

Impianto Biocubi Cavaglià
Località Gerbido
13881 Cavaglià (BI)

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

Codice Campione: 23-001685P-01

[i] Denominazione campione: Acque meteoriche di dilavamento (impianto biocubi (pozzetto per presa campione a monte del conferimento in tronco fognario))

Data Ricezione: 27/03/2023

Data Accettazione: 27/03/2023

Data Prelievo: 27/03/2023 10:01

Matrice: Acqua superficiale

Stato fisico: liquido

Aspetto: liquido giallognolo

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

[i] Punto di campionamento: Acque Meteoriche di dilavamento (impianto biocubo (pozzetto per presa campione a monte del conferimento in tronco fognario))

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

Tipo campionamento: Istantaneo

Test List: AMB_DIS.CAVA.SUP.TRI

Inizio prove: 27/03/23 10:01 - Fine prove: 28/04/23 11:52

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
Parametri chimico-fisici				
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0,0590	6,0	27/03/23-27/03/23
Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assente	Assente	29/03/23-29/03/23
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	21,7 ±3,9	1200	27/03/23-27/03/23
Conducibilità elettrica a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	uS/cm	231		28/03/23-28/03/23
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	10,6 ±1,9	1000	27/03/23-27/03/23
COD ISO 15705:2002	mg/L	7,16	160	28/03/23-28/03/23
Ossidabilità Kubel UNI EN ISO 8467:1997	mg/L	1,8		28/03/23-28/03/23
Cianuri EPA 9014 2014	mg/L	<0,0050	0,5	30/03/23-30/03/23
cloro attivo libero ISO 7393-1-2:1985	mg/L	<0,0500	0,2	27/03/23-27/03/23

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 Operativa:

Località Cascina Maggiore

27010 Giussago (PV)

Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 220.000.000,00 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.

segue Rapporto di Prova 23-001685P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	1,200 ±0,094	80	30/03/23-30/03/23
BOD5 APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23th 2018 5210D	mg/L	<10,0	40	28/03/23-02/04/23
Azoto nitrico (da calcolo) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	3,65 ±0,64	20,0	27/03/23-27/03/23
Azoto ammoniacale ISO 5664:1984+ISO7150-1:1984	mg/L	<1,88	15	28/03/23-28/03/23
Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/L	<0,10	1	27/03/23-27/03/23
Azoto nitroso (da calcolo) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0,0120	0,6	27/03/23-27/03/23
Tipologia odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	Inodore		28/03/23-28/03/23
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	1,00		28/03/23-28/03/23
Colore				
Colore campione tal quale APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	Percettibile		28/03/23-28/03/23
Colore diluizione 1/10, spessore 10cm APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	Non percettibile		28/03/23-28/03/23
Colore diluizione 1/20, spessore 10cm APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	Non percettibile	Non percettibile	28/03/23-28/03/23
Colore diluizione 1/40, spessore 10cm APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	Non percettibile		28/03/23-28/03/23
Metalli				
Alluminio EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,0500	1,0	31/03/23-19/04/23
Calcio UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	25		03/04/23-03/04/23
Magnesio UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	5,4		03/04/23-03/04/23
Arsenico EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,00100	0,5	31/03/23-19/04/23
Potassio UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<2,1		03/04/23-03/04/23
Sodio UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	8,6		03/04/23-03/04/23
Bario EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,100	20	31/03/23-19/04/23
Cromo (VI) EPA 218.7 2011	mg/L	<0,000500	0,20	31/03/23-31/03/23

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

CoA Rev47 - 24918

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 Operativa:

Località Cascina Maggiore

27010 Giussago (PV)

Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 220.000.000,00 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.

segue Rapporto di Prova 23-001685P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
Boro EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,0500	2	31/03/23-19/04/23
Cadmio EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,000500	0,02	31/03/23-19/04/23
Cromo EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,0200	2	31/03/23-19/04/23
Ferro EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,112 ±0,028	2	31/03/23-19/04/23
Manganese EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,0227 ±0,0057	2	31/03/23-19/04/23
Mercurio EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,000236 ±0,000079	0,005	31/03/23-19/04/23
Nichel EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,0060 ±0,0015	2	31/03/23-19/04/23
Piombo EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,0100	0,2	31/03/23-19/04/23
Rame EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,0100	0,1	31/03/23-19/04/23
Selenio EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,00100	0,03	31/03/23-19/04/23
Stagno EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,100	10	31/03/23-19/04/23
Zinco EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,191 ±0,048	0,5	31/03/23-19/04/23
fosforo totale EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,100	10	31/03/23-19/04/23
Tellurio EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,050		31/03/23-19/04/23
Solfuri ISO 10530:1991	mg/L	<0,10	1	27/03/23-27/03/23
Solfiti APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	mg/L	<0,10	1	27/03/23-27/03/23
Tensioattivi				
Tensioattivi totali Metodo di calcolo	mg/L	0,410	2	29/03/23-29/03/23
Tensioattivi anionici ISO 7875-1:1996/Cor 1:2003	mg/L	0,19		28/03/23-28/03/23
Tensioattivi cationici MPI n°1 Rev.0 2021	mg/L	<0,20		28/03/23-28/03/23
Tensioattivi non ionici ISO 7875-2:1984	mg/L	0,22		28/03/23-28/03/23
Sommatoria fenoli EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	0,000460	0,5	31/03/23-31/03/23

