ISO 7393-1-2:1985	mg/L	0,0700	0,2	28/02/24-28/02/24
*Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	7,00 ±0,55	80	29/02/24-29/02/24
*BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23th 2018 5210D	mg/L	<10,0	40	29/02/24-05/03/24
Azoto nitrico (da calcolo) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<1,20	20,0	28/02/24-28/02/24
*Azoto ammoniacale ISO 5664:1984+ISO7150-1:1984	mg/L	11	15	29/02/24-29/02/24
*Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/L	<0,10	1	29/02/24-29/02/24
Azoto nitroso (da calcolo) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,0201 ±0,0039	0,6	28/02/24-28/02/24
*Tipologia odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	Inodore		29/02/24-29/02/24
*Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	1,00		29/02/24-29/02/24
Colore				
*Colore campione tal quale APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	Percettibile		29/02/24-29/02/24
*Colore diluizione 1/10, spessore 10cm APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	Non percettibile		29/02/24-29/02/24
*Colore diluizione 1/20, spessore 10cm APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	Non percettibile	Non percettibili	29/02/24-29/02/24
*Colore diluizione 1/40, spessore 10cm APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	Non percettibile		29/02/24-29/02/24
Metalli				
*Alluminio EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,260 ±0,061	1,0	29/02/24-06/03/24
*Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	3,8		04/03/24-04/03/24
*Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,46		04/03/24-04/03/24
*Arsenico EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,00100	0,5	29/02/24-06/03/24
*Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<2,1		04/03/24-04/03/24

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:
Dott.ssa Claudia Mensi Ordine dei Chimici della provincia di Pavia n°370A

CoA Rev52 - 38812

A2A Ambiente S.p.A.

Sede Legale:

Via Lamarmora, 230 - 25124 Brescia (BS)

Tel. +39 030 355311

Fax +39 030 3553204

PEC a2a.ambiente@pec.a2a.eu

Web www.a2a.eu - www.a2aambiente.eu

Struttura Organizzativa Laboratori

Sede Organizzativa Giussago

Località Cascina Maggiore

27010 Giussago (PV)

Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 250.000.000,00 i.v. socio unico
codice fiscale e numero di iscrizione nel Registro
Imprese di Brescia 01255650168

partita IVA 01066840180 - R.E.A. di Brescia n.542698
Società soggetta all'attività di direzione e
coordinamento di A2A S.p.A.

Data emissione segue Rapporto di Prova: 20/03/2024

Pagina 3 di 11

segue Rapporto di Prova 24-000890P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
*Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<2,1		04/03/24-04/03/24
*Bario EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,100	20	29/02/24-06/03/24
*Cromo (VI) EPA 218.7 2011	mg/L	0,000534	0,2	29/02/24-29/02/24
*Boro EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,0500	2	29/02/24-06/03/24
*Cadmio EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,000500	0,02	29/02/24-06/03/24
*Cromo EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,0200	2	29/02/24-06/03/24
*Ferro EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,286 ±0,071	2	29/02/24-06/03/24
*Manganese EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,0109 ±0,0027	2	29/02/24-06/03/24
*Mercurio EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,000200	0,005	29/02/24-06/03/24
*Nichel EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,00500	2	29/02/24-06/03/24
*Piombo EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,0100	0,2	29/02/24-06/03/24
*Rame EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,0114 ±0,0028	0,1	29/02/24-06/03/24
*Selenio EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,00100	0,03	29/02/24-06/03/24
*Stagno EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,100	10	29/02/24-06/03/24
*Zinco EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,064 ±0,016	0,5	29/02/24-06/03/24
*fosforo totale EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,100	10	29/02/24-06/03/24
*Tellurio EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,050		29/02/24-06/03/24
Anioni				
*Solfuri ISO 10530:1991	mg/L	<0,10	1	04/03/24-04/03/24
*Solfiti APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	mg/L	<0,10	1	04/03/24-04/03/24

Tensioattivi

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:
Dott.ssa Claudia Mensi Ordine dei Chimici della provincia di Pavia n°370A

A2A Ambiente S.p.A.
 Sede Legale:
 Via Lamarmora, 230 - 25124 Brescia (BS)
 Tel. +39 030 35531
 Fax +39 030 3553204
 PEC a2a.ambiente@pec.a2a.eu
 Web www.a2a.eu - www.a2aambiente.eu

Struttura Organizzativa Laboratori
 Sede Organizzativa Giussago
 Località Cascina Maggiore
 27010 Giussago (PV)
 Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 250.000.000,00 i.v. socio unico
 codice fiscale e numero di iscrizione nel Registro
 Imprese di Brescia 01255650168
 partita IVA 01066840180 - R.E.A. di Brescia n.542698
 Società soggetta all'attività di direzione e
 coordinamento di A2A S.p.A.

