



Eni SpA **DISTRETTO
MERIDIONALE**



Doc. AMB_ME_06_431

[ID_VIP 9449]

***Messa in produzione del Pozzo Pergola 1, realizzazione
dell'Area Innesto 3 e posa delle condotte interrato di
collegamento***

**RAPPORTI DI PROVA DEI MONITORAGGI DELLE
ACQUE SUPERFICIALI E DEI SEDIMENTI FLUVIALI**

**Comune di Marsico Nuovo (PZ)
Regione Basilicata**

Ottobre 2023

 <p>Eni S.p.A. Distretto Meridionale</p>	<p>Data Ottobre 2023</p>	<p>Messa in produzione del Pozzo Pergola 1, realizzazione dell'Area Innesto 3 e posa delle condotte interrate di collegamento</p> <p>RAPPORTI DI PROVA DEI MONITORAGGI DELLE ACQUE SUPERFICIALI E DEI SEDIMENTI FLUVIALI</p>	<p>Rev. 00</p>	<p>Pag 2</p>	<p>di 24</p>
---	------------------------------	--	--------------------	------------------	------------------

[ID_VIP 9449]

**Messa in produzione del Pozzo Pergola 1, realizzazione
dell'Area Innesto 3 e posa delle condotte interrate di
collegamento**

RAPPORTI DI PROVA DEI MONITORAGGI DELLE ACQUE
SUPERFICIALI E DEI SEDIMENTI FLUVIALI

Comune di Marsico Nuovo (PZ)

Regione Basilicata

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



PROGER SPA
Piazza della Rinascita, 51
65122 PESCARA (PE)

Data 16.10.2023
Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341810 - 160951

Ordine **341810** Analisi su acque superficiali
N. campione: **160951** Acqua sotterranea
Progetto **8671** Analisi su acque sotterranee, superficiali e sedimenti
Ricevimento campione: **18.09.2023**
Data Campionamento: **13.09.2023**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **acque superficiali - AS 5**

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg O2/l	15,3	+/- 6,1		3	18-SET-23 - 22-SET-23	ISO 15705:2002
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	<2			2	13-SET-23 - 13-SET-23	UNI EN ISO 5815-1:2019 + ISO 17289:2014

Composti metallorganici

Trifenilstagno	^{u)} µg/l	<0,005			0,005	18-SET-23 - 28-SET-23	DIN EN ISO 17353 : 2005-11(OB)
----------------	--------------------	--------	--	--	-------	-----------------------	--------------------------------

Metalli

Arsenico (As)	µg/l	<1,00			1	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	<0,3			0,3	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	<1,00			1	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 6020B 2014
Mercurio (Hg)	µg/l	<0,10			0,1	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	<1,00			1	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	<0,50			0,5	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 6020B 2014

Composti organostannici

Tributilstagno	^{u)} µg/l	<0,005			0,005	18-SET-23 - 28-SET-23	DIN EN ISO 17353 : 2005-11(OB)
----------------	--------------------	--------	--	--	-------	-----------------------	--------------------------------

Anioni

Azoto nitrico	mg/l	0,40	+/- 0,16		0,1	18-SET-23 - 20-SET-23	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso	µg/l	<10,0			10	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 354.1 1971

Componenti inorganici

Fosforo totale (come P2O5)	µg/l	186	+/- 93		20	18-SET-23 - 21-SET-23	M.U. 2252:08
----------------------------	------	-----	--------	--	----	-----------------------	--------------

Azoto e forme azotate

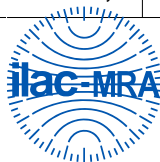
Azoto ammoniacale	mg/l	0,0130	+/- 0,0046		0,01	18-SET-23 - 22-SET-23	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
-------------------	------	--------	------------	--	------	-----------------------	-----------------------------------

