



*Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata*



Al Direttore  
U.O. “Servizio Igiene degli Alimenti e della Nutrizione”  
**Dott. A. MARTEMUCCI**

Dipartimento di Prevenzione  
Azienda Sanitaria Locale di Matera  
Ambito Territoriale ex ASL N.4 di Matera  
Via Montescaglioso, 2 – 75100 MATERA  
Pec: [asmbasilicata@cert.ruparbasilicata.it](mailto:asmbasilicata@cert.ruparbasilicata.it)  
Pec: [uo.prev.salute.umana.matera@pec.asmbasilicata.it](mailto:uo.prev.salute.umana.matera@pec.asmbasilicata.it)

All.: n°17 Rapporti di Prova.


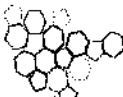
**OGGETTO:** Trasmissione Rapporti di Prova relativi ai campioni di acque potabili “Parametro Pesticidi” anno 2021.

Per quanto di competenza, si trasmettono, in allegato, i Rapporti di Prova, ad oggi disponibili, relativi ai campioni di acque potabili attinenti al “Parametro Pesticidi”, prelevati dai TdP ASM nel periodo compreso tra il 18 gennaio e il 9 febbraio 2021.

Cordiali saluti.

Il Dirigente dell'Ufficio  
Acqua - Controlli Risorse Idriche e Scarichi

*Dot.ssa Adele Camardese*

 <b>ARPA</b> <small>Agencia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata</small>		<b>ARPAB</b> <b>Centro Ricerche Metaponto</b>		 <b>Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente</b>			
<b>CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6039 - LIMS : 202172</b>							
<b>IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE</b>							
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		acqua destinata al consumo umano		<b>NOTE:</b>			
<b>COMMITTENTE:</b>		ASM		<b>UFFICIO RICHIEDENTE:</b> Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi			
<b>PUNTO DI PRELIEVO:</b>		Serbatoio, in uscita, campagnolo basso		<b>COMUNE:</b> Bernalda			
<b>DATA PRELIEVO:</b>		18/03/21		<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b> ARPAB			
<b>DATA ACCETTAZIONE:</b>		11/02/21		<b>INIZIO ANALISI:</b> 22/02/21 <b>FINE ANALISI:</b> 03/03/21			
<b>ANALISI CHIMICHE</b>							
Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA
2,4-D	93-76-3	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
2,4-D	94-75-7	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Abamectina	65195-58-3	µg/l	<0,01	0,10	0,01	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Adonifen	74070-46-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromopropilato	31811-90-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	63327-78-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	2921-88-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Acinathrin	101007-06-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorothalonil	1897-45-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Alachlor	15972-60-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cypermethrin	52315-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Aldicarb	116-06-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aldrin	309-00-2	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Atrazine	1912-24-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine-desethyl	6190-65-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine-Desossipropyl	1007-26-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos etile	2647-71-9	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos metile	86-30-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinthion	131860-31-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benalazil	71626-11-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracil	1881-40-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfuracil	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazone	25057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bencosulfato	29104-30-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenazato	14987-41-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifentio	43578-02-9	µg/l	<0,004	0,10	0,004	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentio	83657-04-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentio	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188483-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bugrinato	41483-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bupirimate	63327-78-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cadusafos	35465-69-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbaryl	63-25-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	10605-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	1561-66-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantranilipropyl	500008-45-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfentio	1688-60-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorpyrifos etile	2921-88-2	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorpyrifos metile	5581-13-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorpyrifos	64902-72-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clethodim	21225-06-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clofentio	120116-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clofentio	57366-93-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clofentio	94361-06-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clofentio	123552-61-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clofentio-propargyl	105112-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentio	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clofentio	85349-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clofentio	21080-81-3	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cyfluthrin	68359-37-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cyfluthrin	121552-61-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDO (-o,p)	58-19-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDO (-p,p)	72-54-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDE (-o,p)	3424-82-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDE (-p,p)	72-55-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-o,p)	789-02-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-p,p)	50-29-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Dehtamethrin	52918-83-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican	332-41-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	62-73-7	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican	75796-33-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	98-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican	2008-58-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican	60-57-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican	319446-68-3	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	83164-31-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	60-51-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	110488-70-5	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	398-04-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	330-54-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	121124-29-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	959-98-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6039 - LIMS : 202172**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	acqua destinata al consumo umano		<b>NOTE:</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	ASM	<b>UFFICIO RICHIEDENTE:</b>	Ufficio Acqua Controllo Risorse Idriche e Scarichi	
<b>PUNTO DI PRELIEVO:</b>	Serbatoio, in uscita, campagnolo basso		<b>COMUNE:</b>	Bernalda
<b>DATA PRELIEVO:</b>	18/01/21	<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	ARPAB	
<b>DATA ACCETTAZIONE:</b>	11/02/21	<b>INIZIO ANALISI:</b>	22/02/21	<b>FINE ANALISI:</b> 03/03/21

**ANALISI CHIMICHE**

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Endosulfan solfato	7031-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin	72-70-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin-aldehide	7421-93-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Eptenofos	23560-59-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Esaconatoio	798-83-71-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Esfenvalerate	56230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofenecarb	19983-13-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	562-12-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionmetate	26275-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofosfos	13194-18-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenprof	80844-07-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Etofenfos	15323-93-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Etiofosfos	78857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxedione	131807-57-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxedione	161323-34-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Fenarimol	60168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenarimol	120828-09-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Fenbuconazolo	114363-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	126833-17-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	122-14-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Fenmetidiam	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	62850-37-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	72490-01-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenprophate	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenprophate	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenilol	55-18-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Fenilol	104040-78-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fluazifluor-P-butyl	79241-86-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fluazifluor	79627-59-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fluazifluor	131241-86-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Flufenoxuron	101463-69-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fluclotol	85509-19-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosalone	2330-17-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fosalone	2330-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosfamidone	23763-90-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
gamma-HCH (LINDANE)	512-60-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (alfa)	512-60-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (beta)	512-60-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (delta) HCH (delta)	512-60-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor	76-44-8	µg/l	<0,030	0,030	0,030	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroposide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,010	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroposide (exo) (cis-isomero B)	2024-57-3	µg/l	<0,010	0,010	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Hexachlorobenzene	118-74-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imazalil	35554-44-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	138261-43-3	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	173584-44-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Imazalil	1669-83-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	35734-19-7	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Iprovalcarb	140923-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Isofenfos	465-73-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Isofenfos	25311-71-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Isofenfos	34173-58-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isofenfos	141112-29-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Kresoximmetile	143390-89-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Lambda-Cyhalothrin	91465-08-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Lanexil	25639	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Unuron	330-55-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Melation	121-75-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Mandipropamid	374726-62-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
MCPA	94-74-6	µg/l	<0,0020	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenprof-P	83-69-2	µg/l	<0,0020	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenprof-Diethyl	135590-41-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mefenprof-P	110235-47-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Mesosulfuron-methyl	208465-21-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metalflumetone	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metalflumetone	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Metalflumetone	57837-19-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metalflumetone	67129-08-2	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metalflumetone	850-17-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metalflumetone	850-17-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metalflumetone	2031-66-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metalflumetone	51218-45-2	µg/l	<0,0005	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Metalflumetone	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metalflumetone	167050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metalflumetone	220689-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metalflumetone	21087-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Metalflumetone	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metalflumetone	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Metalflumetone	2212-67-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metalflumetone	111991-09-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metalflumetone	63384-71-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metalflumetone	19646-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6039 - LIMS : 202172**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	acqua destinata al consumo umano	<b>NOTE:</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	ASM	<b>UFFICIO RICHIEDENTE:</b>	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
<b>PUNTO DI PRELIEVO:</b>	Serbatolo, in uscita, campagnolo basso	<b>COMUNE:</b>	Bernalda
<b>DATA PRELIEVO:</b>	18/01/21	<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	ARPAB
<b>DATA ACCETTAZIONE:</b>	11/02/21	<b>INIZIO ANALISI:</b>	22/02/21
		<b>FINE ANALISI:</b>	03/03/21

**ANALISI CHIMICHE**

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Oxadiaz	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamili	23135-21-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxifluorfen	42874-03-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Peration etile	56-38-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Peration metile	298-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Penconazole	56245-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Pencualise)	40487-42-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pentachlorobenzene	609-93-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phenanthrene	21224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phimetrofen	123112-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piraclofen	13657-18-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Prindaben	86489-71-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piridafentol	119-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirfenox	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetanol	53112-28-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirimetazib	23103-98-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirimetazib etile	23505-41-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirimifos metile	29232-93-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirimifenil	95737-68-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Procimidone	32809-16-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Prodione	67747-09-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propanil	2631-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propazin	7287-19-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlor	3518-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlorfen	112479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propachlorfen	112479-05-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlorfen	2312-35-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propachlorfen	139-40-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propiconazole	60307-90-1	µg/l	<0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Propoxur	114-26-1	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propoxur	23950-58-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyrazolacarb	172018-18-0	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quinifos	13593-03-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinifenil	124495-16-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quinifenil etile	76578-14-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Simazine	172-34-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Simazine	168116-89-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spiridolam	203133-25-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Sulfotol	3689-24-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazole	307534-86-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazole	112410-23-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazole	79538-32-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Terbutylazine deethyl	30125-63-4	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Terbutylazine deethyl	68753-07-9	µg/l	0,0007	0,10	0,0007	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Terbutylazine	5951-43-3	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Terbutylazine	886-50-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetraclorodiphenil	361-11-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetraclorodiphenil	112818-77-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tetraclorodiphenil	116-28-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Thiabendazole	148-79-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiabendazole	111988-49-9	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamectosam	153719-33-4	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamectosam etile	79277-27-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamectosam	23564-05-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Thiamectosam	57038-04-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Thiamectosam	733-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamectosam	43111-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamectosam	55219-65-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamectosam	2309-17-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Thiamectosam	82097-50-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamectosam	55295-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamectosam	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamectosam	64626-44-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamectosam	1583-08-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Thiamectosam metile	126335-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Vinclozolin	50471-44-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Zoxenil	156922-68-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Antiparassitari totali****		µg/l	<0,050	0,50	0,050	30	

I CHIMICI ANALISTI: Dott.ssa D. BOCHICCHIO, Dott.ssa G. ACCOTO

\* Ai sensi dell'allegato I parte 8 del D. Lgs 2 febbraio 2001 n. 31

\*\*LOQ = Limit Of Quantification

\*\*\* Incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

\*\*\*\* Sommatore calcolato utilizzando il criterio lower bound limitatamente alla lista dei principi attivi sopra elencati

**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6040 - LIMS : 202174**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	acqua destinata al consumo umano	<b>NOTE:</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	ASM	<b>UFFICIO RICHIEDENTE:</b>	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
<b>PUNTO DI PRELIEVO:</b>	Serbatoio cittadino, in uscita, lazzo Gattini nuovo	<b>COMUNE:</b>	Matera
<b>DATA PRELIEVO:</b>	18/01/21	<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	ARPAB
<b>DATA ACCETTAZIONE:</b>	11/02/21	<b>INIZIO ANALISI:</b>	22/02/21
		<b>FINE ANALISI:</b>	03/03/21

**ANALISI CHIMICHE**

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
2,4-D	93-76-5	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
2,4-D	94-75-7	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Abaractin	65195-55-3	µg/l	<0,01	0,10	0,01	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acifluorfen	74070-46-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Bromopropilato	18181-80-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	66327-76-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	2921-88-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Acinathrin	101007-06-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clorotalonil	1897-43-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Alachlor	15972-60-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cypermethrin	52315-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Aldicarb	126-05-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aldrin	309-00-2	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Atrazine	1912-24-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Atrazine-desethyl	6190-85-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine-Dimethylpropyl	1007-28-9	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos methyl	2642-71-9	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos methyl	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos methyl	181860-33-8	µg/l	0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Banlaxif	71626-11-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Bertholaxif	1861-40-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bertholaxif	62560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazone	25057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazone	29194-30-1	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	149377-41-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenthrin	42576-02-3	µg/l	<0,004	0,10	0,004	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-83-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Bupirimate	89327-76-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Cadusafos	95465-99-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbaryl	63-25-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbofendim	20805-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbofuran	1963-64-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprol	500008-45-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprol	71427-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprol	2698-60-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorpyrifos	2921-88-2	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorpyrifos metile	5586-13-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorpyrifos	54902-72-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clodinafop-propargyl	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Clodinafop-propargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clodinafop-propargyl	24133-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintacet-methyl	88349-48-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintacet-methyl	210880-92-5	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cyfluthrin	68359-37-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cyfluthrin	121552-61-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDO (o,p')	59-19-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDO (p,p')	72-54-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDO (o,p')	3434-42-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDO (p,p')	72-55-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (o,p')	789-02-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (p,p')	50-29-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Deltamethrin	59718-63-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diazinon	333-41-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Dichlorvos	63-73-7	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Diclofentol (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclofentol	15736-33-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dikloron	99-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diklorobenzamide	2006-50-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Dieldrin	60-57-3	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Difenconazole	119466-66-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetomorf	60-51-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetomorf	110488-70-5	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Disulfoton	298-04-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diuron	330-54-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Emamectin	121124-29-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Endosulfan I	959-98-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endosulfan II	33113-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6040 - LIMS : 202174**

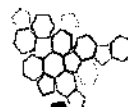
IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE							
DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano					NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:			Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi		
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio cittadino, in uscita, lazzo Gattini nuovo				COMUNE:	Matera	
DATA PRELIEVO:	10/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:				ARPAB	
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:		22/02/21	FINE ANALISI:		03/03/21
ANALISI CHIMICHE							
Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Endosulfan solfato	1091-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin	71-30-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin-aldehyde	7421-93-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Eptenofos	23580-59-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Esfenvalerate	799-63-73-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Esfenvalerate	66290-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionazolo	29983-13-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	583-12-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionazolo	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenprox	13194-48-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenprox	80844-07-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etofenprox	253233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etofenprox	78857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	131807-57-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	261333-34-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenossifos	90168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	120928-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenossifos	214369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	226833-17-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	122-14-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenossifos	76578-12-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	62850-32-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	72480-01-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	234096-51-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenossifos	104040-78-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	78241-48-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenossifos	78622-59-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	131341-86-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenossifos	101463-59-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	85302-19-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	2310-17-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenossifos	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	23783-98-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
gamma-HCH (LINDANE)	319-85-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (delta)	319-84-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (beta)	319-85-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (delta) BHC (delta)	319-85-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor	76-44-8	µg/l	<0,030	0,030	0,030	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,010	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (exo) (di-isomero B)	1024-57-9	µg/l	<0,010	0,010	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Hexachlorobenzene	118-74-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Imazalil	35554-84-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	138261-43-3	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	138261-44-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	1699-81-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	36234-19-7	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	140323-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	455-73-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	25311-71-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	34123-99-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	143112-29-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	243390-89-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	91465-08-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	98439	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	330-55-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	121-78-3	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	374726-62-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	94-74-6	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	110235-47-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	208465-21-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	70690-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	57837-19-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	67129-08-2	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	950-37-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	950-37-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	2092-45-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	51216-45-2	µg/l	0,0084	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	16752-72-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	210871-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	2212-67-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	115991-09-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	63284-21-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	19666-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS





