

Impianto Biocubi Cavaglià  
 Località Gerbido  
 13881 Cavaglià (BI)

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

Codice Campione: 22-006643P-06  
 Data Ricezione: 21/12/2022  
 Data Accettazione: 21/12/2023  
 Data Prelievo: 21/12/2022 14:42  
 Matrice: Acqua superficiale  
 Stato fisico: liquido  
 Aspetto: liquido verdognolo  
 Campionato da: A2A Ambiente S.p.A. - Struttura Organizzativa Laboratori - sede di Giussago (PV)

[1] 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: 21/12/22 14:42 - Fine prove: 10/01/23 20:05

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
<b>Parametri chimico-fisici</b>				
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0,0590	6,0	22/12/22-22/12/22
Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	Assente	Assente	22/12/22-22/12/22
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<5,18	1200	22/12/22-22/12/22
Conducibilità elettrica a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	uS/cm	60,3		23/12/22-23/12/22
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<5,39	1000	22/12/22-22/12/22
COD ISO 15705:2002	mg/L	34,2	160	22/12/22-22/12/22
Ossidabilità Kubel UNI EN ISO 8467:1997	mg/L	11		22/12/22-22/12/22
Cianuri EPA 9014 2014	mg/L	<0,010	0,5	23/12/22-23/12/22
cloro attivo libero ISO 7393-1-2:1985	mg/L	<0,0500	0,2	21/12/22-21/12/22
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	12,00 ±0,94	80	23/12/22-23/12/22

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 22-006643P-06**

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
<b>BOD5</b> APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23th 2018 5210D	mg/L	<10,0	40	22/12/22-27/12/22
<b>Azoto nitrico (da calcolo)</b> UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<1,20	20,0	22/12/22-22/12/22
<b>Azoto ammoniacale</b> ISO 5664:1984+ISO7150-1:1984	mg/L	<2,00	15	23/12/22-23/12/22
<b>Aldeidi</b> APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/L	<0,10	1	02/01/23-02/01/23
<b>Azoto nitroso (da calcolo)</b> UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,0363	0,6	22/12/22-22/12/22
<b>Tipologia odore</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	Vegetale		22/12/22-22/12/22
<b>Odore</b> APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	2,00		22/12/22-22/12/22
<b>Colore</b>				
<b>Colore campione tal quale</b> APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	Percettibile		22/12/22-22/12/22
<b>Colore diluizione 1/10, spessore 10cm</b> APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	Non percettibile		22/12/22-22/12/22
<b>Colore diluizione 1/20, spessore 10cm</b> APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	Non percettibile	Non percettibile	22/12/22-22/12/22
<b>Colore diluizione 1/40, spessore 10cm</b> APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	Non percettibile		22/12/22-22/12/22
<b>Metalli</b>				
<b>Alluminio</b> EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,0500	1,0	04/01/23-10/01/23
<b>Calcio</b> UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	5,5		09/01/23-09/01/23
<b>Magnesio</b> UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0,56		09/01/23-09/01/23
<b>Arsenico</b> EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,00100	0,5	04/01/23-10/01/23
<b>Potassio</b> UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<2,1		09/01/23-09/01/23
<b>Sodio</b> UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	2,2		09/01/23-09/01/23
<b>Bario</b> EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,100	20	04/01/23-10/01/23
<b>Cromo (VI)</b> EPA 218.7 2011	mg/L	<0,000500	0,20	09/01/23-09/01/23
<b>Boro</b> EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,0500	2	04/01/23-10/01/23