Solventi organici aromatici

Benzene	µg/l	<0,05			0,05	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
---------	------	-------	--	--	------	-----------------------	---------------------------------

pagina 1 di 7

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 16.10.2023

Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341810 - 160951

Ordine **341810** Analisi su acque superficiali

N. campione: **160951** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
(m+p)-Xilene	µg/l	<0,04			0,04	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
m-Xilene	µg/l	<0,04			0,04	18-SET-23 - 24-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	µg/l	<0,05			0,05	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Toluene	µg/l	<0,05			0,05	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Naftalene	µg/l	<0,10			0,1	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,001			0,001	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,00100			0,001	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,00100			0,001	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,00100			0,001	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	<0,00100			0,001	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	<0,00200 #7)				18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Solventi organici alogenati volatili

Cloroformio	µg/l	<0,015			0,015	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	<0,03			0,03	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	<0,03			0,03	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	<0,050			0,05	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,015			0,015	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	µg/l	<0,015			0,015	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	<0,1			0,1	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano	µg/l	<0,015			0,015	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Clorotolueni

2-Clorotoluene	µg/l	<1,0			1	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
3-Clorotoluene	µg/l	<1			1	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
4-Clorotoluene	µg/l	<1,0			1	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Nitrobenzeni

o-cloronitrobenzene	µg/l	<0,05			0,05	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
p-cloronitrobenzene	µg/l	<0,05			0,05	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
m-cloronitrobenzene	µg/l	<0,050			0,05	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Clorobenzeni volatili

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 7

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 16.10.2023

Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341810 - 160951

Ordine **341810** Analisi su acque superficiali

N. campione: **160951** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Clorobenzene	µg/l	<0,05			0,05	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	µg/l	<0,03			0,03	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,3-Diclorobenzene	µg/l	<0,06			0,06	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	µg/l	<0,04			0,04	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Clorobenzeni semivolatili

1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<0,50			0,5	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
1,3,5-Triclorobenzene	µg/l	<0,5			0,5	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,3-Triclorobenzene	µg/l	<0,5			0,5	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene	µg/l	<0,5			0,5	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene	µg/l	<0,001			0,001	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Fenoli

m-clorofenolo	^{*)} µg/l	<1,00			1	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
p-clorofenolo	^{*)} µg/l	<1,0			1	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4-Ter-ottilfenolo	µg/l	<0,1			0,1	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4-Nitrofenolo	^{*)} µg/l	<0,1			0,1	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo	µg/l	<0,1			0,1	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo	µg/l	<0,1			0,1	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<0,1			0,1	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,5-Triclorofenolo	µg/l	<0,1			0,1	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo	µg/l	<0,05			0,05	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Ammine aromatiche

m-cloroanilina	µg/l	<1,0			1	18-SET-23 - 26-SET-23	EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018
o-cloroanilina	µg/l	<1,0			1	18-SET-23 - 26-SET-23	EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018
p-Cloroanilina	µg/l	<1,0			1	18-SET-23 - 26-SET-23	EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018
3,4-Dicloroanilina	µg/l	<1,0			1	18-SET-23 - 26-SET-23	EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018

Antiparassitari

Demeton (O+S)	^{*)} µg/l	<0,010			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007
Fention	^{*)} µg/l	<0,050			0,05	18-SET-23 - 25-SET-23	DIN 38407-36 (F 36):2014
Metamidofos	^{*)} µg/l	<0,010			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	DIN 38407-36 (F 36):2014
MCPA	^{u)} µg/l	<0,025 (LOD)			0,05	18-SET-23 - 25-SET-23	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Alaclor	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	<0,003			0,003	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 16.10.2023

Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341810 - 160951

Ordine **341810** Analisi su acque superficiali

N. campione: **160951** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Atrazina	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	<0,02			0,02	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	<0,003			0,003	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina-desetil	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clortal-dimetil	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Metolaclor	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Metribuzin	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Molinate	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pendimetalin	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Prometrina *)	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Propazina	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Propizamide	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Simazina	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Terbutrina *)	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Terbutilazina	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Terbutilazina-desetil	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-endosulfan	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Trifluralin	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-endosulfan	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clorpirifos-etile	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clorpirifos-metile	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Delta-esaclorocicloesano (Delta-HCH)	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Diazinone	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endosulfan solfato	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Eptacloro	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Fenitroton	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Eptacloro epossido	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *)".