Agencia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6040 - LIMS : 202174

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio cittadino, in uscita, lazzo Gattini nuovo	COMUNE:	Matera
DATA PRELIEVO:	18/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA
						%	preparativa/analisi
Oxandiol	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxandiol	23135-22-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxifluorfen	42874-03-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-MSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Paration etile	56-38-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Paration metile	294-00-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Permetrina	66265-88-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Permethrin (Permethrin)	40487-92-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-MSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Permethrin (Permethrin)	608-93-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-MSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phosphor	72224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-MSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phosmet	123322-89-0	µg/l	<0,007	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phosmet	13457-18-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Phthalate	96489-71-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Phthalate	113-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Phthalate	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Phthalate	53212-28-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Phthalate	23103-98-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Phthalate	23505-41-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	29272-93-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Phthalate	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Phthalate	32809-16-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-MSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phthalate	67747-09-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	2631-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	7287-19-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-MSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phthalate	1918-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-MSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phthalate	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	111479-05-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-MSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phthalate	2312-35-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	138-40-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-MSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phthalate	60307-90-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Phthalate	134-26-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	23950-58-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-MSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phthalate	172013-18-0	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Phthalate	13593-03-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	124498-16-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Phthalate	78578-14-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-MSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phthalate	122-34-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Phthalate	168316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	203313-25-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-MSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phthalate	3689-24-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-MSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phthalate	107514-96-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Phthalate	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	119168-72-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Phthalate	79588-32-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-MSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phthalate	30125-63-4	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Phthalate	66753-07-9	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	5951-43-3	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Phthalate	886-50-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-MSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phthalate	961-11-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-MSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phthalate	112281-77-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Phthalate	116-28-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-MSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phthalate	148-73-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	111988-49-9	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	153719-23-4	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	79277-27-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	23564-05-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-MSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phthalate	57018-04-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Phthalate	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	43121-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	55219-85-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	2303-37-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-MSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phthalate	82097-50-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	64628-44-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	1582-08-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-MSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phthalate	126535-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	50471-88-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phthalate	156052-68-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Antiparassitari totali****		µg/l	<0,050	0,50	0,050	30	

CHIMICI ANALISTI : Dott.ssa D. BOCCICCHIO, Dott.ssa G. ACCOTO

\* Al sensi dell'allegato I parte B del D. Lgs 2 febbraio 2001 n. 31

\*\*LOQ = Limit Of Quantification

\*\*\* Incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson ( M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

\*\*\*\* Sommaria calcolata utilizzando il criterio lower bound limitatamente alla lista dei principi attivi sopra elencati

**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6041 - LIMS : 202176**

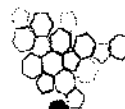
IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE							
DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano			NOTE:			
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:		Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi			
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanino pubblico, in uscita, Via D'Addazio			COMUNE:	Matera		
DATA PRELIEVO:	18/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:			ARPAB		
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:		22/02/21	FINE ANALISI:		03/03/21
ANALISI CHIMICHE							
Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
2,4,5-T	93-76-5	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
2,4-D	94-75-7	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aldrin	65195-55-3	µg/l	<0,01	0,10	0,01	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetamfen	74070-46-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Bromopropilato	18181-60-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirafine	69327-74-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	2921-88-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Acetamfen	101007-06-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clorotoloni	1987-45-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Aladir	13972-60-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cypermethrin	52315-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Aldicarb	126-06-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aldrin	309-00-2	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Atrazine	1912-24-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Atrazine-desethyl	6190-65-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine-Dimethylpropyl	1007-28-9	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos etile	2642-71-9	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos metile	86-30-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos etile	131860-33-8	µg/l	0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Bonafos	71826-11-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benfluralin	1861-40-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfuracarb	83260-84-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazone	29081-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazone	29104-30-1	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	149877-44-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenthrin	43576-01-3	µg/l	<0,004	0,10	0,004	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	87657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	85-73-81-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	186425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-98-2	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Bupirafine	69327-74-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Cadusafos	85465-99-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbaryl	63-25-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	10695-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbenthiin	1563-66-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	500006-45-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfipruron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfipruron	1698-60-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorpyrifos etile	2921-88-2	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorpyrifos metile	5599-13-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorpyrifos	64902-73-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorpyrifos	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorpyrifos	120116-80-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cimoxanil	57965-83-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ciprocifos	94363-06-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Cipermetrin	121552-61-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clofentezine	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentezine	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mesyl	88345-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clothianidin	210880-92-5	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cyfluthrin	68159-37-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cyprodinil	121552-61-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDO (o,p')	53-19-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDO (p,p')	72-54-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDE (o,p')	3424-82-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDE (p,p')	72-55-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (o,p')	789-02-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (p,p')	50-29-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Deltamethrin	52918-83-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diazinon	333-43-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Dichlorvos	62-73-7	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Diclobenil® (1,6-Dichlorobenzenil)	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobenil	75736-33-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	99-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobenilamida	2008-36-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Dieldrin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican	119446-68-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetquat	60-51-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetquat	110488-70-5	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Disulfoton	298-04-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Disulfoton	330-54-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Emamectin	121124-29-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Endosulfan I	959-98-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endosulfan II	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS





Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB  
Centro Ricerche Metaponto



Systema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6041 - LIMS : 202176

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanino pubblico, in uscita, Via D'Addario	COMUNE:	Matera
DATA PRELIEVO:	18/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Endosulfan sulfate	1031-07-8	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin	72-20-8	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin-aldehyde	7421-93-4	µg/l	<0.050	0.10	0.050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenfos	23560-59-0	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etofenfos	799-83-71-4	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Etofenfos	66250-04-4	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionfos	29483-18-5	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethionfos	563-12-2	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionfos	26225-79-8	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionfos	13194-48-4	µg/l	<0.050	0.10	0.050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenfos	80844-07-1	µg/l	<0.050	0.10	0.050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etofenfos	159233-91-1	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etofenfos	78857-05-0	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	131807-37-3	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	161323-34-7	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenossifos	60168-88-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	120928-09-8	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenossifos	114369-43-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	125833-17-8	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	112-14-5	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenossifos	76578-12-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	67850-32-2	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	72490-01-8	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	67306-007	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	134098-61-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	55-38-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenossifos	104040-78-0	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	78343-46-6	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenossifos	79622-59-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	131341-86-1	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenossifos	107463-69-8	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	83503-18-8	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	2310-12-0	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenossifos	2310-12-0	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossifos	23783-98-4	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
gamma-HCH (LINDANE)	319-86-8	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (alpha)	219-84-6	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (beta)	319-85-7	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (delta)	319-86-8	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (gamma)	76-64-8	µg/l	<0.030	0.030	0.030	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	28044-83-9	µg/l	<0.010	0.030	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	1024-57-3	µg/l	<0.010	0.030	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	118-74-1	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	35554-44-0	µg/l	<0.001	0.010	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	138261-43-3	µg/l	<0.0009	0.10	0.0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	173544-44-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	1689-83-4	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	36724-18-7	µg/l	<0.050	0.10	0.050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	140933-17-7	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	445-73-6	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	25311-71-1	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	34123-58-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	141132-29-0	µg/l	<0.0009	0.10	0.0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	143390-89-0	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	91485-08-9	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	96639	µg/l	<0.003	0.10	0.003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	330-55-1	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	123-75-5	µg/l	<0.003	0.10	0.003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	874726-62-2	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	94-74-6	µg/l	<0.0010	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	93-65-1	µg/l	<0.0010	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	175590-91-9	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	110235-47-7	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	208455-21-8	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	139968-49-3	µg/l	<0.0050	0.10	0.005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	70630-17-0	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	57837-19-1	µg/l	<0.019	0.10	0.019	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	67129-08-2	µg/l	<0.050	0.10	0.050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	950-87-8	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	950-87-8	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	2031-65-7	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	51138-45-2	µg/l	0.0006	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	16752-77-5	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	167050-58-4	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	220899-03-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	21062-64-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	7785-34-7	µg/l	<0.005	0.10	0.005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	84671-8-0	µg/l	<0.0002	0.10	0.0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	2212-62-1	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	111991-68-4	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	63264-71-9	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Heptachlor epoxide (esolo)	19665-30-3	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS



Agente Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPA  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6041 - LIMS : 202176

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano		NOTE:
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontano pubblico, in uscita, Via D'Addario	COMUNE:	Matera
DATA PRELIEVO:	18/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPA
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa***	METODO DI PROVA
Quadri	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	preparativa/analisi
Quazif	23135-22-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quiflorfen	42874-03-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Peration colla	5638-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Peration metile	288-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Peronazolo	66245-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pendimethalin (Pencozoline)	40457-42-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pentachlorobenzene	608-93-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phenanthrene	23224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetazina	123312-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piraplor	12457-18-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piridaben	96489-71-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piridation	119-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirfenos	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	33132-28-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	23103-90-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina colla	13505-41-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina metile	29332-93-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piriprazolo	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	32809-16-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetazina	67747-09-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	2631-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	7287-19-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetazina	1938-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetazina	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	111479-05-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetazina	2332-35-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	139-40-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetazina	60207-90-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	114-26-1	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	23550-28-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetazina	17213-18-0	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	13593-03-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	12485-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina ethyl	76578-14-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetazina	122-34-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	188118-93-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	203313-25-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetazina	3689-24-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetazina	107534-96-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	112810-13-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	118188-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	79538-32-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetazina desethyl	30125-69-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina-2-hydroxy	66573-07-9	µg/l	0,0006	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	5951-41-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	886-30-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetazina	961-11-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetazina	112281-77-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	116-29-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetazina	148-79-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	111888-49-9	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	153719-23-4	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina methyl	79277-27-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	23564-05-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetazina metile	57018-04-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	49121-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	55219-65-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	3908-17-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetazina	82097-50-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	84828-44-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	1582-09-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetazina metile	126535-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	50471-44-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetazina	156051-68-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Antiparassitari totali****		µg/l	<0,050	0,50	0,050	30	

CHIMICI ANALISTI : Dott.ssa D. BOCCICCHIO, Dott.ssa G. ACCOTO

\* Ai sensi dell'allegato I parte B del D. Lgs 2 febbraio 2001 n. 31

\*\* LOQ = Limit Of Quantification

\*\*\* incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000, 125,385-386)

\*\*\*\* Sommatoria calcolata utilizzando il criterio lower bound limitatamente alla lista dei principi attivi sopra elencati

**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6042 - LIMS : 202192**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	acqua destinata al consumo umano	<b>NOTE:</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	ASM	<b>UFFICIO RICHIEDENTE:</b>	Ufficio Acque Controlli Risorse Idriche e Scarichi
<b>PUNTO DI PRELIEVO:</b>	Fontanina, in uscita via Metaponti	<b>COMUNE:</b>	Polignano
<b>DATA PRELIEVO:</b>	19/01/21	<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	ARPAB
<b>DATA ACCETTAZIONE:</b>	11/02/21	<b>INIZIO ANALISI:</b>	22/02/21
		<b>FINE ANALISI:</b>	03/03/21

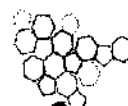
**ANALISI CHIMICHE**

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
2,4,5-T	93-76-5	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
2,4-D	94-75-7	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Abamectina	65195-55-3	µg/l	<0,01	0,10	0,01	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetamifos	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Adifen	74070-45-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromopropilato	18181-60-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Suprinato	41483-43-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Suprofos	69827-76-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	2921-88-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Acinathrin	101007-06-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Clorotololo	1897-45-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Alachlor	15972-60-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Cypermethrin	52315-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Aldicarb	116-06-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aldele	309-00-2	µg/l	<0,010	0,020	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Atrazina	1912-24-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine-dimethyl	6190-65-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine Desopropyl	1007-28-9	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinfos etile	2642-71-9	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinfos metile	88-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azintrifos	131860-33-8	µg/l	<0,0002	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Banilavil	71626-11-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Banilavil	1361-40-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Bentazocarb	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazocarb	25057-83-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazocarb	29104-30-1	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenazolo	149677-41-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenazolo	42576-02-3	µg/l	<0,004	0,10	0,004	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenazolo	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenazolo	55279-31-2	µg/l	<0,001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenazolo	188425-85-4	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromopropilato	1683-99-2	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Suprinato	41483-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Suprofos	69827-76-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cedusafos	95465-98-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbaryl	63-25-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazolo	10605-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbofuran	1591-46-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	500008-45-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfencarboxen	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfencarboxen	1698-60-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorpirifos etile	2921-88-2	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5598-13-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorpyrifos	64902-77-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clorotololo	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clorotololo	120116-88-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clorotololo	57966-95-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ciprocarboxen	94361-06-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ciprotololo	121552-61-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clethodanil-propargil	105512-05-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentazolo	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquimocet-metile	88349-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquimocet-metile	210680-92-5	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cyfluthrin	68359-37-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Cyfluthrin	121552-61-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
DDO (-,p,p')	53-19-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
DDO (-,p,p')	72-54-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
DDO (-,p,p')	3424-82-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
DDO (-,p,p')	72-53-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-,p,p')	789-02-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-,p,p')	50-29-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Deltamethrin	52118-63-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Deltamethrin	332-41-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Deltamethrin	67-79-7	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Deltamethrin	1154-45-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Deltamethrin	75736-33-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Deltamethrin	99-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Deltamethrin	2008-56-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Dieldrin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,020	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Difenotriazolo	219446-68-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetomorf	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetomorf	60-51-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetomorf	210448-70-5	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Disulfoton	298-04-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Disulfoton	330-54-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Emamectolo	121124-28-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Endosulfan I	959-98-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Endosulfan II	11213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS



Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPA  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6042 - LIMS : 202192

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano		NOTE:
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanina, in uscita, via Mazzilli	COMUNE:	Polignano
DATA PRELIEVO:	19/03/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPA
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