Pesticidi Fosforati

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

CoA Rev47 - 24918

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 Operativa:

Località Cascina Maggiore

27010 Giussago (PV)

Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 220.000.000,00 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.

segue Rapporto di Prova 23-001685P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
Dichlorvos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		30/03/23-30/03/23
Mevinphos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Etoprofos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Naled EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		30/03/23-30/03/23
phorate EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Demeton EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		30/03/23-30/03/23
Terbufos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Diazinon EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Disulfoton EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Phosphamidon EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
methyl parathion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
fenchlorphos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Clorpirifos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Fenthion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Trichloronate EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		30/03/23-30/03/23
Clorfenvinfos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		30/03/23-30/03/23
tetrachlorvinphos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Tokuthion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		30/03/23-30/03/23
Fensulfothion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Ethion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Bolstar EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
famphur EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23

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

CoA Rev47 - 24918

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 Operativa:

Località Cascina Maggiore

27010 Giussago (PV)

Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 220.000.000,00 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.

segue Rapporto di Prova 23-001685P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
carbophenothion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Phosmet EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		30/03/23-30/03/23
leptophos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Azinphos-etile EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Azinphos-methyl EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
coumaphos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Sommatoria pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100	0,10	31/03/23-31/03/23
Pesticidi Clorurati				
pentaclorobenzene EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,0000400		30/03/23-30/03/23
Propachlor EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		30/03/23-30/03/23
Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		30/03/23-30/03/23
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,0000400		30/03/23-30/03/23
Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		30/03/23-30/03/23
Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		30/03/23-30/03/23
Delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		30/03/23-30/03/23
Alaclor EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		30/03/23-30/03/23
Eptacloro EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		30/03/23-30/03/23
Aldrin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100	0,01	30/03/23-30/03/23
Isodrin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400	0,002	30/03/23-30/03/23
eptacloro epossido EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		30/03/23-30/03/23
Trans-Clordano EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		30/03/23-30/03/23
o,p'-DDE EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		30/03/23-30/03/23

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

CoA Rev47 - 24918

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 Operativa:

Località Cascina Maggiore

27010 Giussago (PV)

Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 220.000.000,00 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.

segue Rapporto di Prova 23-001685P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
alfa-endosulfan EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		30/03/23-30/03/23
cis-Clordano EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		30/03/23-30/03/23
p,p'-DDE EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		30/03/23-30/03/23
Dieldrin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100	0,01	30/03/23-30/03/23
oxadiazon EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
o,p'-DDD EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		30/03/23-30/03/23
Endrin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200	0,002	30/03/23-30/03/23
beta-endosulfan EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
p,p'-DDD EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		30/03/23-30/03/23
o,p'-DDT EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		30/03/23-30/03/23
p,p'-DDT EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		30/03/23-30/03/23
Methoxychlor EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		30/03/23-30/03/23
Clordano (sommatoria cis+trans) EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		30/03/23-30/03/23
DDD-DDT-DDE EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		30/03/23-30/03/23
Pesticidi Azotati				
Atraton EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		30/03/23-30/03/23
Simazina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		30/03/23-30/03/23
Prometon EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		30/03/23-30/03/23
Atrazina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		30/03/23-30/03/23
terbutilazina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Propazina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		30/03/23-30/03/23
Secbumeton EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Simetrina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		30/03/23-30/03/23

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

CoA Rev47 - 24918

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 Operativa:

Località Cascina Maggiore

27010 Giussago (PV)

Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 220.000.000,00 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.

segue Rapporto di Prova 23-001685P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
ametrina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Prometrina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Terbutrina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Isopropalin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		30/03/23-30/03/23
Pesticidi Fluorurati				
trifluralin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		30/03/23-30/03/23
Benfluralin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Profluralin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
pendimethalin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		30/03/23-30/03/23
Oxyfluorfen EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		30/03/23-30/03/23
Sommatoria Pesticidi totali non fosforati EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100	0,05	31/03/23-31/03/23
Solventi organici Aromatici				
Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
Sommatoria solventi organici aromatici EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100	0,2	28/03/23-28/03/23
Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
m,p-Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
o-Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
Xileni EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
Solventi Organici Clorurati				
Sommatoria solventi organici clorurati EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100	1	28/03/23-28/03/23
Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23