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 16.10.2023

Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341810 - 160951

Ordine **341810** Analisi su acque superficiali

N. campione: **160951** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Isodrin	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Malation	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Metossicloro	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Paration-metile	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Azinfos-etile ^{*)}	µg/l	<0,010			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	DIN 38407-36 (F 36):2014
Azinfos-metile ^{*)}	µg/l	<0,010			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	DIN 38407-36 (F 36):2014
Carbofenotion	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clorfenvinfos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clormefos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Diclorvos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dimetoato ^{*)}	µg/l	<0,010			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	DIN 38407-36 (F 36):2014
Bentazone ^{*)}	µg/l	<0,050			0,05	18-SET-23 - 25-SET-23	DIN 38407-36 (F 36):2014
Edifenfos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Etion	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Fenclorfos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Formotion	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Eptenofos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Iodofenfos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Metidation	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Mevinfos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Ometoato ^{*)}	µg/l	<0,010			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	DIN 38407-36 (F 36):2014
Paration-etile	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirazofos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Piridafention	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Quinalfos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Tetraclorvinfos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Tolclofos-metile	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Triazofos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Diuron ^{*)}	µg/l	<0,010			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007
Linuron ^{*)}	µg/l	<0,010			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007

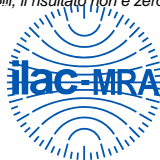
Idrocarburi

Idrocarburi C6-C10 come n-esano	µg/l	<10,0			10	18-SET-23 - 22-SET-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
---------------------------------	------	-------	--	--	----	-----------------------	---------------------------------

modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *)".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 5 di 7

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 16.10.2023
Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341810 - 160951

Ordine **341810** Analisi su acque superficiali
N. campione: **160951** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Iidrocarburi C10-C40 come n-esano	µg/l	<100			100	18-SET-23 - 21-SET-23	UNI EN ISO 9377-2:2002
Iidrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	<100 #6)				18-SET-23 - 22-SET-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Esteri dell'acido ftalico

Di(2-Etilsil)ftalato	*) µg/l	<0,3			0,3	18-SET-23 - 22-SET-23	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
----------------------	---------	------	--	--	-----	-----------------------	---------------------------------

Gas

Ossigeno disciolto (O2)	*) mg/l	8,24			0,2	18-SET-23 - 20-SET-23	ISO 17289: 2014
-------------------------	---------	------	--	--	-----	-----------------------	-----------------

Pesticidi

2,4'-DDD	µg/l	<0,001			0,001	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	<0,001			0,001	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	<0,001			0,001	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	<0,001			0,001	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Analisi microbiologiche

Conta Escherichia coli	UFC/100ml	76			1	18-SET-23 - 19-SET-23	UNI EN ISO 9308-1:2017
------------------------	-----------	----	--	--	---	-----------------------	------------------------

Altri parametri analizzati:

Calcolo del LIMeco	*)	0,63				18-SET-23 - 13-OTT-23	non riportato
--------------------	----	------	--	--	--	-----------------------	---------------

parametri analitici sommati.

#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Il segno "<....(LOD) oppure n.d. nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è rilevabile al di sotto del limite di rilevabilità.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Prova effettuata da

(BB) Dr. Blasy-Dr. Busse Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, accreditato secondo DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: D-PL-14289-01-00 DAkkS

Metodi di analisi

DIN 38407-36 : 2014-09

(OB) AGROLAB Labor GmbH Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, accreditato secondo DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: D-PL-14289-01-00 DAkkS

Metodi di analisi

DIN EN ISO 17353 : 2005-11

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto. Nota ai metodi microbiologici che riportano il dato in UFC: quando il risultato è compreso tra 1 e 3 UFC, il microrganismo è da intendersi come "presente"; quando il risultato è compreso fra 4-10 UFC il valore numerico è da intendersi puramente indicativo.