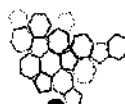
## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Endosulfan sulfate	1081-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Endrin	72-20-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Endrin-aldehyde	7421-81-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Espinosulf	23550-59-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC+GC/MS/MS
Esfenvalerate	799-83-71-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Esfenvalerate	86330-04-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Ethion	29593-13-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Ethion	583-12-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Ethion	26225-79-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Ethion	13394-48-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Ethion	80844-07-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo Interno LC+GC/MS/MS
Ethion	153233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC+GC/MS/MS
Ethion	78457-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	131807-57-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	161323-34-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC+GC/MS/MS
Fenprophion	60168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	120728-09-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC+GC/MS/MS
Fenprophion	134368-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	120833-17-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	122-14-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC+GC/MS/MS
Fenprophion	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	62850-32-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	72490-01-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	134098-61-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC+GC/MS/MS
Fenprophion	59-34-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC+GC/MS/MS
Fenprophion	104040-79-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	79241-46-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Fenprophion	79622-59-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	131341-86-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Fenprophion	201463-69-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	55599-19-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	2310-17-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Fenprophion	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	23783-96-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	319-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Fenprophion	319-84-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Fenprophion	319-85-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Fenprophion	319-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Fenprophion	78-44-8	µg/l	<0,030	0,10	0,030	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Fenprophion	28044-03-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Fenprophion	1024-57-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Fenprophion	118-74-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Fenprophion	35554-44-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	138261-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	173584-44-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	1689-83-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	36734-19-7	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo Interno LC+GC/MS/MS
Fenprophion	140923-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC+GC/MS/MS
Fenprophion	465-73-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Fenprophion	25313-71-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC+GC/MS/MS
Fenprophion	34121-52-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	141112-29-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	143990-89-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	91455-08-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Fenprophion	36638	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	830-55-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	123-75-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC+GC/MS/MS
Fenprophion	374228-62-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	96-74-6	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Fenprophion	110235-47-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC+GC/MS/MS
Fenprophion	208455-21-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	139568-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo Interno LC+GC/MS/MS
Fenprophion	57837-19-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Fenprophion	67128-08-2	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Fenprophion	950-37-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Fenprophion	950-37-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	2093-65-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	51248-45-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC+GC/MS/MS
Fenprophion	16732-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	23087-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC+GC/MS/MS
Fenprophion	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	68671-8-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC+GC/MS/MS
Fenprophion	2212-67-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS
Fenprophion	111991-09-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	63284-71-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo Interno LC/MS/MS
Fenprophion	10666-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo Interno GC/MS/MS



Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB  
Centro Ricerche Metaponto



Systema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6042 - LIMS : 202192

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanina, in uscka, via Mazzilli	COMUNE:	Policoro
DATA PRELIEVO:	19/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Quantili	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamfil	23135-22-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxifluorfen	42874-03-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pacalipat etile	56-38-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Perition metile	298-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pentachloro	66146-84-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Panzapline)	40487-42-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pentachlorobenzene	608-93-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phenaminophos	22324-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pimetrozin	123317-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piraclofos	13487-18-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piridabenz	96188-71-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piridafention	119-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirfenox	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetand	59112-28-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirimicarb	23103-98-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirimifos etile	23508-41-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimifos metile	29232-93-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirproclon	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Proclonidone	32809-16-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Proclonaz	67247-09-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Proclonaz	2631-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Prometryn	7267-19-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlor	1916-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propagulafop	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propagulafop	111479-05-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propargila	2312-35-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propazine	139-10-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno LC/MS/MS
Propanatolo	60207-90-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Propoxa	114-36-1	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Propoxazolo	23950-58-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyridoxin	137013-18-0	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quinacil	15593-03-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quinacil	12495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quintofop-ethyl	75378-14-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Simazina	122-34-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Spinosad	168316-95-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Sulprofenat	20313-25-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Sulfotep	3689-24-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazole	107534-96-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazole	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	113168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazole	79538-32-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Terbutylazine desethyl	30125-63-4	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Terbutylazine-2-hydroxy	65793-07-9	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Terbutylazine	5931-41-3	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Terbutylazine	886-50-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetradifluthin	951-11-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetradifluthin	112281-77-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tetradifluthin	116-29-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Thiobenzotriazole	108-79-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzotriazole	112968-49-9	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzotriazole	153719-23-4	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzotriazole	79277-27-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Thiobenzotriazole	23564-05-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tolclofos metile	57018-04-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tolclofos metile	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenol	43121-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenol	55219-65-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenol	2303-17-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Triadimenol	82097-50-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenol	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenol	143137-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenol	64528-44-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Triadimenol	1532-09-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Triadimenol metile	128533-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Vinclozolin	50471-44-9	µg/l	<0,030	0,10	0,030	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Zoxenil	156052-68-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Antiparassitari totali****		µg/l	<0,050	0,50	0,050	30	

I CHIMICI ANALISTI : Dott.ssa S. BOCCACCIO, Dott.ssa G. ACCOTO

\* Ai sensi dell'allegato I parte B del D. Lgs 2 febbraio 2001 n. 31

\*\*LOQ = Limit Of Quantification

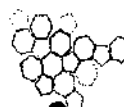
\*\*\* Incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson ( M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

\*\*\*\* Sommaria calcolata utilizzando il criterio lower bound limitatamente alla lista dei principi attivi sopra elencati



Agencia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6043 - LIMS : 202193

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acque Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio nuovo, In uscita, C.da Recoleta	COMUNE:	Scanzano Jonico
DATA PRELIEVO:	19/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
2,4-D	93-75-5	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
2,4-D	94-75-7	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Abamectina	65195-85-3	µg/l	<0,01	0,10	0,01	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Acetamiprid	135410-10-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Acifentio	74070-46-3	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Bromopropilato	18181-80-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	69327-74-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	2921-88-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	101007-06-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	1897-45-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Alachlor	15972-60-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cypermethrin	52335-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Aldicarb	116-06-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Aldrin	309-00-2	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Atrazina	1912-24-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine desethyl	6190-65-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine Desethylpropyl	1007-38-9	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos etile	2642-71-9	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos metile	85-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Asoxystrobin	131660-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Benazoxil	71626-11-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazoxil	1861-40-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bentazoxil	81360-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazoxil	25057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazoxil	25104-30-1	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenox	149877-43-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenox	42376-02-3	µg/l	<0,004	0,10	0,004	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	62657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	55179-32-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1888-89-2	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Bupirimate	69327-74-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Cadusafos	95465-99-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Carbaryl	63-25-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	10603-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Carbofuran	1593-66-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	500008-45-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfluazuron	71432-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	1698-60-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorpyrifos etile	2921-88-2	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorpyrifos metile	5398-13-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorpyrifos	64902-72-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Cinaziflu	21723-45-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Cisproflumet	120116-80-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Cinaziflu	57966-95-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Cyproconazole	94361-05-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Cyproconazole	121552-61-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Cyproconazole	106511-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorpyrifos	88349-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Cyfluthrin	210860-92-5	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Cyfluthrin	68359-37-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cyprodinil	121552-61-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDP (-p,p')	53-19-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDP (-p,p')	72-54-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDP (-p,p')	2424-82-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDP (-p,p')	72-55-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-p,p')	789-02-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-p,p')	50-29-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Deltamethrin	52818-63-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diazinon	333-41-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Dichlorvos	62-73-7	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Dichlorvos	2154-63-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Dichlorvos	75236-33-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Dichlorvos	95-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Dichlorvos	2008-58-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Dichlorvos	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Difenoconazole	119446-68-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	63164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Dinotefuran	60-51-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Dinotefuran	110488-70-5	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	298-04-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	330-54-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Emamectin	121124-29-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3533A + metodo interno LC/MS/MS
Endosulfan I	959-98-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endosulfan II	33213-68-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

Data di emissione:10/03/2021

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB

di Metaponto  
Dr. Chim. A. Palma



**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6043 - LIMS : 202193**

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano		NOTE:	-
COMITENTE:	A5M	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi	
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio nuovo, in uscita, C.da Recoleta		COMUNE:	Scanzano Ionico
DATA PRELIEVO:	19/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:		ARPA5
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21	FINE ANALISI:
				03/03/21

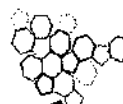
## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Endosulfan sulfate	7031-07-8	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Enflurán	22-30-8	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin aldehyde	7421-93-4	µg/l	<0.050	0.10	0.050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Eptenofos	23560-59-0	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Esaconazolo	799-83-71-4	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Esfenvalerato	66230-04-4	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofenacarb	23983-13-5	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	563-12-2	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofumesale	25225-79-6	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofosfos	31914-48-4	µg/l	<0.050	0.10	0.050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofosproxi	80844-07-3	µg/l	<0.050	0.10	0.050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etolazolo	153233-93-3	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Eltiazox	74857-06-0	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenaclofidene	311807-57-3	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenamidone	161323-34-7	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenarimol	60168-88-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenatrazolo	120928-09-6	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbutazacolo	114369-43-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenfenacilam	126833-17-8	µg/l	0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitroclon	122-14-5	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenmedifam	76578-12-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenollicarb	62850-32-2	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenocicarb	22480-03-8	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenproglidin	67305-003	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpropimato	134098-61-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenilone	55-36-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenazulfuron	104040-78-0	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenazolo-P-butyl	79261-46-8	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenclorazolo	79622-52-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenidoxonil	131341-85-1	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenfenazone	301463-43-8	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenilacil	85509-19-9	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenilone	2310-17-0	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenilopos	2310-17-0	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenamidone	23783-96-4	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
gamma-HCH (LINDANE)	315-86-8	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (alpha)	315-84-6	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (beta)	315-85-2	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (delta) HCH (delta)	315-86-8	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor	76-44-8	µg/l	<0.030	0.030	0.030	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepossido (endo)	28044-83-9	µg/l	<0.030	0.030	0.030	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepossido (exo) (de-Isomero B)	1024-52-3	µg/l	<0.030	0.030	0.030	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Hazachlorobenzina	118-74-1	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imazalil	35554-44-0	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	138262-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	



Agencia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6043 - LIMS : 202193

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatatoio nuovo, in uscita, C.da Recoleta	COMUNE:	Scanzano Jonico
DATA PRELIEVO:	19/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA
						%	preparativa/analisi
Oxadiazil	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamit	23135-32-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamitfen	43874-03-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Permethrin etile	56-58-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Permethrin metile	258-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Penciclosol	56246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Pendimethalin (Pencosoline)	40467-42-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pentachlorobenzene	608-93-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phenanthrene	22242-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phenothiazine	123312-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phosalone	13457-10-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Prinabene	96489-71-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Permethrin	119-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Permethrin	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Pirimethrin	53112-29-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Pirimethrin	23103-99-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Pirimethrin etile	23505-41-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimethrin metile	29232-33-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Piripropylfen	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Prochloraz	32808-16-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Prochloraz	67747-09-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Prochloraz	2631-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Prochloraz	7287-19-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlor	1919-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlor	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propachlor	111479-05-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlor	139-40-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propachlor	60207-90-1	µg/l	<0,0003	0,10	0,0003	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlor	134-26-1	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propachlor	23950-56-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyridinofen	17013-18-0	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Quinifos	13593-03-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinifos	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Quinifos etile	76578-14-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Simazine	132-34-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Spinosad	168316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spinosad	203113-25-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Sulfotop	3689-24-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazole	107534-96-3	µg/l	<0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Tebuconazole	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Terbufos	79588-32-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Terbufos etile	30125-63-4	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Terbufos etile	56753-07-9	µg/l	0,0004	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Terbufos etile	3951-41-3	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Terbufos etile	886-50-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetrachlorvinphos	961-11-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetrachlorvinphos	112281-77-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Tetraclorfen	116-29-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Thiobenzazolo	148-79-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzazolo	111986-49-9	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzazolo	158719-13-4	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzazolo metile	79277-27-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzazolo	33564-05-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Thiobenzazolo	57018-04-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Tolifenfos	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenfos	43123-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenfos	55239-65-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenfos	3309-37-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Triadimenfos	82097-90-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenfos	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenfos	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenfos	64628-44-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenfos	1582-09-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Triadimenfos metile	226535-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Vindoclor	50473-44-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Zoxenide	158052-68-5	µg/l	<0,250	0,10	0,250	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Antiparassitari totali****		µg/l	<0,050	0,50	0,050	30	

1 CHIMICI ANALISTI : Dott.ssa D. BOCHICCHIO, Dott.ssa G. ACCOTO

\* Ai sensi dell'Allegato 1 parte B del D. Lgs 2 febbraio 2001 n. 31

\*\*LOQ = Limit Of Quantification

\*\*\* Incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson ( M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

\*\*\*\* Sommatore calcolato utilizzando il criterio lower bound limitatamente alla lista dei principi attivi sopra elencati



Agente Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB  
Centro Ricerche Metaponto



Systema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6044 - LIMS : 202196

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHEDENTE:	Ufficio Acqua Controlle Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, via Livorno (Frazione Tinchì)	COMUNE:	Pisticci
DATA PRELIEVO:	19/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Z, A, S-T	93-76-5	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Z, A-D	94-75-7	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Abamectina	65195-55-3	µg/l	<0,01	0,10	0,01	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinfen	74070-45-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromopropilato	18181-40-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	69327-76-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	2921-88-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Acinathrin	101007-06-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chloranil	1897-45-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Atachlor	33972-40-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cypermethrin	52315-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Aldicarb	116-06-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aldrin	309-00-2	µg/l	<0,010	0,010	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Atrazine	1912-24-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine-desethyl	6190-65-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine Desisopropyl	1007-28-9	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos etile	2642-71-9	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos metile	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos etile	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bonafin	71626-13-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bonafin	7861-40-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bonafin	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bonafin	25067-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bonafin	29104-30-1	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenthrin	24977-43-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenthrin	42576-02-3	µg/l	<0,004	0,10	0,004	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	55179-31-2	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	18845-85-8	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1669-99-2	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bupirimate	69327-76-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbaryl	95465-99-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbaryl	63-25-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	10605-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	1563-66-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	500006-45-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	71422-67-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	1698-60-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	2921-88-2	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	5598-13-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	64802-72-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	23725-45-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	120116-88-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	57966-95-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	94361-06-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	121552-61-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Citadinafen-propargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentoxin	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clofentoxin	88349-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clofentoxin	210880-92-5	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cyfluthrin	68358-37-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cyfluthrin	121552-61-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDP (-o,p')	72-54-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDP (-p,p')	3474-82-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDP (-p,p')	72-55-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-o,p')	789-02-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-p,p')	50-29-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Deltamethrin	5218-87-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican	333-41-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	8379-73-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican	75736-33-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	99-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican	2008-56-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican	60-57-1	µg/l	<0,010	0,010	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican	119440-68-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	60-55-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	110488-70-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	258-04-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	330-54-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	121124-29-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	959-98-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

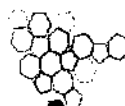
**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6044 - LIMS : 202196**

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE							
DESCRIZIONE CAMPIONE:		acqua destinata al consumo umano		NOTE:			
COMMITTENTE:		ASM	UFFICIO RICHEDENTE:		Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi		
PUNTO DI PRELIEVO:		Serbatoio, in uscita, via Livorno (Frazione Tinchì)			COMUNE:	Pisticci	
DATA PRELIEVO:		19/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:			ARPAB	
DATA ACCETTAZIONE:		11/02/21	INIZIO ANALISI:		22/02/21	FINE ANALISI:	
						03/03/21	
ANALISI CHIMICHE							
Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Endosulfan sulfate	1031-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin	72-20-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin-aldehyde	7421-93-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Eptenofos	23560-59-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Esaconazolo	799-83-71-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Esfenvalerate	66730-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofenfos	29983-13-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	563-12-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionfosfate	26125-79-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionfosfate	13194-48-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionfosfate	80644-07-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethionfosfate	15333-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethionfosfate	76857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenacetone	13107-57-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenamifos	161323-34-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenamifos	60168-88-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenamifos	126928-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbutazolo	114928-09-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenbutazolo	126833-17-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenbutazolo	122-14-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbutazolo	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenbutazolo	62890-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenbutazolo	72490-01-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpropilfos	67506-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpropilfos	134096-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpropilfos	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenpropilfos	104040-74-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpropilfos	76211-46-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenpropilfos	79622-59-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpropilfos	131343-86-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenpropilfos	101463-59-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpropilfos	85909-19-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpropilfos	2310-17-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenpropilfos	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpropilfos	23763-98-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
gamma-HCH (LINDANE)	511-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (alfa)	319-84-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (beta)	319-85-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (delta) HCH (delta)	319-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor	76-44-8	µg/l	<0,030	0,10	0,030	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroposidato (endro)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroposidato (endro) (cis isomero B)	1024-57-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroposidato (endro) (trans isomero B)	128-74-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imazalil	35554-44-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	138261-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	173584-44-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imazalil	1589-83-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	35734-10-7	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imazalil	140923-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imazalil	465-73-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imazalil	25511-71-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imazalil	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	241112-29-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	143390-65-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	91465-08-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imazalil	96639	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	330-54-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	121-75-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imazalil	374726-62-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	94-74-6	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	91-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imazalil	110235-47-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imazalil	208465-21-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	70630-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imazalil	57837-19-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imazalil	67128-08-2	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imazalil	950-37-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imazalil	950-37-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	2024-85-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	51218-45-2	µg/l	0,0016	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imazalil	15752-77-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	220898-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	22087-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imazalil	7796-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imazalil	2212-67-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imazalil	111991-09-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	59284-71-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imazalil	19666-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS



Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6044 - LIMS : 202196

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatolo, In uscita, via Livorno (Frazione Tinchì)	COMUNE:	Pisticci
DATA PRELIEVO:	19/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa***	METODO DI PROVA
						%	preparativa/analisi
Oxaden	77792-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamif	23135-22-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxifluorfen	42874-03-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Paration etile	56-38-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Paration metile	296-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Perconazolo	66246-88-6	µg/l	0,0012	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Pencosalline)	40487-42-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pentachlorobenzene	608-93-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phenaclophos	22224-82-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pinmetozolo	123312-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piraclofos	13457-18-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piridifen	96489-71-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piridifenfenil	119-12-0	µg/l	<0,001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirifos	88183-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetanil	58112-28-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirimicarb	23103-98-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirimifos metile	23505-41-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimifos metile	29232-93-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piriprozinil	95737-88-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Procloridone	37809-16-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Procloraz	67747-09-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Prometacarb	2631-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Proxetyn	7387-19-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlor	1918-18-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propaquizafop	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propaquizafop	111478-03-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propaquin	2312-35-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propazine	139-40-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propiconazolo	60207-90-1	µg/l	<0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Propoxur	114-26-1	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propoxur	13950-58-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyraclostrobin	173013-18-0	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quinifos	13593-08-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinifen	134493-16-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quinifen etile	76578-14-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Simazine	122-34-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Sipronil	168318-95-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramat	209313-25-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Sulfofen	3488-24-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazole	107534-96-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazole	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazole	79538-32-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazole	30125-63-4	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazole-2-hydroxy	66253-07-9	µg/l	0,0009	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	5951-41-3	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazole	886-50-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazole	961-11-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazole	112281-77-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazole	115-29-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazole	148-79-8	µg/l	<0,001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	111988-48-9	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	157719-23-4	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	79277-27-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	23564-05-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazole	57018-04-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazole	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	43121-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	55218-65-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	2309-17-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazole	82097-50-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	64628-44-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	1582-09-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazole	126535-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	50471-44-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	15052-68-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Antiparassitari totali****		µg/l	<0,050	0,50	0,050	30	

\*) CHIMICI ANALISTI : Dott.ssa D. BOCHICCHIO, Dott.ssa E. ACCOTO

\*) Ai sensi dell'allegato I parte B del D. lgs 2 febbraio 2001 n. 31

\*\*) LOQ = Limit Of Quantification

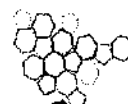
\*\*\* Incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson, Analyst 2000, 125, 385-388)

\*\*\*\* Sommatoria calcolata utilizzando il criterio lower bound limitatamente alla lista dei principi attivi sopra elencati



Agencia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6045 - LIM5 : 2021177

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Sebatoio, in uscita, Via S. Pertini	COMUNE:	Caldano
DATA PRELIEVO:	25/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

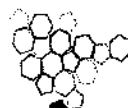
Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa*** %	METODO DI PROVA
2,4,5-T	93-76-5	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	preparativa/analisi
2,4-D	94-75-7	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Akarectina	65195-55-3	µg/l	<0,01	0,10	0,01	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aclonifen	74070-46-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromopropilato	18181-80-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	41463-43-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	69327-76-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	2921-88-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Acinathrin	101807-06-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clorotolil	1897-45-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Alachlor	35972-60-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cypermethrin	52315-07-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Aldrin	116-06-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aldrin	309-00-2	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Atrazina	1912-24-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine-desethyl	6190-65-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine-Desossipropyl	1007-28-9	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinifos etile	2642-71-9	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinifos metile	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinifos etile	131460-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benzofenil	71626-11-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benzofenil	1461-40-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benzofenil	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benzofenil	25057-49-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benzofenil	29104-30-1	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	149877-41-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenossato	42576-02-3	µg/l	<0,004	0,10	0,004	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	82657-04-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	144425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	1889-99-2	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	41463-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	69327-76-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	95465-99-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	63-18-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	10605-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	1563-66-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	50908-45-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	3698-60-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	2921-88-2	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	5599-13-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	64903-72-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	120118-88-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	57956-95-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	94311-06-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	121552-61-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	105112-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	88148-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	210880-92-5	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	68359-37-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenossato	131552-61-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenossato	93-19-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenossato	72-54-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenossato	3424-62-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenossato	72-55-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenossato	789-02-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenossato	50-29-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenossato	52918-63-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenossato	333-41-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	52-73-7	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenossato	75736-33-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	99-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenossato	2008-58-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenossato	50-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenossato	1194-65-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	82-51-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	310488-70-5	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	298-04-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	330-54-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	121124-19-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenossato	959-98-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenossato	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS





Agencia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n. 6045 - LIMS : 2021177

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano		NOTE:
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Sebatoio, Inuscita, Via S. Pertini	COMUNE:	Calciano
DATA PRELIEVO:	25/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA
						%	preparativa/analisi
Endosulfan sulfato	1031-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin	72-20-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin-aldehyde	7421-93-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Eprufenol	2350-59-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Esfenvalerate	799-83-73-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Esfenvalerate	66289-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	29983-13-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	563-12-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	26225-79-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	13194-40-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	80644-07-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethion	15123-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethion	78857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	131807-57-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	161323-34-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethion	80158-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	120920-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethion	114389-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	126933-17-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	122-34-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	62850-32-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	72480-01-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	134038-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethion	10480-79-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	79241-46-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	79622-59-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	131341-86-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	101463-69-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	48509-19-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	23131-17-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	23131-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	23768-98-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	319-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	319-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	319-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	319-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	74-44-8	µg/l	<0,030	0,10	0,030	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	1024-52-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	118-74-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	35554-44-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	136261-43-3	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	173564-44-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethion	1680-83-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	36734-19-7	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethion	340923-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethion	465-73-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	25333-71-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethion	24123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	141112-29-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	143390-89-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	91465-09-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	95693	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	330-55-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	123-75-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethion	374726-62-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	94-74-6	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	93-65-3	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	110235-47-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethion	208465-21-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	139966-49-8	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethion	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethion	57837-15-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	67129-08-2	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	950-37-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	950-37-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	2032-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	51218-45-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethion	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	151058-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	220899-02-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	10687-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethion	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	80671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethion	2212-67-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	111991-09-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	63284-71-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	18666-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS



Agente Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6045 - LIMS : 2021177

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controllo Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Sabatoto, in uscita, Via S. Pertini	COMUNE:	Calciano
DATA PRELIEVO:	25/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Chlordan	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorpyrifos	29135-42-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	42874-03-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Parathion metile	56-36-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Parathion metile	2980-0-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Permethrin	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Pencosoline)	40487-42-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pentachlorobenzene	608-93-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phenathrene	27224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Piraclofos	123312-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phosalone	13457-18-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Picloram	96489-71-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Picloram	119-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Picloram	88263-81-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	59122-28-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Picloram	23103-98-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Picloram etile	23505-81-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram metile	29232-93-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Picloram	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Picloram	32809-16-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Picloram	67747-09-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	2631-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	7287-29-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Picloram	1818-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Picloram	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	112479-05-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Picloram	2312-35-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	139-40-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Picloram	60202-98-3	µg/l	<0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Picloram	114-26-1	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	23950-58-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Picloram	172013-18-0	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Picloram	13523-03-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	12495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Picloram	76538-14-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Picloram	122-34-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Picloram	168316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	203313-25-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Picloram	3689-24-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Picloram	107534-96-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Picloram	112410-23-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	119368-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Picloram	79538-12-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Picloram	30125-63-4	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Picloram	66753-07-9	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	5951-41-3	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Picloram	855-50-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Picloram	981-13-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Picloram	112281-77-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Picloram	119-29-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Picloram	148-79-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	111988-49-9	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	153719-23-4	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	79277-27-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	23564-05-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Picloram	37018-04-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Picloram	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	43321-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	55219-65-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	2303-17-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Picloram	84097-50-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	64528-44-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	1882-09-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Picloram	126535-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	50471-44-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picloram	156053-64-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Antiparassitari totali****		µg/l	<0,050	0,50	0,050	30	

I CHIMICI ANALISTI: Dott.ssa D. BOCHICCHIO, Dott.ssa G. ACCOTO

\* Ai sensi dell'allegato I parte B del D. Lgs 2 febbraio 2001 n. 31

\*\*LOQ = Limit Of Quantification

\*\*\* Incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

\*\*\*\* Sommaria calcolata utilizzando il criterio lower bound limitatamente alla lista dei principi attivi sopra elencati

**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6046 - LIMS : 2021179**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controllo Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanina, in uscita, Viale Regina Margherita	COMUNE:	Tricarico
DATA PRELIEVO:	25/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

**ANALISI CHIMICHE**

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Z, A, S-T	93-76-5	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Z, A, D	94-75-7	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Abamectina	65195-55-3	µg/l	<0,01	0,10	0,01	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Adometifen	74070-46-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromopropilato	19381-80-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	41488-43-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Buprofezin	69327-76-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	2921-88-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Acetothiofen	101007-06-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clorotalonil	1897-45-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Alachlor	15972-50-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cypermethrin	52315-07-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Aldicarb	114-06-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aldrin	309-00-2	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Atrazina	1912-74-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Atrazine-dimethyl	6190-65-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine-Dimethylpropyl	1007-18-9	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Adifos etile	2642-71-9	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinfos etile	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aspiratozin	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71625-11-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfluralin	1861-40-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benflumicarb	82560-56-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazone	23057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazolato	29104-30-1	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenazate	149877-41-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenox	42576-02-3	µg/l	<0,004	0,10	0,004	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentenoato	51179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188428-88-5	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bupirimate	41488-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Buprofezin	69327-76-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Cadusafos	95455-89-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbaryl	63-23-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	10605-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbofuran	1563-66-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	500008-43-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfluazuron	71422-47-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	1698-60-8	µg/l	<0,001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorpyrifos etile	2921-88-2	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorpyrifos metile	5594-13-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorosulfuron	64902-72-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clazoxina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clazofenil	120116-88-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cimoxanil	57966-95-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clofentazolo	94361-06-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Clorodanil	121552-61-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clofenale propargil	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentetina	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mecetyl	88349-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clofentidin	210840-92-5	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cyfluthrin	68359-37-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cyprodinil	121552-61-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDD (-,p,p')	53-19-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDD (-,p,p')	72-54-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DBE (-,p,p')	3424-82-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DBE (-,p,p')	72-55-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-,p,p')	789-02-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-,p,p')	50-29-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Deltamethrin	52918-63-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Disulfoton	333-41-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Dichlorvos	62-73-7	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Diclobenil* (E,6-Dichlorobenzo[n]trile)	1194-45-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobutazolo	75736-33-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	99-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclorobenzamide	2008-56-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Difenoconazole	119446-64-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	81164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetozolo	60-51-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetomorf	110488-70-5	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Disulfoton	258-04-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	330-54-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Emamectin	121124-29-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Endosulfan I	959-58-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endosulfan II	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS



Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6046 - LIMS : 2021179

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanina, In uscita, Viale Regina Margherita	COMUNE:	Tricarico
DATA PRELIEVO:	25/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Endosulfan sulfate	1091-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin	72-20-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin-aldehyde	7421-93-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Eptenofos	23560-59-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Esfenvalerate	799-83-71-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Esfenvalerate	66230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	20983-13-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	963-32-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	26325-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	13194-48-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	80844-07-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etofenfos	15323-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etofenfos	76837-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossadone	151807-37-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossadone	161323-34-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitrofen	60158-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	120928-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitrofen	114359-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	126833-17-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	122-34-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitrofen	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	62650-32-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	72480-01-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	87306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	55-31-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitrofen	104040-76-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	79241-46-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	79622-59-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	131841-86-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	101823-89-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	85509-19-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	2310-17-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	23783-98-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	317-86-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	317-84-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	317-85-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	317-86-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	76-44-8	µg/l	<0,030	0,030	0,030	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	1024-57-3	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	118-74-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	35554-44-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	138161-43-3	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	173584-44-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitrofen	3589-43-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	36734-19-7	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitrofen	160933-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitrofen	465-73-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	25311-71-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitrofen	34129-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	141112-29-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	143390-89-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	91465-08-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	86638	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	330-52-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	121-75-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitrofen	374726-62-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	94-74-5	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	87-85-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	110235-47-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitrofen	208468-21-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitrofen	57837-19-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	67129-06-2	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	590-37-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	950-37-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	2033-45-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	51218-45-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitrofen	16752-77-5	µg/l	<0,005	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	191050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	210899-01-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	21087-44-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitrofen	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitrofen	7212-67-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	111981-09-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	63284-21-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	19666-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-ISA 5060+ metodo interno GC/MS/MS



Agencia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n. 6046 - LIMS : 2021179

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano		NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi	
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanina, in uscita, Viale Regina Margherita		CORRISPONDENTE:	Tricarico
DATA PRELIEVO:	25/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB	
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21	FINE ANALISI: 03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	incertezza estesa***	METODO DI PROVA
						%	preparativa/analisi
Quasidi	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quasidi	23135-22-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quilicloran	42874-03-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Paration etile	56-38-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Paration metile	398-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Permetrina	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pendimethalin (Pencoxaline)	40437-42-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pentachlorobenzene	605-93-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phenathrophen	22124-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetrol	223312-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimidol	13457-18-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piridobol	96489-71-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piridofenol	139-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirfenox	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetill	53112-18-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	23103-98-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol etile	23105-41-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol metile	29232-93-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	95237-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	32809-16-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetol	67247-09-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	2681-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	7287-18-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetol	2918-15-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetol	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	111479-05-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetol	2312-35-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	139-40-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetol	60207-90-1	µg/l	<0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	114-26-1	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	23950-58-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetol	172013-18-0	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	13593-09-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	22445-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	76578-14-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetol	122-34-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	168316-95-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	20313-25-2	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetol	3669-24-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetol	107534-86-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	79538-31-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetol	30125-61-8	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	66759-07-9	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	5951-41-3	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	886-50-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetol	361-11-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetol	112281-77-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	116-29-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetol	148-79-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	111968-49-9	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	153719-29-4	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	79277-27-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	23864-05-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetol	57018-04-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	43121-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	55219-65-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	2309-12-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetol	82087-50-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	64628-44-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	1582-09-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetol	126535-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	50471-44-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetol	156052-68-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Antiparassitari totali***		µg/l	<0,050	0,50	0,050	30	