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

CoA Rev47 - 24918

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 Operativa:

Località Cascina Maggiore

27010 Giussago (PV)

Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 220.000.000,00 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.

segue Rapporto di Prova 23-001685P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
Cloroformio (Triclorometano) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
Esaclorobutadiene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
cis-1,2-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
trans-1,2-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
1,2-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
Solventi Alifatici				
1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
Bromoformio (Tribromometano) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
Solventi organici Azotati				
Sommatoria solventi azotati EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100	0,1	28/03/23-28/03/23
Acetonitrile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23

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

CoA Rev47 - 24918

A2A Ambiente S.p.A.

Struttura Organizzativa Laboratori

Sede Legale:

Sede Operativa:

Via Lamarmora, 230 - 25124 Brescia (BS)

Località Cascina Maggiore

Tel. +39 030 35531

27010 Giussago (PV)

Fax +39 030 3553204

Tel. +39 0382 922.183

PEC a2a.ambiente@pec.a2a.eu

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

Capitale Sociale euro 220.000.000,00 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.

segue Rapporto di Prova 23-001685P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
Etilmetacrilato EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
Malonitrile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
Metacrilonitrile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
Metilmetacrilato EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
propionitrile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		28/03/23-28/03/23
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/L	<0,445	5	30/03/23-30/03/23
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	27/03/23-27/03/23
Sostanze alchiliche polifluorurate				
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23
Acido n-perfluoroeptanoico (PFHpA) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23
Perfluorobutansolfonato (L-PFBS) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23

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

CoA Rev47 - 24918

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 Operativa:

Località Cascina Maggiore

27010 Giussago (PV)

Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 220.000.000,00 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.

segue Rapporto di Prova 23-001685P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
Perfluoroesansolfonato (L-PFHxS) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23
Perfluoroottansolfonato (L-PFOS) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,0005		12/04/23-12/04/23
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,10		12/04/23-12/04/23
cC6O4 (come sale ammonico) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,11		12/04/23-12/04/23
Somma PFOA isomeri ramificati [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23
Sommatoria PFOS isomeri ramificati sostituiti [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,0005		12/04/23-12/04/23
Altri PFAS (molecole con catena a 3-6 atomi di Carbonio, anche di nuova generazione)				
Acidoperfluoropentansolfonico (L-PFPeS) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23
Altri PFAS (molecole con catena a 7 atomi di Carbonio o più, anche di nuova generazione)				
Acido n-perfluorotridecanoico (PFTTrDA) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23
Acido perfluoroeptansolfonico (L-PFHpS) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23
L_PFDOS [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23
Acido perfluoroundecansolfonico (L_PFUUnDS) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23
Acido perfluorotridecansolfonico (L_PFTTrDS) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,10		12/04/23-12/04/23

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

CoA Rev47 - 24918

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 Operativa:

Località Cascina Maggiore

27010 Giussago (PV)

Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 220.000.000,00 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.

segue Rapporto di Prova 23-001685P-01

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
Acido dodecafluoro-3h-4,8-dioxanonanoico (ADONA) [CHELAB_SRL] ASTM D7979 2020	µg/L	<0,050		12/04/23-12/04/23
Microbiologia				
Escherichia Coli [CPG_LAB] APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	CFU/100 mL	0	5000	13/04/23-13/04/23
Saggio di tossicità con daphnia [CPG_LAB] APAT CNR IRSA 8020 A Man 29 2003	%	6,7	50	28/04/23-28/04/23
Parametri di campo				
Temperatura # APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	13,79 ±0,20		27/03/23-27/03/23
pH # APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	upH	7,3 ±0,1		27/03/23-27/03/23

Rapporto di Prova 23-001685P-01

= 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.

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.

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

A2A Ambiente S.p.A.

Struttura Organizzativa Laboratori

Sede Legale:

Sede Operativa:

Via Lamarmora, 230 - 25124 Brescia (BS)

Località Cascina Maggiore

Tel. +39 030 35531

27010 Giussago (PV)

Fax +39 030 3553204

Tel. +39 0382 922.183

PEC a2a.ambiente@pec.a2a.eu

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

Capitale Sociale euro 220.000.000,00 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.

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-Tetracloroetano, Clorometano, Cloroformio (Triclorometano), Cloruro di vinile, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene

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

[CHELAB_SRL]: prove eseguite in subappalto presso Mérieux NutriSciences Italia- CHELAB S.r.l. Socio Unico

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

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

Fine Rapporto di Prova 23-001685P-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 Operativa:

Località Cascina Maggiore

27010 Giussago (PV)

Tel. +39 0382 922.183

Capitale Sociale euro 220.000.000,00 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.