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 6 di 7

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 16.10.2023
Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341810 - 160951

Ordine **341810** Analisi su acque superficiali
N. campione: **160951** Acqua sotterranea

Data inizio attività in laboratorio: 18.09.2023
Data fine prove: 13.10.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Aparo Santo, Tel. 0931/1667412
E-Mail santo.aparo@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

DOC-25-7883341-IT-P7

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 7 di 7

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



PROGER SPA
Piazza della Rinascita, 51
65122 PESCARA (PE)

Data 16.10.2023
Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341810 - 160952

Ordine **341810** Analisi su acque superficiali
N. campione: **160952** Acqua sotterranea
Progetto **8671** Analisi su acque sotterranee, superficiali e sedimenti
Ricevimento campione: **18.09.2023**
Data Campionamento: **13.09.2023**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **acque superficiali - AS 8**

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg O2/l	18,6	+/- 7,4		3	18-SET-23 - 22-SET-23	ISO 15705:2002
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	<2			2	13-SET-23 - 13-SET-23	UNI EN ISO 5815-1:2019 + ISO 17289:2014

Composti metallorganici

Trifenilstagno	^{u)} µg/l	<0,005			0,005	18-SET-23 - 28-SET-23	DIN EN ISO 17353 : 2005-11(OB)
----------------	--------------------	--------	--	--	-------	-----------------------	--------------------------------

Metalli

Arsenico (As)	µg/l	<1,00			1	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	<0,3			0,3	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	<1,00			1	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 6020B 2014
Mercurio (Hg)	µg/l	<0,10			0,1	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	<1,00			1	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	<0,50			0,5	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 6020B 2014

Composti organostannici

Tributilstagno	^{u)} µg/l	<0,005			0,005	18-SET-23 - 28-SET-23	DIN EN ISO 17353 : 2005-11(OB)
----------------	--------------------	--------	--	--	-------	-----------------------	--------------------------------

Anioni

Azoto nitrico	mg/l	0,103	+/- 0,041		0,1	18-SET-23 - 20-SET-23	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso	µg/l	<10,0			10	18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 354.1 1971

Componenti inorganici

Fosforo totale (come P2O5)	µg/l	23	+/- 11		20	18-SET-23 - 22-SET-23	M.U. 2252:08
----------------------------	------	----	--------	--	----	-----------------------	--------------

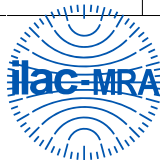
Azoto e forme azotate

Azoto ammoniacale	mg/l	0,0115	+/- 0,0040		0,01	18-SET-23 - 19-SET-23	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
-------------------	------	--------	------------	--	------	-----------------------	-----------------------------------

Solventi organici aromatici

Benzene	µg/l	<0,05			0,05	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
---------	------	-------	--	--	------	-----------------------	---------------------------------

pagina 1 di 7



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 16.10.2023

Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341810 - 160952

Ordine **341810** Analisi su acque superficiali

N. campione: **160952** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
(m+p)-Xilene	µg/l	<0,04			0,04	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
m-Xilene	µg/l	<0,04			0,04	18-SET-23 - 24-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	µg/l	<0,05			0,05	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Toluene	µg/l	<0,05			0,05	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Naftalene	µg/l	<0,10			0,1	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,001			0,001	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,00100			0,001	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,00100			0,001	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,00100			0,001	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	<0,00100			0,001	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	<0,00200 #7)				18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Solventi organici alogenati volatili

Cloroformio	µg/l	<0,015			0,015	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	<0,03			0,03	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	<0,03			0,03	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	<0,050			0,05	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,015			0,015	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	µg/l	<0,015			0,015	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	µg/l	<0,1			0,1	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano	µg/l	<0,015			0,015	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Clorotolueni

2-Clorotoluene	µg/l	<1,0			1	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
3-Clorotoluene	µg/l	<1			1	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
4-Clorotoluene	µg/l	<1,0			1	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Nitrobenzeni

o-cloronitrobenzene	µg/l	<0,05			0,05	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
p-cloronitrobenzene	µg/l	<0,05			0,05	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
m-cloronitrobenzene	µg/l	<0,050			0,05	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Clorobenzeni volatili