I CHIMICI ANALISTI : Dott.ssa D. BOCHICCHIO, Dott.ssa G. ACCOTO

\* Ai sensi dell'allegato I parte B del D. Lgs 2 febbraio 2001 n. 31

\*\* LOQ = Limit Of Quantification

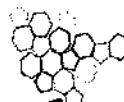
\*\*\* incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson ( M. Thompson, Analyst 2000,125,385-386)

\*\*\*\* Sommatoria calcolata utilizzando il criterio lower bound limitatamente alla lista dei principi attivi sopra elencati



Agencia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6047 - LIMS : 2021198

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE							
DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano			NOTE:			
COMMITTENTE:	ASAM	UFFICIO RICHIEDENTE:		Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi			
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, rete bassa, C.da Selva			COMUNE:	San Giorgio Lucano		
DATA PRELIEVO:	26/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:		ARPAB			
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21	FINE ANALISI:	03/03/21		
ANALISI CHIMICHE							
Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Interferenza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
2,4,5-T	93-76-5	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
2,4-D	94-75-7	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Abamectina	65195-55-3	µg/l	<0,01	0,10	0,01	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Acetamiprida	139410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Adonifen	74070-46-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3335A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Bromopropilato	18181-80-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Buprotalino	69927-76-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	2921-88-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Acinathrin	101007-04-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorobenzil	1897-45-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Alachlor	15972-60-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cypermethrin	52315-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Aldicarb	116-06-9	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Aldrin	309-00-2	µg/l	<0,010	0,050	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Atrazina	1912-24-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3335A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Atrazine-desethyl	6190-55-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine-Diisopropyl	1007-26-9	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Azinfos etile	2642-71-9	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Azinfos metila	66-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Azodastrebin	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3335A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benazil	71626-11-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3335A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benflazone	1861-40-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benflazonecarb	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Benflazone	25057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Benflazone	29104-30-1	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Benflazone	149877-41-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benflazone	42576-02-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Benflazone	82687-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Benflazone	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	184425-85-8	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-93-2	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3335A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Buprotalino	69927-76-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3335A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Cadusafos	95485-99-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Carbaryl	63-25-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	10605-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Carbenthiar	1563-66-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	500008-45-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfiazuron	71422-87-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazone	1698-60-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorpyrifos etile	2921-88-2	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3335A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorpyrifos metile	5598-13-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3335A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorsulfluron	64902-72-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Clomefen	21723-46-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3335A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Clorfenfene	120116-84-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Clomefen	57966-95-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Clorfenfene	94381-06-3	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3335A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Cyprodin	121552-61-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Clofentepr-proargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentepr	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintacet-metil	88349-88-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Clofenbutin	21080-82-5	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Cyfluthrin	68359-37-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cyprodin	121552-61-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DOD (-o,p')	53-19-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DOD (-p,p')	72-54-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDE (-o,p')	8424-82-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDE (-p,p')	72-55-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-o,p')	789-02-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-p,p')	50-29-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Deftamethrin	52918-63-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diazinone	333-41-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3335A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Dichloran	62-73-7	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3335A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Diclorbenil** (2,6-Diclorobenzonitrile)	1194-45-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclorobenzolo	75796-33-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Dicloran	99-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclorobenzonitrile	2008-58-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclorin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,050	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Difenconazole	119445-68-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	88164-33-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetatoe	60-51-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetomorf	110488-70-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Dinotofen	298-04-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Durbin	330-54-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Ethionazin	121124-29-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3335A + metodo interno LC/MS/MS
Ethionazin I	959-98-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionazin II	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS





Agenda Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPA  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6047 - LIMS : 2021188

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Seratoio, in uscia, rete bassa, C.da Selva	COMUNE:	San Giorgio Lucano
DATA PRELIEVO:	26/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPA8
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA
Endosulfan sulfate	1031-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin	71-20-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin-aldehyde	7421-93-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Eptenofos	23560-99-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Esfenvalerate	799-83-71-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Esfenvalerate	86230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethioncarb	19983-13-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	563-13-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionmetate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionmetate	13294-48-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenprox	80614-07-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etofenprox	15733-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etofenprox	78857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxadone	131807-37-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenamidone	161233-34-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenatimol	60168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenaziquin	120928-03-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconazole	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenbuconazole	126333-17-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	122-14-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenmetidiam	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenobucarb	62850-32-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxycarb	72490-01-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenprophthalin	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	134089-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	58-18-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitrothion	104040-78-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion-P-butyl	79241-46-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fluaziflur	79622-59-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fluaziflur	13241-86-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fluaziflur	101493-69-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fluaziflur	85599-19-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosfomet	2310-17-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fosfomet	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosfomet	23783-98-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
gamma-HCH (LINDANE)	319-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (alfa)	319-84-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (beta)	319-85-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (delta) (BHC delta)	319-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor	76-44-8	µg/l	<0,030	0,10	0,030	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (exo) (isomero B)	3074-57-3	µg/l	<0,030	0,10	0,030	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Hexachlorobenzene	118-74-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imazalil	35584-46-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	138261-43-3	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Indoxacarb	133584-44-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isofenphos	1689-83-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ispromet	35734-19-2	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ispromet	140923-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ispromet	485-73-6	µg/l	<0,030	0,10	0,030	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ispromet	25311-71-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ispromet	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ispromet	341112-29-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Kresoxim-metile	143390-89-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Lambda-Cyhalothrin	91465-08-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Lambda-Cyhalothrin	96639	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Lambda-Cyhalothrin	390-36-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolachlor	121-75-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metolachlor	374726-82-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
MCPA	94-74-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	83-65-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenprof-Diethyl	135590-91-9	µg/l	<0,020	0,10	0,020	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mefenprof-Diethyl	110235-47-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mefenprof-Diethyl	208485-21-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metazachlor	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metazachlor	70650-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metazachlor	57837-29-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metazachlor	67129-08-2	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metazachlor	950-37-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metazachlor	950-37-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metazachlor	2032-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metazachlor	51218-45-2	µg/l	<0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metazachlor	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metazachlor	161050-58-4	µg/l	<0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metazachlor	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metazachlor	21087-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metazachlor	7786-34-7	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metazachlor	84671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metazachlor	2212-67-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metazachlor	111991-09-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metazachlor	62244-21-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metazachlor	13666-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n. 6047 - LIMS : Z021188**

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE							
DESCRIZIONE CAMPIONE:	Acqua destinata al consumo umano			NOTE:			
COMMITTENTE:	ASMI	UFFICIO RICHEDENTE:		Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi			
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, rete bassa, C.da Selva			COMUNE:	San Giorgio Lucano		
DATA PRELIEVO:	26/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:			ARPAB		
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21	FINE ANALISI:	03/03/21		
ANALISI CHIMICHE							
Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Oxandil	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamit	23135-32-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxifluorfen	42874-03-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Paralofen etile	54-84-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Paralofen metile	298-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pencconato	65246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pendimethalin (Pencmaline)	40467-42-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pentachlorobenzene	608-93-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phenanthrothion	22224-82-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimatrazina	123112-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piraclofen	13457-18-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piridifen	86489-71-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piridifenfen	119-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirfenox	84283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetani	53112-28-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimicarb	23103-84-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimifos etile	23405-41-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimifos metile	29232-93-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piripropifen	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Proclimipione	32809-16-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Proflufen	67472-09-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propancarbo	16311-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propantryp	7287-19-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propantryp	1918-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propaquadafop	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propaquadafop	111479-05-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propargite	2312-35-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propazine	139-40-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propionitolo	60207-90-1	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propoxur	114-26-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propoxuramide	23950-58-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyraclorfen	172013-18-0	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinalfos	13593-09-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinalfos	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinalfos etilico	76578-14-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Simasina	122-34-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spinetor	168316-85-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spinetoram	203333-25-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Spinetoram	3680-24-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebucossato	107534-94-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebucossato	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebucossato	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tefluthrin	79538-32-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Terbutylazine desethyl	30125-63-4	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Terbutylazine-2-hydroxy	66793-07-9	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Terbutylazine	5951-41-3	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
terbutryn	886-50-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetrachlorvinphos	961-11-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetraclorato	112781-77-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tetraclorato	116-29-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Thiabendazole	148-79-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiadioprid	111988-49-9	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamethoxam	153779-23-4	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiometon-methyl	78272-37-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiometon	23964-05-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tolclofen metile	57018-04-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tolclofen	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadifen	43121-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadifen	59218-85-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triallato	2303-17-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Trialsulfuron	82097-50-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triolop	59395-04-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trioxystrobin	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifluralin	64628-44-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifluralin	1582-09-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Trifluralin metile	12635-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Vinclozolin	50421-44-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Zoxamide	156052-68-2	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Antiparassitari totali****		µg/l	<0,050	0,50	0,050	30	

CHIMICI ANALISTI: Dott.ssa D. BOCCICCHIO, Dott.ssa G. ACCOTO

\* Ai sensi dell'allegato I parte B del D. Lgs 2 febbraio 2001 n. 31

\*\* LOQ = Limit Of Quantification

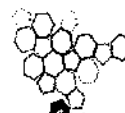
\*\*\* Incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

\*\*\*\* Sommatoria calcolata utilizzando il criterio lower bound limitatamente alla lista dei principi attivi sopra elencati



Agente Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPA  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6048 - LIMS : 2021190

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acque Contratti Risorsa Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	serbatoio cittadino, in uscita, C.da Orga	COMUNE:	Valsinni
DATA PRELIEVO:	26/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPA
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
2,4,5-T	93-76-5	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
2,4-D	94-75-7	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aldrin	63195-55-3	µg/l	<0,01	0,10	0,01	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetol	74070-46-9	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Bromopropilato	18161-80-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupropione	69327-76-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	2921-88-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Acinathin	101007-06-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clorotololo	1897-45-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Alachlor	15922-60-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cypermethrin	82315-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Aldicarb	116-06-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aldrin	309-00-2	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Atrazina	1912-24-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Atrazine-desethyl	6190-63-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine Desoxypropyl	1007-26-9	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Asinfos etile	2642-71-9	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Asinfos metile	89-90-0	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos	131660-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benzilati	71876-11-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benzilati	1861-40-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benzofuracil	82360-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazone	25057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benzosulfato	29104-10-1	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentazina	14977-41-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifentazina	42576-02-3	µg/l	<0,004	0,10	0,004	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentazina	82557-06-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentazina	55179-21-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentazina	108475-45-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentazina	1689-98-2	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Bupirimate	69327-76-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Cadusafos	82443-99-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbaryl	89-23-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	10605-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	1583-66-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	500008-45-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	1698-90-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	2921-88-2	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorantraniliprole	3598-13-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorantraniliprole	64902-72-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorantraniliprole	210118-84-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	57966-95-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	94961-06-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorantraniliprole	121552-61-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	105812-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentol	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clofentol	88349-86-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clofentol	210880-92-5	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cyfluthrin	68358-37-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cyprofluthrin	121552-61-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDD (p,p')	53-19-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDD (p,p')	72-54-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDD (p,p')	3424-82-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDD (p,p')	72-55-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDD (p,p')	789-02-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDD (p,p')	50-29-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (p,p')	52918-63-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Deltamethrin	333-41-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Deltamethrin	62-73-7	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Deltamethrin	1184-45-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Deltamethrin	75736-31-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Deltamethrin	98-30-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Deltamethrin	2008-58-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Deltamethrin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Deltamethrin	119446-68-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Deltamethrin	83144-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Deltamethrin	60-51-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Deltamethrin	110488-70-5	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Deltamethrin	298-04-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Deltamethrin	330-54-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Deltamethrin	121124-29-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Deltamethrin	599-98-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Deltamethrin	33113-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6048 - LIMS : 2021190**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	acqua destinata al consumo umano		<b>NOTE:</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	ASM	<b>UFFICIO RICHIEDENTE:</b>	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi	
<b>PUNTO DI PRELIEVO:</b>	serbatoio cittadino, in uscita, C.da Orga		<b>COMUNE:</b>	Valsinni
<b>DATA PRELIEVO:</b>	26/01/21	<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	ARPA	
<b>DATA ACCETTAZIONE:</b>	11/02/21	<b>INIZIO ANALISI:</b>	22/02/21	<b>FINE ANALISI:</b> 03/03/21

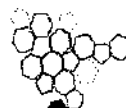
**ANALISI CHIMICHE**

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Endosulfato solfato	1091-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin	72-20-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin-aldehyde	7421-43-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Eptanofos	23560-59-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Esaclozolo	709-82-71-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Edometalato	66230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofencarb	29983-12-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	565-12-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofencarb	26225-29-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofencarb	13194-48-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenproxi	80844-07-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Etofenproxi	153233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Etofenproxi	78857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenaclozolo	131807-57-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenamidone	161323-34-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Fenarimol	60158-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenaziquin	12070-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Fenbutossolo	114569-43-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenbutossolo	126833-17-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	122-14-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Fenitrofen	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	62150-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	71490-01-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	67906-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Fenitrofen	104040-78-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	79241-48-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	78622-59-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	131341-86-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	101463-69-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	85509-19-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	2310-17-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrofen	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	23783-98-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
fenitrofen-HCH (LINDANE)	319-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (α-is)	319-84-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (β-is)	319-85-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (δ-is)	319-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (γ-is)	76-44-8	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepossido (endo)	28044-82-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepossido (exo) (cis-isomero B)	1024-57-3	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepossido	118-74-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imazalil	35554-44-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	138261-43-3	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Indoxacarb	17354-44-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Isofen	1689-83-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Iprodione	36734-19-7	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Iprovalicarb	140923-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Isofen	461-73-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Isofen	25311-71-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Isofen	34223-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Isofen	141112-29-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Kresoxim-metil	143390-89-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Lamda-Cyhalothrin	91865-06-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Levocif	98838	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Linuron	330-55-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolifen	321-75-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mandipropamid	374726-82-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
MCPA	94-74-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenprof Disil	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Megaziprim	130235-47-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Mesotrifluron metil	208465-21-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metabumilone	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metabumilone	70690-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Metabumilone	37837-19-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metabumilone	67129-08-2	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metabumilone	950-37-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metabumilone	950-37-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metabumilone	2932-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metabumilone	51218-45-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Metabumilone	36752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metabumilone	161050-28-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metabumilone	220892-93-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metabumilone	13087-64-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Metabumilone	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC-GC/MS/MS
Metabumilone	86671-8-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metabumilone	3212-67-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metabumilone	11591-09-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metabumilone	63284-71-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metabumilone	19665-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS



Agencia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6048 - LIMS : 2021190