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

CoA Rev46 - 20379

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 22-006643P-06**

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
<b>Cadmio</b> EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,000500	0,02	04/01/23-10/01/23
<b>Cromo</b> EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,0200	2	04/01/23-10/01/23
<b>Ferro</b> EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,341	2	04/01/23-10/01/23
<b>Manganese</b> EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,0198	2	04/01/23-10/01/23
<b>Mercurio</b> EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,000200	0,005	04/01/23-10/01/23
<b>Nichel</b> EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,00621	2	04/01/23-10/01/23
<b>Piombo</b> EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,0100	0,2	04/01/23-10/01/23
<b>Rame</b> EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,0101	0,1	04/01/23-10/01/23
<b>Selenio</b> EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,00100	0,03	04/01/23-10/01/23
<b>Stagno</b> EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,100	10	04/01/23-10/01/23
<b>Zinco</b> EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0,257	0,5	04/01/23-10/01/23
<b>fosforo totale</b> EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,100	10	04/01/23-10/01/23
<b>Tellurio</b> EPA 3005 A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0,050		04/01/23-10/01/23
<b>Solfuri</b> ISO 10530:1991	mg/L	<0,10	1	22/12/22-22/12/22
<b>Solfiti</b> APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	mg/L	<0,10	1	22/12/22-22/12/22
<b>Tensioattivi</b>				
<b>Tensioattivi totali</b> Metodo di calcolo	mg/L	0,0710	2	23/12/22-23/12/22
<b>Tensioattivi anionici</b> ISO 7875-1:1996/Cor 1:2003	mg/L	0,071		22/12/22-22/12/22
<b>Tensioattivi cationici</b> MPI n°1 Rev.0 2021	mg/L	<0,20		22/12/22-22/12/22
<b>Tensioattivi non ionici</b> ISO 7875-2:1984	mg/L	<0,20		22/12/22-22/12/22
<b>Sommatoria fenoli</b> EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	0,000510	0,5	23/12/22-23/12/22
<b>Pesticidi Fosforati</b>				
<b>Dichlorvos</b> EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		22/12/22-22/12/22

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

CoA Rev46 - 20379

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 22-006643P-06**

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
Mevinphos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Etoprofos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Naled EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		22/12/22-22/12/22
phorate EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Demeton EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		22/12/22-22/12/22
Terbufos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Diazinon EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Disulfoton EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Phosphamidon EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
methyl parathion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
fenchlorphos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Clorpirifos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Fenthion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Trichloronate EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		22/12/22-22/12/22
Clorfenvinfos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		22/12/22-22/12/22
tetrachlorvinphos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Tokuthion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		22/12/22-22/12/22
Fensulfothion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Ethion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Bolstar EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
famphur EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
carbophenothion EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22

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

CoA Rev46 - 20379

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 22-006643P-06**

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
Phosmet EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		22/12/22-22/12/22
leptophos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Azinphos-etile EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Azinphos-methyl EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
coumaphos EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Sommatoria pesticidi fosforati EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100	0,10	23/12/22-23/12/22
<b>Pesticidi Clorurati</b>				
pentaclorobenzene EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Propachlor EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		22/12/22-22/12/22
Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		22/12/22-22/12/22
Esaclorobenzene EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		22/12/22-22/12/22
Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		22/12/22-22/12/22
Delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		22/12/22-22/12/22
Alaclor EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		22/12/22-22/12/22
Eptacloro EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		22/12/22-22/12/22
Aldrin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100	0,01	22/12/22-22/12/22
Isodrin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400	0,002	22/12/22-22/12/22
eptacloro epossido EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		22/12/22-22/12/22
Trans-Clordano EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		22/12/22-22/12/22
o,p'-DDE EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		22/12/22-22/12/22
alfa-endosulfan EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		22/12/22-22/12/22

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

CoA Rev46 - 20379

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 22-006643P-06**

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
cis-Clordano EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		22/12/22-22/12/22
p,p'-DDE EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		22/12/22-22/12/22
Dieldrin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100	0,01	22/12/22-22/12/22
oxadiazon EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
o,p'-DDD EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		22/12/22-22/12/22
Endrin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200	0,002	22/12/22-22/12/22
beta-endosulfan EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
p,p'-DDD EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		22/12/22-22/12/22
o,p'-DDT EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		22/12/22-22/12/22
p,p'-DDT EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		22/12/22-22/12/22
Methoxychlor EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		22/12/22-22/12/22
Clordano (sommatoria cis+trans) EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		22/12/22-22/12/22
DDD-DDT-DDE EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		22/12/22-22/12/22
<b>Pesticidi Azotati</b>				
Atraton EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		22/12/22-22/12/22
Simazina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		22/12/22-22/12/22
Prometon EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		22/12/22-22/12/22
Atrazina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000200		22/12/22-22/12/22
terbutilazina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Propazina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		22/12/22-22/12/22
Secbumeton EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Simetrina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		22/12/22-22/12/22
ametrina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22