Data emissione segue Rapporto di Prova: 20/03/2024

Pagina 4 di 11

segue Rapporto di Prova 24-000890P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
*Tensioattivi totali Metodo di calcolo	mg/L	0,92 ±0,21	2	29/02/24-29/02/24
*Tensioattivi anionici ISO 7875-1:1996/Cor 1:2003	mg/L	0,23 ±0,10		29/02/24-29/02/24
*Tensioattivi cationici MPI n°1 Rev.0 2021	mg/L	0,260 ±0,089		29/02/24-29/02/24
*Tensioattivi non ionici ISO 7875-2:1984	mg/L	0,43 ±0,16		29/02/24-29/02/24
*Sommatoria fenoli EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100	0,5	01/03/24-01/03/24
<i>Pesticidi Fosforati</i>				
*Dichlorvos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		29/02/24-29/02/24
*Mevinphos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Etoprofos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Naled EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		29/02/24-29/02/24
*phorate EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Demeton EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		29/02/24-29/02/24
*Terbufos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Diazinon EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Disulfoton EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Phosphamidon EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*methyl parathion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*fenchlorphos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Clorpirifos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Fenthion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:
Dott.ssa Claudia Mensi Ordine dei Chimici della provincia di Pavia n°370A

CoA Rev52 - 38812

A2A Ambiente S.p.A.
 Sede Legale:
 Via Lamarmora, 230 - 25124 Brescia (BS)
 Tel. +39 030 35531
 Fax +39 030 3553204
 PEC a2a.ambiente@pec.a2a.eu
 Web www.a2a.eu - www.a2aambiente.eu

Struttura Organizzativa Laboratori
 Sede Organizzativa Giussago
 Località Cascina Maggiore
 27010 Giussago (PV)
 Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 250.000.000,00 i.v. socio unico
 codice fiscale e numero di iscrizione nel Registro
 Imprese di Brescia 01255650168
 partita IVA 01066840180 - R.E.A. di Brescia n.542698
 Società soggetta all'attività di direzione e
 coordinamento di A2A S.p.A.

Data emissione segue Rapporto di Prova: 20/03/2024

Pagina 5 di 11

segue Rapporto di Prova 24-000890P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
*Trichloronate EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		29/02/24-29/02/24
*Clorfenvinfos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		29/02/24-29/02/24
*tetrachlorvinphos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Tokuthion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		29/02/24-29/02/24
*Fensulfothion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Ethion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Bolstar EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*famphur EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*carbophenothion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Phosmet EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		29/02/24-29/02/24
*leptophos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Azinphos-etile EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Azinphos-methyl EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*coumaphos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Sommatoria pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100	0,10	01/03/24-01/03/24
<i>Pesticidi Clorurati</i>				
*Pentaclorobenzene EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,0000400		29/02/24-29/02/24
*Propachlor EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		29/02/24-29/02/24
*Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		29/02/24-29/02/24
*Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,0000400		29/02/24-29/02/24

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:
Dott.ssa Claudia Mensi Ordine dei Chimici della provincia di Pavia n°370A

CoA Rev52 - 38812

A2A Ambiente S.p.A.

Sede Legale:

Via Lamarmora, 230 - 25124 Brescia (BS)

Tel. +39 030 35531

Fax +39 030 3553204

PEC a2a.ambiente@pec.a2a.eu

Web www.a2a.eu - www.a2aambiente.eu

Struttura Organizzativa Laboratori

Sede Organizzativa Giussago

Località Cascina Maggiore

27010 Giussago (PV)

Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 250.000.000,00 i.v. socio unico
codice fiscale e numero di iscrizione nel Registro
Imprese di Brescia 01255650168

partita IVA 01066840180 - R.E.A. di Brescia n.542698
Società soggetta all'attività di direzione e
coordinamento di A2A S.p.A.