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	serbatoio cittadino, in uscita, C.da Orga	COMUNE:	Valsinni
DATA PRELIEVO:	26/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa***	METODO DI PROVA
Oxandil	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	preparativa/analisi
Oxime	23185-22-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxifenilfen	42974-03-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Paration etile	56-38-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Paration metile	399-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pencossolo	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Pencossolo)	40497-42-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pentachlorobenzene	804-93-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phenamiphos	22224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pimetrozina	123312-99-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piraclofos	13457-18-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piridaben	96489-71-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Phthalofenilfen	129-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pifenofo	88293-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetanol	53112-28-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirimicarb	23103-98-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirimifos etile	23505-41-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimifos metile	29232-93-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piriparfenilfen	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Prochloraz	32809-16-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Procloraz	67747-08-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Profloraz	2631-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Profloraz	7287-19-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlor	1918-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlor	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propachlor	111479-05-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlor	2312-33-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propachlor	129-40-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlor	60207-90-1	µg/l	<0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Propachlor	134-26-1	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propachlor	23950-58-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyraclorobin	172012-18-0	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quinalfos	13593-03-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinalfos	22495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quinalfos etile	76578-14-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Simazine	122-34-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Spinosad	146816-93-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spinosad	203313-25-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Spinosad	3699-24-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazole	107534-96-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazole	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	119168-77-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazole	79538-32-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Terbutylazoxo desethyl	30125-63-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Terbutylazoxo-2-hydroxy	66753-07-9	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Terbutylazoxo	5951-41-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Terbutylazoxo	888-30-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetraclorovinfos	961-11-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetraclorazolo	112281-77-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tetraclorazolo	126-79-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Thiabendazole	148-79-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiabendazole	111586-49-9	µg/l	<0,0008	0,10	0,0008	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamectozam	353719-23-4	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamectozam metil	79277-27-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamectozam	23554-05-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tolclofos metile	57018-04-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tolclofos metile	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenol	43121-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenol	55119-65-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenol	2303-17-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Triadimenol	82097-80-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenol	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenol	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenol	64828-44-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenol	1582-09-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Triadimenol metile	126535-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Vindoclorin	50471-44-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Zenoxide	156052-68-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Antiparassitari totali****		µg/l	<0,050	0,50	0,050	30	

CHIMICI ANALISTI : Dott.ssa D. BOCCICCHIO, Dott.ssa G. ACCOTO

\* Al sensi dell'allegato I parte B del D. Lgs 2 febbraio 2001 n. 31

\*\*LOQ = Limit Of Quantification

\*\*\* Incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson ( M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

\*\*\*\* Sommaria calcolata utilizzando il criterio lower bound limitatamente alla lista dei principi attivi sopra elencati

**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6053 - LIMS : 2021312**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	acqua destinata al consumo umano		<b>NOTE:</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	ASMA	<b>UFFICIO RICHIEDENTE:</b>	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
<b>PUNTO DI PRELIEVO:</b>	Paratore Terlecchia, C.da Terlecchia, in uscita		<b>COMUNE:</b> Matera
<b>DATA PRELIEVO:</b>	01/01/21	<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	ARPAB
<b>DATA ACCETTAZIONE:</b>	11/01/21	<b>INIZIO ANALISI:</b> 22/02/21	<b>FINE ANALISI:</b> 03/03/21

**ANALISI CHIMICHE**

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
2,4,5-T	93-76-5	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
2,4-D	94-75-7	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Absceton	65195-55-3	µg/l	<0,01	0,10	0,01	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Adonifen	74070-46-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromopropilato	28181-80-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	69327-76-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	2921-48-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Acetamiprid	101007-05-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorotolil	1897-45-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Alachlor	15972-80-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cypermethrin	52315-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Alfacar	116-06-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aldrin	309-00-2	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Atrazina	1912-24-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine-desethyl	6190-65-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine-Desethyl-propyl	1007-28-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos methyl	2642-71-9	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos methyl	96-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos methyl	131950-93-8	µg/l	0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bensulfon	71625-11-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bensulfon	1861-40-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bensulfon	87560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazone	25037-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazone	29104-30-1	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenox	14967-41-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenox	42575-02-3	µg/l	<0,004	0,10	0,004	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	1689-99-2	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	41483-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bupirimate	69327-76-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bupirimate	95465-99-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbaryl	83-25-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	10605-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	1583-86-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	500008-45-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	1598-80-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	2921-88-2	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	5598-11-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	64902-72-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	120116-86-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Climazolin	57966-95-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Climazolin	94361-06-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Climazolin	121552-61-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Climazolin	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Climazolin	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Climazolin	88349-46-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Climazolin	210860-92-5	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Climazolin	68359-37-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Climazolin	121552-61-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-o,p)	53-19-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-o,p)	72-54-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-o,p)	3424-82-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-o,p)	72-55-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-o,p)	799-02-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-o,p)	50-29-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-o,p)	52918-63-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diazinon	333-41-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diazinon	62-73-7	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diazinon	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diazinon	75736-33-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diazinon	99-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diazinon	3008-58-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diazinon	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diazinon	119446-64-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diazinon	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diazinon	60-53-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diazinon	110498-70-5	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diazinon	296-04-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diazinon	330-54-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diazinon	121174-29-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diazinon	959-39-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diazinon	33217-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS



**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6053 - LIMS : 2021312**

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:		acqua destinata al consumo umano		NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:		Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi	
PUNTO DI PRELIEVO:	Partitore Terlecchia, C.da Terlecchia, in uscita			COMUNE:	Matera
DATA PRELIEVO:	01/02/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:		ARPA	
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21	FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativo/analisi
Endosulfan sulfate	1031-07-8	µg/l	<0,020	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin	72-20-8	µg/l	<0,030	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionchloride	7421-93-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenfos	23560-59-0	µg/l	<0,001	0,10	0,0001	30	EPA 8535A + metodo interno LC/GC/MS/MS
Escomazolo	799-83-71-4	µg/l	<0,001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Esfenvalerate	86230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofenecarb	23983-13-5	µg/l	<0,001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/GC/MS/MS
Ethion	563-12-2	µg/l	<0,010	0,20	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionfosfale	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethoprofos	13194-48-4	µg/l	<0,050	0,10	0,030	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenfos	80844-07-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/GC/MS/MS
Etofenfos	153233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/GC/MS/MS
Etofenfos	74857-05-0	µg/l	<0,001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/GC/MS/MS
Famoxidone	131807-52-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenamidone	191323-34-7	µg/l	<0,001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/GC/MS/MS
Fenarotol	60168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenazacolo	12028-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/GC/MS/MS
Fenbencaprazolo	114369-43-6	µg/l	<0,001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenfenamid	126433-37-8	µg/l	<0,001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	122-14-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/GC/MS/MS
Fenitrothion	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	82850-32-2	µg/l	<0,001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	72490-01-8	µg/l	<0,001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	67306-067	µg/l	<0,001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	134058-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	55-30-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/GC/MS/MS
Fenitrothion	104040-78-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion-P-butyl	79211-46-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrothion	79622-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	131341-46-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrothion	101463-69-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	85509-19-9	µg/l	<0,001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	2310-17-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenitrothion	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	23193-98-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
gamma-HCH (DDE/DE)	319-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (alfa)	319-84-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (beta)	319-85-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (delta)	319-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (gamma)	76-44-8	µg/l	<0,030	0,030	0,030	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroposide (endo)	29044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS

**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6053 - LIMS : 2021312**

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Partitore Terlecchia, C.da Terlecchia, in uscita	COMUNE:	Matera
DATA PRELIEVO:	01/01/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/03/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

ANALISI CHIMICHE							
Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA
Ossidril	77732-08-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	preparativa/analisi
Ossadil	23135-22-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxflufen	42074-03-9	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Paration etile	55-38-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Paration metile	238-30-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Penciclosolo	65246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pendimethalin (Pamosaline)	40487-42-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pentachlorobenzene	508-93-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phenamiphos	22124-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phenothrin	123312-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piraclofos	13457-18-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piridaben	96489-71-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piridifenil	119-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirfenon	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Primetanil	53112-28-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimicarb	23103-94-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimifos etile	23505-41-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimifos metile	23232-93-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piriprozinil	93737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Proclifos	32809-16-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Procloraz	67147-09-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Proscarb	7631-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Prometrin	7287-19-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Prosechor	1918-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propagazifop	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propagazifop	111479-05-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propargite	2312-35-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Proprazine	139-40-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propiconazolo	60307-90-1	µg/l	<0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propoxur	114-26-1	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propylamido	23950-59-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyraclorobin	172013-18-0	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinacris	13593-03-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinacris	124495-38-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinacris-ethyl	76578-14-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Simetina	172-34-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Symonad	168116-93-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spinetoram	203213-25-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Sulfotep	3689-26-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebufenazolo	107934-95-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebufenazolo	112410-23-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebufenazolo	119181-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebufenazolo	79538-32-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Terbufos	90125-68-4	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Terbufos	66793-07-9	µg/l	<0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Terbufos	5951-61-3	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Terbufos	846-50-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetrachlorophos	961-11-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetrachlorophos	112281-77-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tetradifon	118-29-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Thiobenzosole	146-79-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzosole	111988-49-9	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzosole	153719-23-4	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzosole	79277-27-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzosole	23584-05-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Thiobenzosole	57038-04-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzosole	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzosole	43121-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzosole	55219-65-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzosole	2303-17-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Thiobenzosole	81097-50-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzosole	35335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzosole	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzosole	64628-44-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzosole	1587-09-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Thiobenzosole	126535-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzosole	50471-44-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzosole	154032-68-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Antiparassitari totali****		µg/l	<0,050	0,50	0,050	30	

ICHI/ICICI ANALISTI : Dott.ssa D. BOCHICCHIO, Dott.ssa G. ACCOTO

\* Al sensi dell'allegato I parte B del D. lgs 2 febbraio 2001 n. 31

\*\* LOQ = Limit Of Quantification

\*\*\* Incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson ( M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

\*\*\*\* Sommaria calcolata utilizzando il criterio lower bound limitatamente alla lista dei principi attivi sopra elencati

**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6054 - LIMIS : 2021342**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	acqua destinata al consumo umano	<b>NOTE:</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	ASM	<b>UFFICIO RICHIEDENTE:</b>	Ufficio Acque Controlli Risorse Idriche e Scarichi
<b>PUNTO DI PRELIEVO:</b>	Serbatatoio in ulcia Loc. Tempone	<b>COMUNE:</b>	San Mauro Forte
<b>DATA PRELIEVO:</b>	02/02/21	<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	ARPAB
<b>DATA ACCETTAZIONE:</b>	11/02/21	<b>INIZIO ANALISI:</b>	22/02/21
		<b>FINE ANALISI:</b>	03/03/21

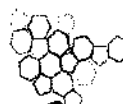
**ANALISI CHIMICHE**

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
2,4-D	95-76-5	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
2,4-D	94-75-7	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinclodina	65195-55-3	µg/l	<0,01	0,10	0,01	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acephos	74070-48-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Bromopropilato	16181-80-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	43483-43-6	µg/l	<0,020	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	69327-74-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	2821-88-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Acinostatin	102007-06-1	µg/l	<0,020	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clorotalonil	1897-45-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Alachlor	15972-60-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cypermethrin	52151-01-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Aldicarb	116-06-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aldrin	309-00-2	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Atrazina	1912-24-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Azinclodina	65195-55-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinclodina	1007-28-9	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinclodina	2642-71-9	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinclodina	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinclodina	131860-33-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Bentazone	73426-13-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Bentazone	1861-40-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bentazone	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazone	28057-83-0	µg/l	<0,010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazone	29104-30-1	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenox	349877-41-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenox	42576-02-3	µg/l	<0,004	0,10	0,004	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenox	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bitartrato	55179-31-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	184425-85-6	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Bupirimate	69327-74-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Cadusafos	95445-29-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbaryl	63-25-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	10605-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	1563-65-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprol	300008-45-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprol	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprol	1698-60-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorpyrifos etile	2921-88-2	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorpyrifos etile	5931-93-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorpyrifos etile	64902-72-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Closethine	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Closethine	120136-88-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Closethine	57956-95-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Closethine	94361-06-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Closethine	121552-61-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Closethine	105512-08-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Closethine	74113-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Closethine	88349-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Closethine	210680-92-3	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cyfluthrin	68359-57-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cyfluthrin	121552-61-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDO (o,p')	53-29-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDO (o,p')	72-54-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDO (o,p')	3424-82-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDO (o,p')	72-55-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDO (o,p')	769-02-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDO (o,p')	50-29-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDO (o,p')	52918-63-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDO (o,p')	333-41-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Dichlorvos	62-73-7	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Dichlorvos	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Dichlorvos	75736-33-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dichlorvos	98-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Dichlorvos	2068-58-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Dieldrin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Difencanarolo	119446-68-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Difencanarolo	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Difencanarolo	60-51-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Difencanarolo	110488-70-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Difencanarolo	359-04-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Difencanarolo	330-54-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Difencanarolo	121174-29-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Difencanarolo	959-98-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Difencanarolo	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS



Agente Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6054 - LIMS : 2021342

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio in ucta Loc. Tempone	COMUNE:	San Mauro Forte
DATA PRELIEVO:	02/02/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

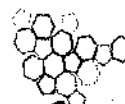
## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA
						%	preparativa/analisi
Endosulfan sulfate	1031-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin	72-20-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin-aldehyde	7421-93-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Eptenodan	13360-59-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Esfenvalerate	799-83-71-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Enthoan	66230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Enthoan	29333-13-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	563-12-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	13194-48-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	60844-07-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	153233-91-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	78857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	131807-57-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	161323-34-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	50168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	130878-08-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	126833-17-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	122-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	76378-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	82850-32-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	72490-01-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	104040-78-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	79241-46-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	79622-59-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	131341-86-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	101463-89-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	85602-19-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	2310-12-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethion	1110-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	23763-98-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
gamma-HCH (LINDANE)	519-86-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (alpha)	519-84-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (beta)	519-85-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (delta) (gamma)	519-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor	76-44-8	µg/l	<0,030	0,030	0,030	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (end)	28044-63-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (end) (delta-isomer B)	1024-57-3	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (end)	118-74-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Imazalil	35534-44-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	138261-43-3	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	173581-44-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	1689-83-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	36734-18-7	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	140923-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	465-73-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	21311-71-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	34123-89-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	143112-29-0	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	143390-89-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	91465-08-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	55639	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	330-55-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	121-75-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	124726-62-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	94-74-6	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	110235-47-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	208465-11-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	57837-19-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	47129-08-2	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	950-37-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	950-37-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	2032-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	51218-45-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	16792-77-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	16050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	220859-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	21087-84-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	7786-34-7	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	86671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	2212-67-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	111991-09-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	43284-71-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	19666-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-RSA S060+ metodo interno GC/MS/MS



Agente Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n. 6054 - LIMS : 2021342

