

Data emissione Rapporto di Prova: 08/10/2024

Pagina 1 di 11

Rapporto di Prova 24-004252P-01

Impianto CSS di Cavaglià
Località Gerbido
13881 Cavaglià (BI)

Spettabile

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

Codice Campione: 24-004252P-01

Data Ricezione: 09/09/2024

Data Accettazione: 09/09/2024

Data Prelievo: 09/09/2024 16:14

Matrice: Acqua superficiale

Stato fisico: liquido

Aspetto: Trasparente

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

[1] Punto di campionamento: Acque di seconda pioggia impianto CSS

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

Tipo campionamento: Istantaneo

Test List: AMB_DIS.CAVA.SUP.TRI

Inizio prove: 09/09/24 16:14 - Fine prove: 25/09/24 12:06 | Data approvazione risultati: 25/09/24

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
Parametri chimici e chimico-fisici				
*Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assente	Assente	10/09/24-10/09/24
*Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	mg/L	<1,0	20	17/09/24-17/09/24
Conducibilità elettrica a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	uS/cm	333 ±19		10/09/24-10/09/24
*Ossidabilità Kubel UNI 11758:2019	mg/L	2,0		12/09/24-12/09/24
*Cianuri EPA 9014 2014	mg/L	<0,0050	0,5	17/09/24-17/09/24
*cloro attivo libero ISO 7393-1-2:1985	mg/L	<0,0500	0,2	10/09/24-10/09/24
*Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	12,40 ±0,97	80	12/09/24-12/09/24
*BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23th 2018 5210D	mg/L	<10,0	40	10/09/24-15/09/24
*COD ISO 15705:2002	mg/L	11,4 ±1,5	160	10/09/24-10/09/24

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
Sede Operativa:
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: 08/10/2024

Pagina 2 di 11

segue Rapporto di Prova 24-004252P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
*Azoto ammoniacale ISO 5664:1984+ISO7150-1:1984	mg/L	4,3	15	16/09/24-16/09/24
*Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/L	<0,10	1	16/09/24-16/09/24
Indice di idrocarburi (Idrocarburi C10-C40)) UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/L	<0,445	5	10/09/24-10/09/24
*Tipologia odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	Erboso		10/09/24-10/09/24
*Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	1,00		10/09/24-10/09/24
Colore				
*Colore campione tal quale APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	Percettibile		10/09/24-10/09/24
*Colore diluizione 1/10, spessore 10cm APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	Non percettibile		10/09/24-10/09/24
*Colore diluizione 1/20, spessore 10cm APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	Non percettibile	Non percettibili	10/09/24-10/09/24
*Colore diluizione 1/40, spessore 10cm APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	Non percettibile		10/09/24-10/09/24
Metalli				
*Alluminio EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,333 ±0,078	1,0	18/09/24-23/09/24
*Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	54		25/09/24-25/09/24
*Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	11		25/09/24-25/09/24
*Arsenico EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,00131 ±0,00032	0,5	18/09/24-23/09/24
*Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<2,1		25/09/24-25/09/24
*Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	3,0		25/09/24-25/09/24
*Bario EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,100	20	18/09/24-23/09/24
*Cromo (VI) EPA 218.7 2011	mg/L	0,00150	0,2	17/09/24-17/09/24

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

CoA Rev56 - 47982

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
 Sede Operativa:
 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: 08/10/2024

Pagina 3 di 11

segue Rapporto di Prova 24-004252P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
*Boro EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,0500	2	18/09/24-23/09/24
*Cadmio EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,000500	0,02	18/09/24-23/09/24
*Cromo EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,0200	2	18/09/24-23/09/24
*Ferro EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,61 ±0,15	2	18/09/24-23/09/24
*Manganese EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,0265 ±0,0067	2	18/09/24-23/09/24
*Mercurio EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,000200	0,005	18/09/24-23/09/24
*Nichel EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,0141 ±0,0034	2	18/09/24-23/09/24
*Piombo EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,0100	0,2	18/09/24-23/09/24
*Rame EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,0222 ±0,0054	0,1	18/09/24-23/09/24
*Selenio EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,00100	0,03	18/09/24-23/09/24
*Stagno EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,100	10	18/09/24-23/09/24
*Zinco EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,42 ±0,11	0,5	18/09/24-23/09/24
*fosforo totale EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,106 ±0,025	10	18/09/24-23/09/24
*Tellurio EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,050		18/09/24-23/09/24
Anioni				
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0,0590	6,0	10/09/24-10/09/24
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	5,7 ±1,0	1200	10/09/24-10/09/24
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	24,1 ±4,3	1000	10/09/24-10/09/24
*Solfuri ISO 10530:1991	mg/L	<0,10	1	11/09/24-11/09/24
*Solfiti APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	mg/L	<0,10	1	11/09/24-11/09/24
Azoto nitrico (da calcolo) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	6,1 ±1,1	20,0	10/09/24-10/09/24