Data emissione segue Rapporto di Prova: 20/03/2024

Pagina 6 di 11

segue Rapporto di Prova 24-000890P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
*Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		29/02/24-29/02/24
*Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		29/02/24-29/02/24
*Delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		29/02/24-29/02/24
*Alaclor EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		29/02/24-29/02/24
*Eptacloro EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		29/02/24-29/02/24
*Aldrin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100	0,01	29/02/24-29/02/24
*Isodrin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400	0,002	29/02/24-29/02/24
*eptacloro epossido EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		29/02/24-29/02/24
*Trans-Clordano EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		29/02/24-29/02/24
*o,p'-DDE EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		29/02/24-29/02/24
*alfa-endosulfan EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		29/02/24-29/02/24
*cis-Clordano EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		29/02/24-29/02/24
*p,p'-DDE EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		29/02/24-29/02/24
*Dieldrin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100	0,01	29/02/24-29/02/24
*oxadiazon EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*o,p'-DDD EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		29/02/24-29/02/24
*Endrin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200	0,002	29/02/24-29/02/24
*beta-endosulfan EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*p,p'-DDD EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		29/02/24-29/02/24
*o,p'-DDT EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		29/02/24-29/02/24
*p,p'-DDT EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		29/02/24-29/02/24

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:
Dott.ssa Claudia Mensi Ordine dei Chimici della provincia di Pavia n°370A

A2A Ambiente S.p.A.

Sede Legale:

Via Lamarmora, 230 - 25124 Brescia (BS)

Tel. +39 030 35531

Fax +39 030 3553204

PEC a2a.ambiente@pec.a2a.eu

Web www.a2a.eu - www.a2aambiente.eu

Struttura Organizzativa Laboratori

Sede Organizzativa Giussago

Località Cascina Maggiore

27010 Giussago (PV)

Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 250.000.000,00 i.v. socio unico
codice fiscale e numero di iscrizione nel Registro
Imprese di Brescia 01255650168

partita IVA 01066840180 - R.E.A. di Brescia n.542698
Società soggetta all'attività di direzione e
coordinamento di A2A S.p.A.

Data emissione segue Rapporto di Prova: 20/03/2024

Pagina 7 di 11

segue Rapporto di Prova 24-000890P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
*Methoxychlor EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		29/02/24-29/02/24
*Clordano (sommatoria cis+trans) EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		29/02/24-29/02/24
*DDD-DDT-DDE EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		29/02/24-29/02/24
<i>Pesticidi Azotati</i>				
*Atraton EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		29/02/24-29/02/24
*Simazina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		29/02/24-29/02/24
*Prometon EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		29/02/24-29/02/24
*Atrazina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		29/02/24-29/02/24
*terbutilazina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Propazina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		29/02/24-29/02/24
*Secbumeton EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Simetrina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		29/02/24-29/02/24
*ametrina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Prometrina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Terbutrina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Isopropalin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		29/02/24-29/02/24
<i>Pesticidi Fluorurati</i>				
*trifluralin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		29/02/24-29/02/24
*Benfluralin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*Profluralin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24
*pendimethalin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		29/02/24-29/02/24

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:
Dott.ssa Claudia Mensi Ordine dei Chimici della provincia di Pavia n°370A

CoA Rev52 - 38812

A2A Ambiente S.p.A.
 Sede Legale:
 Via Lamarmora, 230 - 25124 Brescia (BS)
 Tel. +39 030 35531
 Fax +39 030 3553204
 PEC a2a.ambiente@pec.a2a.eu
 Web www.a2a.eu - www.a2aambiente.eu

Struttura Organizzativa Laboratori
 Sede Organizzativa Giussago
 Località Cascina Maggiore
 27010 Giussago (PV)
 Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 250.000.000,00 i.v. socio unico
 codice fiscale e numero di iscrizione nel Registro
 Imprese di Brescia 01255650168
 partita IVA 01066840180 - R.E.A. di Brescia n.542698
 Società soggetta all'attività di direzione e
 coordinamento di A2A S.p.A.

Data emissione segue Rapporto di Prova: 20/03/2024

Pagina 8 di 11

segue Rapporto di Prova 24-000890P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
*Oxyfluorfen EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		29/02/24-29/02/24
*Sommatoria Pesticidi totali non fosforati EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100	0,05	01/03/24-01/03/24
<i>Solventi organici Aromatici</i>				
*Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*Sommatoria solventi organici aromatici EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100	0,2	04/03/24-04/03/24
*Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*m,p-Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*o-Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
<i>Solventi Organici Clorurati</i>				
*Sommatoria solventi organici clorurati EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100	1	04/03/24-04/03/24
*Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*Cloroformio (Triclorometano) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*Esaclorobutadiene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:
Dott.ssa Claudia Mensi Ordine dei Chimici della provincia di Pavia n°370A

CoA Rev52 - 38812

A2A Ambiente S.p.A.

Sede Legale:

Via Lamarmora, 230 - 25124 Brescia (BS)

Tel. +39 030 35531

Fax +39 030 3553204

PEC a2a.ambiente@pec.a2a.eu

Web www.a2a.eu - www.a2aambiente.eu

Struttura Organizzativa Laboratori

Sede Organizzativa Giussago

Località Cascina Maggiore

27010 Giussago (PV)

Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 250.000.000,00 i.v. socio unico
codice fiscale e numero di iscrizione nel Registro
Imprese di Brescia 01255650168

partita IVA 01066840180 - R.E.A. di Brescia n.542698
Società soggetta all'attività di direzione e
coordinamento di A2A S.p.A.