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

CoA Rev46 - 20379

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 22-006643P-06**

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
Prometrina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Terbutrina EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Isopropalin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		22/12/22-22/12/22
<b>Pesticidi Fluorurati</b>				
trifluralin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000100		22/12/22-22/12/22
Benfluralin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Profluralin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
pendimethalin EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,000400		22/12/22-22/12/22
Oxyfluorfen EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100		22/12/22-22/12/22
Sommatoria Pesticidi totali non fosforati EPA 3510 C 1996+EPA 8270 E 2018	mg/L	<0,00100	0,05	23/12/22-23/12/22
<b>Solventi organici Aromatici</b>				
Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
Sommatoria solventi organici aromatici EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100	0,2	22/12/22-22/12/22
Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
m,p-Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
o-Xilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
Xileni EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
<b>Solventi Organici Clorurati</b>				
Sommatoria solventi organici clorurati EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100	1	22/12/22-22/12/22
Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
Cloroformio (Triclorometano) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22

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

CoA Rev46 - 20379

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 22-006643P-06**

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
Cloruro di vinile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
Tricloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
Tetracloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
Esaclorobutadiene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
1,1-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
cis-1,2-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
trans-1,2-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
1,2-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
Bromodichlorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
<b>Solventi Alifatici</b>				
1,2-Dibromoetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
Bromoformio (Tribromometano) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
<b>Solventi organici Azotati</b>				
Sommatoria solventi azotati EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100	0,1	22/12/22-22/12/22
Acetonitrile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
Etilmetacrilato EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22

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

CoA Rev46 - 20379

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 22-006643P-06**

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
Malonitrile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
Metacrilonitrile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
Metilmetacrilato EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
propionitrile EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/L	<0,0100		21/12/22-21/12/22
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/L	<0,445	5	22/12/22-22/12/22
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	23/12/22-23/12/22
<b>Sostanze alchiliche polifluorurate</b>				
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
Acido n-perfluoroeptanoico (PFHpA) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
Acido n-perfluorooottanoico (PFOA) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
Acido n-perfluorotetradecanoico (PFTeDA) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
Acido n-Perfluoroesadecanoico (PFHxDA) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23

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

CoA Rev46 - 20379

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 22-006643P-06**

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
Acido n-Perfluoroottadecanoico (PFODA) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
Perfluorobutansolfonato (L-PFBS) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
Perfluoroesansolfonato (L-PFHxS) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
Perfluoroottansolfonato (L-PFOS) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
cC6O4 (come sale ammonico) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,011		02/01/23-02/01/23
Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,050		02/01/23-02/01/23
Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,050		02/01/23-02/01/23
Acido10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 FTS) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,050		02/01/23-02/01/23
Somma PFOA isomeri ramificati [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
Sommatoria PFOS isomeri ramificati sostituiti [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
<b>Altri PFAS (molecole con catena a 3-6 atomi di Carbonio, anche di nuova generazione)</b>				
Acidoperfluoropentansolfonico (L-PFPeS) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
<b>Altri PFAS (molecole con catena a 7 atomi di Carbonio o più, anche di nuova generazione)</b>				
Acido n-perfluorotridecanoico (PFTrDA) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
Acido perfluoroeptansolfonico (L-PFHpS) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23

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

CoA Rev46 - 20379

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 22-006643P-06**

Prova Metodo	U.M.	Risultato±IM	Limite	Inizio-Fine Prova
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
L_PFDOS [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
Acido perfluoroundecansolfonico (L_PFUUn DS) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
Acido perfluorotridecansolfonico (L_PFTrD S) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,050		02/01/23-02/01/23
Acido dodecafluoro-3h-4,8-dioxanonanoico (ADONA) [CHELAB_SRL] EPA 537.1 2020	µg/L	<0,010		02/01/23-02/01/23
<b>Microbiologia</b>				
Escherichia Coli [CPG_LAB] APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	CFU/100 mL	0	5000	30/12/22-30/12/22
Saggio di tossicità con daphnia [CPG_LAB] APAT CNR IRSA 8020 A Man 29 2003	%	0	50	03/01/23-03/01/23
<b>Parametri di campo</b>				
Temperatura # APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	13,81 ±0,20		21/12/22-21/12/22
pH # APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	upH	8,82		21/12/22-21/12/22

**Rapporto di Prova 22-006643P-06**

# = 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.

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

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

CoA Rev46 - 20379

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.

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, Fensulfotion, 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, Eptacolor, ametrina, Prometrina, Terbutrina, Aldrin, Isodrin, Isopropalin, pendimethalin, eptacolor 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

[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 22-006643P-06**

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.