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio in uscita Loc. Tempone	COMUNE:	San Marino Forte
DATA PRELIEVO:	02/02/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA
Ossidril	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamfil	23135-22-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxflufen	42874-03-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Paralox etile	55-28-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Paralox metile	298-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Penciclosolo	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoxalene)	40487-42-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pentachlorobenzene	608-93-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phenathrophen	21224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pimetrozina	123512-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirafos	13457-18-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Picloben	96489-71-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pidalfention	119-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirfenox	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirimetanil	53112-28-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimicarb	23103-98-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piclorifos etile	23508-41-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimifos metile	29732-93-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piripronil	55737-48-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Procimidone	32809-16-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Procloraz	67747-09-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propanil	7631-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propanil	7387-19-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propanil	1918-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propaquizalof	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propaquizalof	111479-03-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propagite	2312-35-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propazine	139-40-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propiconazolo	60207-90-1	µg/l	<0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Propoxur	114-25-1	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propoxur	22950-58-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyraclorobin	171013-18-0	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quinifos	13593-03-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinifos	134495-16-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinifos etile	76578-14-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Sinazina	122-34-8	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Spirax	168316-93-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spiratrinat	209119-25-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Sulfotop	3689-24-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazolo	107534-96-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazolo	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazolo	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazolo	79538-32-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Terbutylazine desethyl	30125-63-4	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Terbutylazine 2-hydroxy	66733-07-9	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Terbutylazine	5951-41-3	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Terbutylazine	886-50-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetrachlorodibenzos	861-11-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetrachlorodibenzos	112281-77-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tetradifon	316-29-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Thiabendazole	148-79-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiabendazole	113908-49-9	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamectoxam	153719-23-4	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiophenuron methyl	73277-27-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thionazin	29584-05-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Triclofos metile	57018-04-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Toltriazolo	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenol	43121-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenol	55219-65-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triallate	7803-17-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Triallate	82097-50-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tricoppy	53335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifluralin	147517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifluralin	64628-44-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifluralin	1582-09-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Trifluralin metile	126535-15-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Veclozolin	50473-44-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Zonamide	156052-68-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Antiparassitari totali***		µg/l	<0,050	0,50	0,050	30	

I CHIMICI ANALISTI: Dott.ssa D. BOCCHICCHIO, Dott.ssa G. ACCOTO

\* Ai sensi dell'allegato 1 parte B del D. Lgs 2 febbraio 2001 n. 31

\*\* LOQ = Limit Of Quantification

\*\*\* Incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

\*\*\*\* Sommatore calcolato utilizzando il criterio lower bound limitatamente alla lista dei principi attivi sopra elencati

**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6055 - LIMS : 2021344**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	Acque destinate al consumo umano		<b>NOTE:</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	ASM	<b>UFFICIO RICHIEDENTE:</b>	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi	
<b>PUNTO DI PRELIEVO:</b>	Serbatoio, in uscita, zona Cimilero		<b>COMUNE:</b>	Accettura
<b>DATA PRELIEVO:</b>	02/02/21	<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	ARPAB	
<b>DATA ACCETTAZIONE:</b>	11/02/21	<b>INIZIO ANALISI:</b>	22/02/21	<b>FINE ANALISI:</b> 03/03/21

**ANALISI CHIMICHE**

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA
2,4,5-T	93-76-3	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	preparativa/analisi
2,4-D	94-75-7	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Abamectina	55195-55-3	µg/l	<0,01	0,10	0,01	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Adifen	74070-46-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Bremoproflato	18181-80-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Buprofezina	59327-76-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	2921-88-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Acinathrin	101007-06-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clorfenalil	1897-45-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Adachlor	15972-60-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cypermethrin	52315-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Aldicarb	116-06-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aldrin	309-00-3	µg/l	<0,010	0,050	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Atrazine	1912-24-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Atrazine-desethyl	6190-65-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine Desisopropyl	1007-28-9	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinfos etile	2542-71-9	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinfos metile	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinfenol	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalati	71876-11-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benfluazolo	1861-40-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfurazolo	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazone	75057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benazoximolo	29304-30-1	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenazolo	34977-41-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenox	42576-62-3	µg/l	<0,004	0,10	0,004	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenox	81857-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentazolo	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boccardo	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1589-89-1	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Bupirimate	63327-76-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Carbendazolo	95465-99-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbaryl	63-25-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazolo	30805-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbofuran	1563-66-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	500028-45-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfluazolo	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfenol	1698-60-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorpyrifos etile	2921-88-2	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorpyrifos metile	5938-13-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorfenol	64902-72-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cinazolo	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Cisofenolo	120116-88-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cinazolo	57966-93-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ciproconazole	94361-06-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciprodinil	121552-61-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cedinefos propargyl	106512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clorfenalil	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clorfenalil-metil	88149-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clothianidin	210880-92-5	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cyfluthrin	68359-37-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cyprodinil	121552-61-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDD (-o,p')	53-19-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDD (-o,p')	72-54-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDE (-o,p')	3424-82-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDE (-o,p')	72-55-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-o,p')	789-02-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-o,p')	50-29-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Deltamethrin	52918-63-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diaminolo	333-41-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Dichloro	62-73-7	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Diclobenil* (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobenil	75336-33-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dicloran	99-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclorobenzonitrile	2008-58-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Dicloran	60-57-1	µg/l	<0,010	0,050	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Dienocarbolo	119446-68-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetilanil	63164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetilanil	50-51-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetilanil	130488-70-5	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Disulfoton	298-04-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Disulfoton	130-54-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Entomocin	121124-29-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Endosulfan I	558-88-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endosulfan II	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS



**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6055 - LIMS : 2021344**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acque destinate al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASMA	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acque Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatatoio, in uscka, zona Cimitero	COMUNE:	Accettura
DATA PRELIEVO:	02/02/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPA
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

**ANALISI CHIMICHE**

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Endosulfato solfato	1031-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin	72-20-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin-aldehide	7421-93-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Eptenofos	23580-59-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etazoxato	799-83-71-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Entomoxalato	66130-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofoscarb	29983-13-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	563-12-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionmetato	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofoscarb	13194-48-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenprox	80844-07-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etofosole	15323-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethion	79857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossidone	131807-17-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenamidone	161323-34-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitrothion	60168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenaziquin	12028-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbucarb	114361-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenbencarb	126819-17-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	122-34-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenamidone	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	62850-32-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxycarb	72490-01-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenprophos	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyrofosfate	134098-61-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fiazasifuron	104040-78-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fluazifop-P-butyl	79241-46-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fluazifuron	79622-59-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fludioxonil	131341-86-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Flutocanuron	101463-69-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flusilazif	85509-19-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosalone	2330-17-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fosione	2330-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosfamidone	23733-96-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
gamma-HCH (LINDANE)	319-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (alpha)	319-84-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (beta)	319-85-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (delta) HCH (delta)	319-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor	76-44-8	µg/l	<0,030	0,030	0,030	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepossido (sodio)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepossido (sodio) (de-isomero B)	1024-57-3	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Hexachlorocyclopentadiene	118-74-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imazalil	35554-44-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	138261-43-3	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	173584-44-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imazalil	1889-83-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ispredione	36734-19-7	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ispredione	140923-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ispredione	465-78-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ispredione	25311-71-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ispredione	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isonitrofenolo	141112-29-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Kresoximmetile	143190-89-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Lambda-Cyhalothrin	91465-08-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Lenacil	96639	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Linuron	330-55-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Melation	121-75-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mandipropamid	374738-62-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
MCPA	94-74-8	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metoprop-P	97-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metopropyl Diethyl	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metopropylpyridine	110235-47-7	µg/l	<0,0003	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mesosulfuron methyl	208465-21-8	µg/l	<0,0003	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metazamizone	139968-43-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metazamizone	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metazamizone	57827-19-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metazamizone	67129-08-2	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metidation	950-37-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metidation	950-37-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metidation	2932-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metidation	51228-45-2	µg/l	<0,0003	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metidation	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metidation	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metidation	220999-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metidation	21067-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metidation	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metidation	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metidation	2212-67-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Nicosulfuron	111591-09-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Nuflumet	63284-71-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxadiazon	19666-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS



Agente Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6055 - LIMS : 2021344

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acque Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatolo, in uscita, zona Cimberio	COMUNE:	Accettura
DATA PRELIEVO:	02/02/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa***	METODO DI PROVA
						%	preparativa/analisi
Dieldril	7772-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Damit	23135-22-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Octifluorin	42874-03-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Paralindolo	54-38-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Paralindolo metile	298-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pencosazolo	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoxalime)	40487-42-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Pentachlorobenzene	600-93-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Phenathrofos	21224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Pimetrozina	123312-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piraclofos	13457-18-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piridabos	96489-71-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pindofention	119-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirfenoss	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirimetanil	53112-28-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirimicarb	23103-98-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirimifos etile	23505-41-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimifos metile	29232-93-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Priflufen	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Procinidoss	32809-16-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Procloraz	57747-09-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Proflumetoss	2631-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Proflumetoss	7287-19-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlor	1918-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Propaquinoloss	111479-05-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propaquinoloss	111479-05-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Propargile	2312-35-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propazine	135-40-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Propiconazolo	60207-90-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Propoxur	114-26-1	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propyridoss	22950-58-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyracloridoss	172013-18-0	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quinalfos	13593-03-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinalfos	134455-16-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quinalfos-ethyl	76578-14-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Simazine	122-24-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Spinosad	164316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spiridoloss	209313-25-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Sulfotoss	3669-24-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazolo	107534-96-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazolo	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazolo	119268-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazolo	79538-32-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazolo desethyl	30125-63-4	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazolo-2-hydroxy	66733-07-9	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazolo	5591-41-3	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazolo	886-50-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetrachlorodiphenyl	981-11-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetrachlorodiphenyl	112281-77-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tetrachlorodiphenyl	116-29-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Tribendazolo	148-79-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzodiazolo	111988-49-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzodiazolo	137729-23-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzodiazolo	79277-17-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiobenzodiazolo	23584-05-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Tolclofos metile	57018-04-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tolclofos metile	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tolclofos metile	43121-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tolclofos metile	55219-65-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tolclofos metile	2309-17-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Tolclofos metile	82097-50-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tolclofos metile	55335-08-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tolclofos metile	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tolclofos metile	64628-44-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tolclofos metile	1582-09-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Tolclofos metile	126535-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Vinclozolin	50471-44-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Zosamide	156052-68-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Antiparassitari totali****		µg/l	<0,050	0,50	0,050	30	

1 CHIMICI ANALISTI: Dott.ssa D. BOCHICCHIO, Dott.ssa G. ACCOTO

\* Ai sensi dell'allegato I parte B del D. Lgs 2 febbraio 2001 n. 31

\*\*LOQ = Limit Of Quantification

\*\*\* Incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson ( M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

\*\*\*\* Sommatore calcolato utilizzando il criterio lower bound limitatamente alla lista dei principi attivi sopra elencati





Agencia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6049 - LIM5 : 2021377

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano		NOTE:
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, In uscita, C.da De Luca		COMUNE: Garaguso
DATA PRELIEVO:	08/02/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

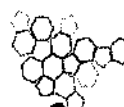
## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza relativa ***	METODO DI PROVA preparativo/analisi
Zn, S-T	93-76-5	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Zn-D	94-75-7	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinmetifos	65195-55-3	µg/l	<0,01	0,10	0,01	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetamifos	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aclonifen	74070-46-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromopropilato	18181-80-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupifenate	43483-43-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Buprofenone	69327-76-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	2921-88-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Acetabuthin	101007-06-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clorotalonil	1897-45-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Alachlor	15972-60-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cypermethrin	52315-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Aldicarb	116-06-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aldrin	309-00-2	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Atrazina	1912-24-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazina-desethyl	6190-65-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazina Desethylpropyl	1007-18-9	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinfos edile	2642-71-9	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinfos metile	86-50-0	µg/l	<0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetobutrin	131860-33-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bonafant	71626-11-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazone	1361-40-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bentazonecarb	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazone	25057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benzodimato	29104-30-3	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenazate	14977-41-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenox	82576-02-3	µg/l	<0,004	0,10	0,004	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	82697-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrinolo	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-95-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bupifenate	41483-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Buprofenone	69327-76-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cadusafos	83463-99-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbaryl	63-25-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	10605-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbofuran	1563-66-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	500008-45-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	1698-60-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorpyrifos edile	1821-48-3	µg/l	<0,001	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorpyrifos metile	5598-13-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	64902-72-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clomazone	21725-48-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clazofamid	120116-08-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cimoxanil	57966-91-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ciproconazole	94361-06-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ciprodinil	121552-61-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clodinafos-propargyl	105512-05-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentoxina	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-methyl	88349-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	210880-92-5	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cyfluthrin	64359-37-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cyprodinil	121552-61-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDD (+,p,p')	53-19-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDD (+,p,p')	72-54-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDE (+,p,p')	3424-82-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDE (+,p,p')	72-55-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDE (+,p,p')	789-03-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDE (+,p,p')	50-29-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Deftazathrin	52918-63-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diazinone	333-41-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dichlorvos	62-73-7	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dichlorvos* (2,4-Dichlorobenzonitrile)	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Dichlorbutadiene	75736-33-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dicloran	99-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclorobenzamide	2008-58-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Dicloran	60-57-1	µg/l	<0,010	0,010	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Difenoconazole	119465-64-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	83164-13-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	80-51-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	110488-70-5	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	298-04-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	330-54-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	121124-29-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	958-88-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican II	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS



Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPA  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6049 - LIMS : 2021377

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, C.da De Luca	COMUNE:	Garaguso
DATA PRELIEVO:	08/02/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPA
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Endosulfato	1081-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin	72-20-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin-aldehyde	7421-93-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Eptenofos	23560-59-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Eseconolo	798-83-71-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Esfenvalerato	66230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofencarb	29583-13-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	553-12-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethofenproso	26228-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofosfor	13194-48-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofosfor	80444-07-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etofosfor	153231-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Etofosfor	78857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossidone	131807-57-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossidone	161323-34-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenossidone	60168-08-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossidone	120920-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenossidone	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossidone	126833-17-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossidone	1322-14-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenossidone	76578-32-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossidone	62850-32-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossidone	72490-01-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossidone	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossidone	134008-51-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossidone	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenossidone	104010-79-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossidone	79243-46-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenossidone	79822-59-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenossidone	131341-86-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenossidone	101463-69-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossidone	65503-19-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossidone	2310-27-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenossidone	2310-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenossidone	23783-98-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
gamma-HCH (LINDANE)	319-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (alfa)	319-84-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (beta)	319-85-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (delta) BHC (delta)	319-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor	76-44-8	µg/l	<0,030	0,030	0,030	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (endo)	28044-93-9	µg/l	<0,010	0,010	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (exo) (di-isomero B)	1024-57-3	µg/l	<0,010	0,010	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Hexachlorobenzene	118-74-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imazil	3555-44-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	138261-43-3	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Indoxacarb	173584-44-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isozin	1689-83-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ispredolo	26734-19-7	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Iprovalcarb	140323-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isozin	465-73-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Isofenfos	25311-71-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isofenfos	34223-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isofenfos	141117-29-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Kresoximmetile	143390-89-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Lamda-Cyhalothrin	91465-08-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
lencil	96639	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
lencil	330-55-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
lencil	221-75-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mandipropamid	374726-62-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
MCPA	94-74-6	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	91-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metfenil-Diflito	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metfenilpyrim	130235-47-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mesosulfuron methyl	208465-21-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metasulfuron	199968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metasulfuron	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metasulfuron	52857-19-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metasulfuron	67129-08-2	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metidatlon	950-37-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metidatlon	950-37-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metidatlon	2032-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metidatlon	51218-45-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metidatlon	16752-77-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metidatlon	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metidatlon	220899-09-6	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metidatlon	21087-64-9	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metidatlon	2786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metidatlon	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metidatlon	2112-67-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Nicosulfuron	111591-09-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Nosilmet	63284-71-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxadiazon	19666-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