Data emissione segue Rapporto di Prova: 20/03/2024

Pagina 9 di 11

segue Rapporto di Prova 24-000890P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
*cis-1,2-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*trans-1,2-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*1,2-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*Bromodiclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
Solventi Alifatici				
*1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*Bromoformio (Tribromometano) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
Solventi organici Azotati				
*Sommatoria solventi azotati EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100	0,1	04/03/24-04/03/24
*Acetonitrile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*Etilmetacrilato EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*Malonitrile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*Metacrilonitrile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*Metilmetacrilato EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24
*propionitrile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		29/02/24-29/02/24

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:
Dott.ssa Claudia Mensi Ordine dei Chimici della provincia di Pavia n°370A

CoA Rev52 - 38812

A2A Ambiente S.p.A.

Sede Legale:

Via Lamarmora, 230 - 25124 Brescia (BS)

Tel. +39 030 35531

Fax +39 030 3553204

PEC a2a.ambiente@pec.a2a.eu

Web www.a2a.eu - www.a2aambiente.eu

Struttura Organizzativa Laboratori

Sede Organizzativa Giussago

Località Cascina Maggiore

27010 Giussago (PV)

Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 250.000.000,00 i.v. socio unico
codice fiscale e numero di iscrizione nel Registro
Imprese di Brescia 01255650168

partita IVA 01066840180 - R.E.A. di Brescia n.542698
Società soggetta all'attività di direzione e
coordinamento di A2A S.p.A.

Data emissione segue Rapporto di Prova: 20/03/2024

Pagina 10 di 11

segue Rapporto di Prova 24-000890P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
Indice di idrocarburi (Idrocarburi C10-C40) UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/L	<0,445	5	01/03/24-01/03/24
*Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	mg/L	<10	20	04/03/24-04/03/24
Microbiologia				
*Escherichia Coli [CPG_LAB] APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	CFU/100 mL	63	5000	02/03/24-02/03/24
*Saggio di tossicità con daphnia [CPG_LAB] APAT CNR IRSA 8020 A Man 29 2003	%	0	50	05/03/24-05/03/24
Parametri di campo				
*Temperatura # APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	8,6 ±0,2		28/02/24-28/02/24
*pH # APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	upH	8,0 ±0,1	5,5-9,5	28/02/24-28/02/24

Rapporto di Prova 24-000890P-01

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

= le prove così contrassegnate sono state determinate in campo.

U.M. = Unità di Misura; Inf. = non presente ovvero inferiore al limite di quantificazione; • = valore oltre il limite indicato senza considerare l'incertezza di misura.

[i] informazioni fornite dal cliente per le quali il laboratorio declina ogni responsabilità.

IM = incertezza estesa (U) è calcolata con fattore di copertura K=2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. L'incertezza di campionamento è da considerarsi ricompresa nell'incertezza estesa della prova stessa.

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione oggetto delle analisi e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta dal Laboratorio. Si declina ogni responsabilità, in caso di influenza della validità dei risultati, qualora il campionamento non sia effettuato dal Laboratorio. Qualora il campionamento sia effettuato dal committente, i risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Il campione verrà conservato, salvo diversi accordi, per un periodo di 10 giorni dalla data dell'emissione del Rapporto di Prova, fatta salva la disponibilità residua di aliquote e i tempi massimi di conservazione, specifici per parametro, entro i quali è necessario eseguire la determinazione analitica.

Le prove sono state eseguite seguendo i metodi di prova riportati sotto ogni parametro.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione, purificazione e concentrazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo. Il recupero, ove non espressamente indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

Recupero ottenuto mediante le fasi analitiche eseguite in laboratorio

Benzene [101%], Etilbenzene [99%], m,p-Xilene [138%], o-Xilene [96%], Stirene [95%], Toluene [101%], Cloruro di vinile [101%], 1,1-Dicloroetilene [102%], 1,1-Dicloroetano [100%], cis-1,2-Dicloroetilene [98%], 1,2-Dicloropropano [99%], Bromodichlorometano [101%], Dibromoclorometano [98%], 1,2-Dibromoetano [96%], Bromoformio (Tribromometano) [94%], Indice di idrocarburi (Idrocarburi C10-C40) [98%]

Qualora i metodi analitici e/o di campionamento impiegati siano diversi da quelli previsti dall'autorità competente o non siano stati indicati dalla stessa, il metodo prescelto risponde ai principi stabiliti dalla norma UNI EN ISO/IEC 17025.