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 7

LAB N° 0147 L

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 16.10.2023

Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341810 - 160952

Ordine **341810** Analisi su acque superficiali

N. campione: **160952** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Clorobenzene	µg/l	<0,05			0,05	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Diclorobenzene	µg/l	<0,03			0,03	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,3-Diclorobenzene	µg/l	<0,06			0,06	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,4-Diclorobenzene	µg/l	<0,04			0,04	18-SET-23 - 23-SET-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Clorobenzeni semivolatili

1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	<0,50			0,5	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
1,3,5-Triclorobenzene	µg/l	<0,5			0,5	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,3-Triclorobenzene	µg/l	<0,5			0,5	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene	µg/l	<0,5			0,5	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene	µg/l	<0,001			0,001	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Fenoli

m-clorofenolo	^{*)} µg/l	<1,00			1	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
p-clorofenolo	^{*)} µg/l	<1,0			1	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4-Ter-ottilfenolo	µg/l	<0,1			0,1	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4-Nitrofenolo	^{*)} µg/l	<0,1			0,1	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo	µg/l	<0,1			0,1	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo	µg/l	<0,1			0,1	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	<0,1			0,1	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,5-Triclorofenolo	µg/l	<0,1			0,1	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo	µg/l	<0,05			0,05	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Ammine aromatiche

m-cloroanilina	µg/l	<1,0			1	18-SET-23 - 26-SET-23	EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018
o-cloroanilina	µg/l	<1,0			1	18-SET-23 - 26-SET-23	EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018
p-Cloroanilina	µg/l	<1,0			1	18-SET-23 - 26-SET-23	EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018
3,4-Dicloroanilina	µg/l	<1,0			1	18-SET-23 - 26-SET-23	EPA 3511 2014 + EPA 8270E 2018

Antiparassitari

Demeton (O+S)	^{*)} µg/l	<0,010			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007
Fention	^{*)} µg/l	<0,050			0,05	18-SET-23 - 25-SET-23	DIN 38407-36 (F 36):2014
Metamidofos	^{*)} µg/l	<0,010			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	DIN 38407-36 (F 36):2014
MCPA	^{u)} µg/l	<0,025 (LOD)			0,05	18-SET-23 - 25-SET-23	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Alaclor	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	µg/l	<0,003			0,003	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 16.10.2023

Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341810 - 160952

Ordine **341810** Analisi su acque superficiali

N. campione: **160952** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Atrazina	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT + 4,4'-DDD	µg/l	<0,02			0,02	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	µg/l	<0,003			0,003	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina-desetil	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clortal-dimetil	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Metolaclor	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Metribuzin	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Molinate	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pendimetalin	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Prometrina *)	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Propazina	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Propizamide	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Simazina	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Terbutrina *)	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Terbutilazina	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Terbutilazina-desetil	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-endosulfan	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Trifluralin	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-endosulfan	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clorpirifos-etile	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clorpirifos-metile	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Delta-esaclorocicloesano (Delta-HCH)	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Diazinone	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Endosulfan solfato	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Eptacloro	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Fenitroton	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Eptacloro epossido	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 4 di 7

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 16.10.2023

Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341810 - 160952

Ordine **341810** Analisi su acque superficiali

N. campione: **160952** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Isodrin	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Malation	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Metossicloro	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Paration-metile	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Azinfos-etile *)	µg/l	<0,010			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	DIN 38407-36 (F 36):2014
Azinfos-metile *)	µg/l	<0,010			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	DIN 38407-36 (F 36):2014
Carbofenotion	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clorfenvinfos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Clormefos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Diclorvos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dimetoato *)	µg/l	<0,010			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	DIN 38407-36 (F 36):2014
Bentazone *)	µg/l	<0,050			0,05	18-SET-23 - 25-SET-23	DIN 38407-36 (F 36):2014
Edifenfos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Etion	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Fenclorfos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Formotion	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Eptenofos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Iodofenfos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Metidation	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Mevinfos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Ometoato *)	µg/l	<0,010			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	DIN 38407-36 (F 36):2014
Paration-etile	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirazofos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Piridafention	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Quinalfos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Tetraclorvinfos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Tolclofos-metile	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Triazofos	µg/l	<0,01			0,01	18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Diuron *)	µg/l	<0,010			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007
Linuron *)	µg/l	<0,010			0,01	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007