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
 Sede Operativa:
 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: 08/10/2024

Pagina 4 di 11

segue Rapporto di Prova 24-004252P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
Azoto nitroso (da calcolo) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0,0120	0,6	10/09/24-10/09/24
Tensioattivi				
*Tensioattivi totali Metodo di calcolo	mg/L	0,83 ±0,19	2	12/09/24-12/09/24
*Tensioattivi anionici ISO 7875-1:1996/Cor 1:2003	mg/L	0,27 ±0,12		11/09/24-11/09/24
*Tensioattivi cationici MPI n°1 Rev.0 2021	mg/L	0,243 ±0,083		11/09/24-11/09/24
*Tensioattivi non ionici ISO 7875-2:1984	mg/L	0,32 ±0,12		11/09/24-11/09/24
Fenoli e Clorofenoli				
*Fenolo EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-11/09/24
*2-clorofenolo EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-11/09/24
*o-metilfenolo EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-11/09/24
*m,p-metilfenolo EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000800		10/09/24-11/09/24
*2,4-diclorofenolo EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-11/09/24
*4-clorofenolo EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		10/09/24-11/09/24
*2,4,6-triclorofenolo EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-11/09/24
*Pentaclorofenolo EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-11/09/24
*Sommatoria fenoli EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100	0,5	13/09/24-13/09/24
Pesticidi Fosforati				
*Dichlorvos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		10/09/24-10/09/24
*Mevinphos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Etoprofos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Naled EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		10/09/24-10/09/24

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

CoA Rev56 - 47982

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
 Sede Operativa:
 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: 08/10/2024

Pagina 5 di 11

segue Rapporto di Prova 24-004252P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
*phorate EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Demeton EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		10/09/24-10/09/24
*Terbufos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Diazinon EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Disulfoton EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Phosphamidon EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*methyl parathion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*fenchlorphos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Clorpirifos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Fenthion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Trichloronate EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		10/09/24-10/09/24
*Clorfenvinfos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		10/09/24-10/09/24
*tetrachlorvinphos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Tokuthion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		10/09/24-10/09/24
*Fensulfothion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Ethion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Bolstar EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*famphur EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*carbophenothion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Phosmet EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		10/09/24-10/09/24
*leptophos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24

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

CoA Rev56 - 47982

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
Sede Operativa:
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: 08/10/2024

Pagina 6 di 11

segue Rapporto di Prova 24-004252P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
*Azinphos-etile EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Azinphos-methyl EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*coumaphos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Sommatoria pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100	0,10	13/09/24-13/09/24
<i>Pesticidi Clorurati</i>				
*Pentaclorobenzene EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,0000400		10/09/24-10/09/24
*Propachlor EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		10/09/24-10/09/24
*Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		10/09/24-10/09/24
*Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,0000400		10/09/24-10/09/24
*Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		10/09/24-10/09/24
*Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		10/09/24-10/09/24
*Delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		10/09/24-10/09/24
*Alaclor EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		10/09/24-10/09/24
*Eptacloro EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		10/09/24-10/09/24
*Aldrin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100	0,01	10/09/24-10/09/24
*Isodrin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400	0,002	10/09/24-10/09/24
*eptacloro epossido EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		10/09/24-10/09/24
*Trans-Clordano EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		10/09/24-10/09/24
*o,p'-DDE EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		10/09/24-10/09/24
*alfa-endosulfan EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		10/09/24-10/09/24

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

CoA Rev56 - 47982

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
 Sede Operativa:
 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: 08/10/2024