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:
Dott.ssa Claudia Mensi Ordine dei Chimici della provincia di Pavia n°370A

CoA Rev52 - 38812

A2A Ambiente S.p.A.

Sede Legale:

Via Lamarmora, 230 - 25124 Brescia (BS)

Tel. +39 030 35531

Fax +39 030 3553204

PEC a2a.ambiente@pec.a2a.eu

Web www.a2a.eu - www.a2aambiente.eu

Struttura Organizzativa Laboratori

Sede Organizzativa Giussago

Località Cascina Maggiore

27010 Giussago (PV)

Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 250.000.000,00 i.v. socio unico
codice fiscale e numero di iscrizione nel Registro
Imprese di Brescia 01255650168

partita IVA 01066840180 - R.E.A. di Brescia n.542698
Società soggetta all'attività di direzione e
coordinamento di A2A S.p.A.

Data emissione segue Rapporto di Prova: 20/03/2024

Pagina 11 di 11

segue Rapporto di Prova 24-000890P-01

Tensioattivi totali: Tensioattivi anionici, Tensioattivi cationici, Tensioattivi non ionici

Sommatoria fenoli: 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, Pentaclorofenolo, Fenolo, o-metilfenolo, m,p-metilfenolo, 4-clorofenolo

Sommatoria pesticidi fosforati: Dichlorvos, Mevinphos, Etoprofos, Naled, phorate, Demeton, Terbufos, Diazinon, Disulfoton, Phosphamidon, methyl parathion, fenclorophos, Clorpirifos, Fenthion, Trichloronate, Clorfenvinfos, tetrachlorvinphos, Fensulfothion, Ethion, Bolstar, famphur, carbophenothion, Phosmet, leptophos, Azinphos-etile, Azinphos-methyl, coumaphos, Tokuthion

Sommatoria Pesticidi totali non fosforati: Pentaclorobenzene, Propachlor, trifluralin, Benfluralin, Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH), Esaclorobenzene, Atraton, Simazina, Prometon, Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH), Atrazina, terbutilazina, Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH), Profluralin, Propazina, Delta-esaclorocicloesano (delta-HCH), Secbumeton, Alaclor, Simetrina, Eptacoloro, ametrina, Prometrina, Terbutrina, Aldrin, Isodrin, Isopropalin, pendimethalin, eptacoloro epossido, Trans-Clordano, alfa-endosulfan, cis-Clordano, Dieldrin, oxadiazon, o,p'-DDD, Oxyfluorfen, Endrin, beta-endosulfan, p,p'-DDE, p,p'-DDD, o,p'-DDT, p,p'-DDT, Methoxychlor, o,p'-DDE

Sommatoria solventi organici aromatici: Benzene, Toluene, Etilbenzene, m,p-Xilene, Stirene

Sommatoria solventi organici clorurati: 1,1-Dicloroetano, cis-1,2-Dicloroetilene, trans-1,2-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,2,3-Tricloropropano, 1,1,2,2-Tetracoloroetano, Clorometano, Cloroformio (Triclorometano), Cloruro di vinile, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracoloroetilene, Esaclorobutadiene

Sommatoria solventi azotati: Acetonitrile, Etimetacrilato, Malonitrile, Metacilonitrile, Metilmetacrilato, propionitrile

[CPG_LAB]: prove eseguite in subappalto presso Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company accreditamento numero 0288L

Limite: D.Lgs. 152/06 e s.m.i. : Tab. 3 all. 5 parte III - acque superficiali

Fine Rapporto di Prova 24-000890P-01

Dott.ssa Claudia Mensi Ordine dei Chimici della provincia di Pavia n°370A

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:
Dott.ssa Claudia Mensi Ordine dei Chimici della provincia di Pavia n°370A

A2A Ambiente S.p.A.

Sede Legale:

Via Lamarmora, 230 - 25124 Brescia (BS)

Tel. +39 030 35531

Fax +39 030 3553204

PEC a2a.ambiente@pec.a2a.eu

Web www.a2a.eu - www.a2aambiente.eu

Struttura Organizzativa Laboratori

Sede Organizzativa Giussago

Località Cascina Maggiore

27010 Giussago (PV)

Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 250.000.000,00 i.v. socio unico
codice fiscale e numero di iscrizione nel Registro
Imprese di Brescia 01255650168

partita IVA 01066840180 - R.E.A. di Brescia n.542698
Società soggetta all'attività di direzione e
coordinamento di A2A S.p.A.