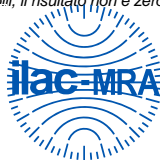
Idrocarburi

Idrocarburi C6-C10 come n-esano	µg/l	<10,0			10	18-SET-23 - 22-SET-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
---------------------------------	------	-------	--	--	----	-----------------------	---------------------------------

modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *)".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 5 di 7

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 16.10.2023
Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341810 - 160952

Ordine **341810** Analisi su acque superficiali
N. campione: **160952** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Idrocarburi C10-C40 come n-esano	µg/l	<100			100	18-SET-23 - 21-SET-23	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	<100 #6)				18-SET-23 - 22-SET-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Esteri dell'acido ftalico

Di(2-Etilsil)ftalato	*) µg/l	<0,3			0,3	18-SET-23 - 22-SET-23	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
----------------------	---------	------	--	--	-----	-----------------------	---------------------------------

Gas

Ossigeno disciolto (O2)	*) mg/l	8,84			0,2	18-SET-23 - 20-SET-23	ISO 17289: 2014
-------------------------	---------	------	--	--	-----	-----------------------	-----------------

Pesticidi

2,4'-DDD	µg/l	<0,001			0,001	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	µg/l	<0,001			0,001	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDE	µg/l	<0,001			0,001	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	µg/l	<0,001			0,001	18-SET-23 - 25-SET-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Analisi microbiologiche

Conta Escherichia coli	UFC/100ml	<1			1	18-SET-23 - 19-SET-23	UNI EN ISO 9308-1:2017
------------------------	-----------	----	--	--	---	-----------------------	------------------------

Altri parametri analizzati:

Calcolo del LIMeco	*)	0,81				18-SET-23 - 13-OTT-23	non riportato
--------------------	----	------	--	--	--	-----------------------	---------------

parametri analitici sommati.

#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Il segno "<....(LOD) oppure n.d. nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è rilevabile al di sotto del limite di rilevabilità.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

u) Servizio effettuato da un laboratorio di AGROLAB GROUP

Prova effettuata da

(BB) Dr. Blasy-Dr. Busse Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, accreditato secondo DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: D-PL-14289-01-00 DAkkS

Metodi di analisi

DIN 38407-36 : 2014-09

(OB) AGROLAB Labor GmbH Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, accreditato secondo DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Numero di accreditamento: D-PL-14289-01-00 DAkkS

Metodi di analisi

DIN EN ISO 17353 : 2005-11

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto. Nota ai metodi microbiologici che riportano il dato in UFC: quando il risultato è compreso tra 1 e 3 UFC, il microrganismo è da intendersi come "presente"; quando il risultato è compreso fra 4-10 UFC il valore numerico è da intendersi puramente indicativo.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 16.10.2023
Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341810 - 160952

Ordine **341810** Analisi su acque superficiali
N. campione: **160952** Acqua sotterranea

Data inizio attività in laboratorio: 18.09.2023
Data fine prove: 13.10.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Aparo Santo, Tel. 0931/1667412
E-Mail santo.aparo@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

DOC-25-7883342-IT-P7

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 7 di 7

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



PROGER SPA
Piazza della Rinascita, 51
65122 PESCARA (PE)

Data 12.10.2023
Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341813 - 160957

Ordine **341813** Analisi su sedimenti
N. campione: **160957**
Progetto **8671** Analisi su acque sotterranee, superficiali e sedimenti
Ricevimento campione: **18.09.2023**
Data Campionamento: **13.09.2023**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Sedimenti - AS 5**

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	Inizio - fine analisi	Metodo
Residuo a 105 °C	%	84,8	+/- 7,6		18-SET-23 - 19-SET-23	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008