Pagina 7 di 11

segue Rapporto di Prova 24-004252P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
*cis-Clordano EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		10/09/24-10/09/24
*p,p'-DDE EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		10/09/24-10/09/24
*Dieldrin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100	0,01	10/09/24-10/09/24
*oxadiazon EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*o,p'-DDD EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		10/09/24-10/09/24
*Endrin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200	0,002	10/09/24-10/09/24
*beta-endosulfan EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*p,p'-DDD EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		10/09/24-10/09/24
*o,p'-DDT EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		10/09/24-10/09/24
*p,p'-DDT EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		10/09/24-10/09/24
*Methoxychlor EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		10/09/24-10/09/24
*Clordano (sommatoria cis+trans) EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		10/09/24-10/09/24
*DDD-DDT-DDE EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		10/09/24-10/09/24
Pesticidi Azotati				
*Atraton EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		10/09/24-10/09/24
*Simazina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		10/09/24-10/09/24
*Prometon EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		10/09/24-10/09/24
*Atrazina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		10/09/24-10/09/24
*terbutilazina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Propazina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		10/09/24-10/09/24
*Secbumeton EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24

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

CoA Rev56 - 47982

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

Sede Operativa:

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: 08/10/2024

Pagina 8 di 11

segue Rapporto di Prova 24-004252P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
*Simetrina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		10/09/24-10/09/24
*ametrina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Prometrina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Terbutrina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Isopropalin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		10/09/24-10/09/24
Pesticidi Fluorurati				
*trifluralin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		10/09/24-10/09/24
*Benfluralin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Profluralin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*pendimethalin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		10/09/24-10/09/24
*Oxyfluorfen EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		10/09/24-10/09/24
*Sommatoria Pesticidi totali non fosforati EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100	0,05	13/09/24-13/09/24
Solventi organici Aromatici				
*Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*Sommatoria solventi organici aromatici EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100	0,2	13/09/24-13/09/24
*Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*m,p-Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*o-Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24

Solventi Organici Clorurati

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

CoA Rev56 - 47982

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
 Sede Operativa:
 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: 08/10/2024

Pagina 9 di 11

segue Rapporto di Prova 24-004252P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
*Sommatoria solventi organici clorurati EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100	1	13/09/24-13/09/24
*Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*Cloroformio (Triclorometano) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*Esaclorobutadiene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*cis-1,2-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*trans-1,2-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*1,2-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
Solventi Alifatici				
*1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24

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

CoA Rev56 - 47982

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

Sede Operativa:

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: 08/10/2024

Pagina 10 di 11

segue Rapporto di Prova 24-004252P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
*Bromoformio (Tribromometano) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
Solventi organici Azotati				
*Sommatoria solventi azotati EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100	0,1	13/09/24-13/09/24
*Acetonitrile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*Etilmetacrilato EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*Malonitrile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*Metacrilonitrile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*Metilmetacrilato EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
*propionitrile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		11/09/24-11/09/24
Microbiologia				
*Escherichia Coli [CPG_LAB] APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	CFU/100 mL	12	5000	13/09/24-13/09/24
*Saggio di tossicità con daphnia [CPG_LAB]] APAT CNR IRSA 8020 A Man 29 2003	%	23,3	50	17/09/24-17/09/24
Parametri di campo				
*Temperatura # APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	24,4 ±0,2		09/09/24-09/09/24
*pH # APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	upH	7,2 ±0,1	5,5-9,5	09/09/24-09/09/24

Rapporto di Prova 24-004252P-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 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

Sede Operativa:

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: 08/10/2024

Pagina 11 di 11

segue Rapporto di Prova 24-004252P-01

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

Indice di idrocarburi (Idrocarburi C10-C40) [98%], 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%]

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.

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, Clorfeninfos, 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), Profuralin, Propazina, Delta-esaclorocicloesano (delta-HCH), Secbumeton, Alaclor, Simetrina, Eptacloro, ametrina, Prometrina, Terbutrina, Aldrin, Isodrin, Isopropalin, pendimethalin, eptacloro 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-Tetracloroetano, Clorometano, Cloroformio (Triclorometano), Cloruro di vinile, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene

Sommatoria solventi azotati: Acetonitrile, Etilmetacrilato, Malonitrile, Metacrilonitrile, 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 24-004252P-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

Sede Operativa:

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.