Metalli

Mercurio (Hg)	mg/kg	<0,0300			18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 7473 2007
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	<0,10			18-SET-23 - 21-SET-23	UNI EN ISO 15192: 2021
Alluminio (Al)	mg/kg	19400	+/- 3900		18-SET-23 - 25-SET-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Arsenico (As)	mg/kg	7,7	+/- 1,5		18-SET-23 - 25-SET-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,02			18-SET-23 - 25-SET-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo (Cr)	mg/kg	21,4	+/- 4,3		18-SET-23 - 25-SET-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Ferro (Fe)	mg/kg	55000	+/- 14000		18-SET-23 - 25-SET-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	23,5	+/- 4,7		18-SET-23 - 25-SET-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	13,0	+/- 3,2		18-SET-23 - 25-SET-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	23,2	+/- 5,8		18-SET-23 - 25-SET-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Vanadio (V)	mg/kg	23,8	+/- 4,8		18-SET-23 - 25-SET-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	127	+/- 32		18-SET-23 - 25-SET-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

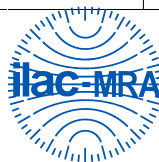
Composti organostannici

Tributilstagno	mg/kg	<0,001			18-SET-23 - 22-SET-23	UNI EN ISO 23161:2019
----------------	-------	------------------	--	--	-----------------------	-----------------------

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01			18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
---------	-------	-----------------	--	--	-----------------------	---------------------------------

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 12.10.2023

Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341813 - 160957

Ordine **341813** Analisi su sedimenti

N. campione: **160957**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Sedimenti - AS 5**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	Inizio - fine analisi	Metodo
Etilbenzene	mg/kg	<0,01			18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,01			18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	0,0129	+/- 0,0044		18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	<0,020 #6)			18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,0040	+/- 0,0020		18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,01			18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,01			18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,01			18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,01			18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,00			18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,001			18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,0033	+/- 0,0015		18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,001			18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	0,0084	+/- 0,0031		18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,00			18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	0,0121	+/- 0,0057		18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	0,0024	+/- 0,0011		18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,00			18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	0,00193	+/- 0,00092		18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<0,5			18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
-----------------------------------	-------	------	--	--	-----------------------	---------------------------------

Pesticidi organoclorurati

Esaclorobenzene	mg/kg	<0,0001			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	*) mg/kg	<0,00010			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDD	*) mg/kg	<0,00010			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	*) mg/kg	<0,0001			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria DDD (2,4' e 4,4')	*) mg/kg	0			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	*) mg/kg	<0,0001			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *)".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 12.10.2023

Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341813 - 160957

Ordine **341813** Analisi su sedimenti

N. campione: **160957**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Sedimenti - AS 5**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	Inizio - fine analisi	Metodo
2,4'-DDE	*) mg/kg	<0,00010			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	*) mg/kg	<0,0001			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	*) mg/kg	<0,00010			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria DDE (2,4' e 4,4')	*) mg/kg	0			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT	*) mg/kg	<0,00010			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	*) mg/kg	<0,0001			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	*) mg/kg	0,00030	+/- 0,00014		18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria DDT (2,4' e 4,4')	*) mg/kg	0,00	x)		18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	*) mg/kg	<0,0001			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Per l'elemento Cadmio il limite riportato nel presente certificato alla colonna LOQ si riferisce a Method detection limit (MDL).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 18.09.2023

Data fine prove: 28.09.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo "°".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 12.10.2023
Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341813 - 160957

Ordine **341813** Analisi su sedimenti
N. campione: **160957**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Sedimenti - AS 5**



ARCI Aparo Santo, Tel. 0931/1667412
E-Mail santo.aparo@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



PROGER SPA
Piazza della Rinascita, 51
65122 PESCARA (PE)

Data 12.10.2023
Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341813 - 160958

Ordine **341813** Analisi su sedimenti
N. campione: **160958**
Progetto **8671** Analisi su acque sotterranee, superficiali e sedimenti
Ricevimento campione: **18.09.2023**
Data Campionamento: **13.09.2023**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Sedimenti - AS 8**

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	Inizio - fine analisi	Metodo
Residuo a 105 °C	%	84,3	+/- 7,6		18-SET-23 - 19-SET-23	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008

Metalli

Mercurio (Hg)	mg/kg	<0,0300			18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 7473 2007
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,104	+/- 0,057		18-SET-23 - 22-SET-23	UNI EN ISO 15192: 2021
Alluminio (Al)	mg/kg	13600	+/- 2700		18-SET-23 - 20-SET-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Arsenico (As)	mg/kg	5,0	+/- 1,0		18-SET-23 - 20-SET-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	0,04			18-SET-23 - 20-SET-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo (Cr)	mg/kg	13,9	+/- 3,5		18-SET-23 - 20-SET-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Ferro (Fe)	mg/kg	31400	+/- 7900		18-SET-23 - 20-SET-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	15,4	+/- 3,1		18-SET-23 - 20-SET-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	11,4	+/- 2,9		18-SET-23 - 20-SET-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	19,5	+/- 4,9		18-SET-23 - 20-SET-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Vanadio (V)	mg/kg	19,1	+/- 3,8		18-SET-23 - 20-SET-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	63	+/- 16		18-SET-23 - 20-SET-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Composti organostannici

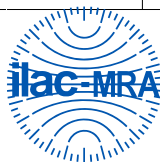
Tributilstagno	mg/kg	<0,001			18-SET-23 - 22-SET-23	UNI EN ISO 23161:2019
----------------	-------	------------------	--	--	-----------------------	-----------------------

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01			18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
---------	-------	-----------------	--	--	-----------------------	---------------------------------

pagina 1 di 4

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 12.10.2023

Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341813 - 160958

Ordine **341813** Analisi su sedimenti

N. campione: **160958**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Sedimenti - AS 8**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	Inizio - fine analisi	Metodo
Etilbenzene	mg/kg	<0,01			18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,01			18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,01			18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	<0,020 #6)			18-SET-23 - 21-SET-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,0038	+/- 0,0019		18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,01			18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,01			18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,01			18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,01			18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,00			18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,001			18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,00211	+/- 0,00098		18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,001			18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	0,0081	+/- 0,0030		18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,00			18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	0,0094	+/- 0,0044		18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	0,0031	+/- 0,0014		18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,00			18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,001			18-SET-23 - 27-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<0,5			18-SET-23 - 20-SET-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
-----------------------------------	-------	------	--	--	-----------------------	---------------------------------

Pesticidi organoclorurati

Esaclorobenzene	mg/kg	<0,0001			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDD	*) mg/kg	<0,00010			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDD	*) mg/kg	<0,00010			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin	*) mg/kg	<0,0001			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria DDD (2,4' e 4,4')	*) mg/kg	0			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH)	*) mg/kg	<0,0001			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *)".

DOC-25-7855381-IT-P2

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 4

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 12.10.2023

Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341813 - 160958

Ordine **341813** Analisi su sedimenti

N. campione: **160958**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Sedimenti - AS 8**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valore limite	Inizio - fine analisi	Metodo
2,4'-DDE	*) mg/kg	<0,00010			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	*) mg/kg	<0,0001			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDE	*) mg/kg	<0,00010			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria DDE (2,4' e 4,4')	*) mg/kg	0			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
2,4'-DDT	*) mg/kg	<0,00010			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH)	*) mg/kg	<0,0001			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4,4'-DDT	*) mg/kg	<0,000100			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria DDT (2,4' e 4,4')	*) mg/kg	0			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin	*) mg/kg	<0,0001			18-SET-23 - 28-SET-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Per l'elemento Cadmio il limite riportato nel presente certificato alla colonna LOQ si riferisce a Method detection limit (MDL).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 18.09.2023

Data fine prove: 28.09.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo "*)".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 12.10.2023
Cod. cliente 53472

RAPPORTO DI PROVA 341813 - 160958

Ordine **341813** Analisi su sedimenti
N. campione: **160958**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Sedimenti - AS 8**



ARCI Aparo Santo, Tel. 0931/1667412
E-Mail santo.aparo@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