\*\*\*\* Sommatoria calcolata utilizzando il criterio lower bound (in riferimento alla lista dei principi attivi sopra elencati)



**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6050 - LIMS : 2021379**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanina pubblica, in uscita, via F.S. Nitti	COMUNE:	Grottole
DATA PRELIEVO:	08/02/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

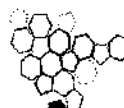
**ANALISI CHIMICHE**

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
2,4,5-T	93-76-5	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
2,4-D	94-79-7	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Abamectina	65195-55-3	µg/l	<0,01	0,10	0,01	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Achlorfen	74070-45-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromopropilato	18181-80-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Suprimate	41483-43-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Suprofidine	69327-76-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	2921-88-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Acinathrin	101007-06-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorotalin	1897-45-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Alachlor	15872-60-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cypermethrin	52315-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Aldicarb	116-06-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aldrin	309-00-2	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Azinphos	1912-24-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos-dimethyl	6190-65-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos-Dimethylpropyl	1007-28-9	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos	2642-71-9	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos	131850-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benalaxil	71629-11-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	1851-40-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfuracarb	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	25057-99-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	29104-30-1	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	149377-41-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfuracarb	42876-02-3	µg/l	<0,004	0,10	0,004	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	82617-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	186475-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	1689-88-3	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	41483-43-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	69327-76-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	95455-99-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	63-75-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	10605-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	1563-64-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	50008-45-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	74422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	1698-60-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	2921-88-2	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	5598-13-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	64902-72-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	23725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	120116-88-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	57966-95-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	94361-06-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	121552-51-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfuracarb	74115-74-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	88349-88-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	210880-92-5	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	68359-37-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfuracarb	121552-51-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfuracarb	53-19-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfuracarb	72-94-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfuracarb	3424-82-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfuracarb	72-55-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfuracarb	789-02-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfuracarb	50-29-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfuracarb	52918-63-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfuracarb	332-41-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	62-73-7	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	1194-85-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfuracarb	75736-33-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	99-30-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfuracarb	2008-58-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfuracarb	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfuracarb	119466-68-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	85164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	50-52-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	110488-70-5	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	298-04-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	330-54-3	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	121124-25-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfuracarb	959-98-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfuracarb	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS



Agencia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB  
Centro Ricerche Metaponto



Systema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6050 - LIMS : 2021379

## IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanina pubblica, in uscita, via F.S. Nitti	COMUNE:	Grottole
DATA PRELIEVO:	08/02/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Intensità estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Endosulfan sulfate	1011-07-8	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin	72-20-8	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin-aldehyde	7421-93-4	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Eptenofos	21560-39-0	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Esfenvalerate	799-83-71-4	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Esfenvalerate	56230-04-4	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofencarb	25983-13-5	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	563-32-2	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethofenprox	26225-79-6	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethofenprox	13194-48-4	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenprox	50844-07-3	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etofenprox	131333-01-3	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethion	78857-05-0	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxycarb	131807-57-3	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxycarb	151323-34-7	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxycarb	50168-86-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxycarb	120928-09-8	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxycarb	114369-43-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxycarb	126333-17-8	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxycarb	122-14-5	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenoxycarb	76578-12-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxycarb	62450-32-2	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxycarb	72490-01-8	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxycarb	57305-007	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxycarb	134098-61-5	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxycarb	55-38-3	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenoxycarb	104040-78-0	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxycarb	73241-46-8	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenoxycarb	79622-59-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxycarb	131341-85-3	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenoxycarb	101463-69-8	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxycarb	55909-19-9	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxycarb	2310-17-0	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fenoxycarb	2310-17-0	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxycarb	23783-96-4	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
gamma-HCH (LINDANE)	319-85-8	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (alfa)	319-84-6	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (beta)	319-85-7	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (delta) HCH (delta)	319-86-8	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor	76-44-8	µg/l	<0.010	0.010	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (total)	28044-83-9	µg/l	<0.010	0.010	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (total) (cis-isomer B)	10134-57-3	µg/l	<0.010	0.010	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (total)	114-74-1	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imazalil	35554-44-0	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	138261-43-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	173584-44-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	1689-83-4	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	36734-19-7	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	140923-17-7	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	465-73-6	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	25311-71-1	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	34123-58-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	141132-39-0	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	143390-49-0	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	91495-08-6	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	94639	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	330-55-2	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	121-75-5	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	374735-62-2	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	84-74-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	93-65-2	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	135590-91-9	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	110235-42-7	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	208465-21-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	139968-49-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	70830-17-0	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	57837-19-1	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	67129-06-2	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	950-37-8	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	950-37-8	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	2022-65-7	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	51218-45-2	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	26752-77-5	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	151050-58-4	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	220899-03-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	210871-64-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	7786-34-7	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	88671-8-0	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	2212-67-1	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	117891-09-4	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	63284-72-9	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	19566-30-9	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6050 - LIMS : 2021379**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	acqua destinata al consumo umano		<b>NOTE:</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	ASM	<b>UFFICIO RICHIEDENTE:</b>	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
<b>PUNTO DI PRELIEVO:</b>	Fontanina pubblica, in uscita, via F.S. NINI		<b>COMUNE:</b> Grottole
<b>DATA PRELIEVO:</b>	08/02/21	<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	ARPAB
<b>DATA ACCETTAZIONE:</b>	11/02/21	<b>INIZIO ANALISI:</b>	22/02/21
		<b>FINE ANALISI:</b>	03/03/21

**ANALISI CHIMICHE**

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Oxandil	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinal	13135-22-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxifluorfen	42874-03-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Paralation etile	56-38-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Paralation metile	298-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pencenzolo	56246-81-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pendimethalin (Pencioneina)	40467-42-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pentachlorobenzene	506-33-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phenathios	22224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pimetrozina	133312-83-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirazofos	13457-18-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piridabene	96489-71-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phidifenilfen	129-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Picifeno	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pidometanil	53112-28-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimicarb	23103-98-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimifos etile	23505-41-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimifos metile	29232-28-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piripoxifen	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Procloridone	38083-16-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Procloraz	67747-09-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Prometacarb	2633-32-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Proxymetaz	7287-19-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlor	1918-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propagidatop	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propagidatop	111479-05-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propagidatop	2312-35-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propadina	155-40-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propiconazolo	60207-90-1	µg/l	<0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propoxur	114-26-1	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propyzamide	23950-58-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyraclorfen	17203-18-0	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinalfos	23533-03-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinonifen	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinalofop-ethyl	76578-14-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Simazina	122-34-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spinatop	168316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramat	309313-25-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Sulfotop	3689-24-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazolo	107534-95-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazolo	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazolo	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tefluthrin	79538-32-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Terbutylazine dazalyl	30125-62-4	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Terbutylazine 2-hydroxy	65753-07-9	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Terbutylazine	3951-41-3	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Terbutylazine	896-50-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetrachlorvinphos	961-11-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetracenaolo	122281-77-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tetraclorfen	116-79-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Thiabendazole	148-79-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiactopid	111988-49-9	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamethoxam	153719-23-4	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiencarbazone methyl	79277-27-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thionazin	23564-06-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tolclofos metile	57018-04-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tolfluazolo	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenfon	48121-48-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenfon	52219-63-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triallate	2303-17-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Triadimenfon	82992-50-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triclorpyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifluralin	141917-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifluralin	84628-44-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifluralin	1582-09-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Trifluralin metile	126635-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Vioclozolo	50471-44-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Zoxamide	156052-68-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Amiparastat totali****		µg/l	<0,050	0,50	0,050	30	

CHIMICI ANALISTI : Dott.ssa D. BOCHICCHIO, Dott.ssa G. ACCIOTO

\* Ai sensi dell'allegato I parte B del D. Lgs 2 febbraio 2001 n. 31

\*\*LOQ = Limit Of Quantification

\*\*\* Incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson | M. Thompson; Analyst 2000,125,383-386)

\*\*\*\* Sommatore calcolato utilizzando il criterio lower bound limitatamente alla lista dei principi attivi sopra elencati

**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6051 - LIMS : 2021409**

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE							
DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano			NOTE:			
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:		Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi			
PUNTO DI PRELIEVO:	serbatoio, on uscita, zona cimitero			COMUNE:	Montalbano Jonico		
DATA PRELIEVO:	09/02/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:			ARPAB		
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21	FINE ANALISI:	03/03/21		
ANALISI CHIMICHE							
Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
2,4,5-T	93-76-9	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
2,4-D	94-75-7	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aldrin	65195-55-3	µg/l	<0,01	0,10	0,01	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphosmethyl	135430-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetamifos	74070-46-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromopropilato	18181-80-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirifos	41483-43-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirifos	69327-76-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	2921-88-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Azinphosmethyl	101007-06-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	1897-45-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Aldrin	15972-60-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cypermethrin	52315-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Aldrin	118-06-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aldrin	309-00-2	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Atrazine	1912-24-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine-desethyl	6190-85-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine-Dimethylamyl	1007-28-9	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphosmethyl	3642-71-9	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphosmethyl	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphosmethyl	131850-35-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfluralin	71625-11-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfluralin	1881-40-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfluralin	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfluralin	2503-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfluralin	29104-30-1	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenox	149877-81-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenox	42376-02-3	µg/l	<0,004	0,10	0,004	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenox	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenox	55129-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188435-65-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	1689-39-2	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bupirifos	41483-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bupirifos	69327-76-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	95455-99-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	62-23-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	10605-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	1563-66-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	500008-45-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	1698-80-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	2921-88-2	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	5598-13-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	64902-72-3	µg/l	<0,002	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	21235-66-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	110116-82-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	57965-95-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	94351-06-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	121552-61-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorfenvinphos	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	88349-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfenvinphos	210880-82-5	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cyfluthrin	68359-37-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cyfluthrin	121552-61-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DOD (-o,p')	52-19-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DOD (-o,p')	72-54-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDE (-o,p')	9424-32-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDE (-o,p')	72-55-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-o,p')	789-02-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-o,p')	50-29-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Dehormethrin	52938-63-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diazinon	333-41-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dichlorvos	62-73-7	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diclobenil (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobenil	75736-33-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diclobenil	99-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobenil	2008-18-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobenil	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Difenoconazole	119446-68-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	83124-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetato	60-51-5	µg/l	<0,001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetomorf	110488-70-5	µg/l	<0,002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	298-04-4	µg/l	<0,030	0,10	0,030	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diuron	330-54-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Emamectin	121124-29-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Endosulfan I	959-58-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endosulfan II	38213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6051 - LIMS : 2021409**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acque destinate al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	serbatoio, ex uscita, zona d'impianto	COMUNE:	Montalbano Jonico
DATA PRELIEVO:	09/02/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPA8
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

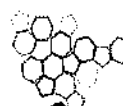
**ANALISI CHIMICHE**

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Endosulfan sulfate	1031-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin	72-20-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin-aldehyde	7471-93-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Eptenofos	23560-59-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Esfenvalerato	799-83-71-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Esfenvalerato	56230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionazolo	29583-13-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno LC/MS/MS
Ethion	569-12-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionazolo	26225-78-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionazolo	13194-48-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenprox	80844-07-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etofenprox	153233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etofenprox	78457-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	131807-57-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	161323-34-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitrothion	60168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	120921-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitrothion	114361-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	126933-17-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	122-14-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitrothion	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	62850-32-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	72490-01-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	134038-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitrothion	104040-78-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fluazifop-P-butyl	79241-46-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fluazifop-P-butyl	79622-59-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fluazifop-P-butyl	131341-85-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fluazifop-P-butyl	101463-89-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fluazifop-P-butyl	85509-19-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fluazifop-P-butyl	2310-17-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fluazifop-P-butyl	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fluazifop-P-butyl	23783-98-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
gamma-HCH (LINDANE)	319-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (alfa)	319-84-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (beta)	319-85-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (delta) (BHC-delta)	319-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor	75-44-8	µg/l	<0,030	0,030	0,030	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (endo)	26034-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (exo) (di-isomero B)	1074-57-3	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Hexachlorobenzene	118-74-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imazalil	39554-44-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	136261-43-3	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	179584-44-6	µg/l	<0,0003	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	1899-89-4	µg/l	<0,0003	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	36734-19-7	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	140929-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	485-73-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	25313-71-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	141112-29-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	143390-69-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	91465-06-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	95539	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	330-55-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	121-75-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	37476-62-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	84-74-6	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	110235-47-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	208463-21-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	70890-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	57837-19-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	57128-06-2	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	950-37-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	950-37-4	µg/l	<0,0002	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	2013-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	51218-45-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	21090-58-4	µg/l	<0,0003	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	22089-03-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	71067-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	88671-6-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	2212-67-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imidacloprid	111991-08-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	63284-71-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	19666-10-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS



Agente Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB  
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6051 - LIMS : 2021409

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE			
DESCRIZIONE CAMPIONE:	acque destinate al consumo umano	NOTE:	
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	serbatoio, on uscita, zona cimitero	COMUNE:	Montalbano Jonico
DATA PRELIEVO:	09/02/21	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	11/02/21	INIZIO ANALISI:	22/02/21
		FINE ANALISI:	03/03/21

## ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Oradil	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamyl	29135-23-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Orthifen	42874-93-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Parathion	55-38-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Parathion metile	258-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Permethrin	66746-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pendimethalin (Pinoxalin)	40487-42-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Permethrin	608-93-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phenanthrene	72274-92-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimethrin	123312-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirazoxim	13457-18-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piridaben	96489-73-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piridifen	119-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirfenoxim	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetam	53112-28-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimicarb	23103-88-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimifos etile	23505-41-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimifos metile	29232-93-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piriproctio	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Prochloraz	32889-16-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Prochloraz	67747-09-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Prochloraz	2031-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Prochloraz	7287-19-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlor	3918-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlor	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propachlor	111479-05-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlor	2312-35-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propachlor	139-40-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlor	60207-90-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propachlor	114-26-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propachlor	23950-58-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyridoxal	172013-16-0	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinifos	13593-03-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinifos	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinifos	76578-14-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Simazine	122-34-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Simazine	169316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spinosad	20313-25-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Spinosad	3689-24-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazole	107534-94-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	119168-72-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	79538-32-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazole	30125-63-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	86753-07-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	995-41-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	886-50-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazole	981-11-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazole	112281-77-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	116-29-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazole	148-79-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiabendazole	111988-49-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiabendazole	153719-23-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiabendazole	79277-27-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiabendazole	23564-05-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Thiabendazole	77018-04-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiabendazole	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiabendazole	43121-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiabendazole	53219-42-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiabendazole	2305-27-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Thiabendazole	82097-50-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiabendazole	55135-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiabendazole	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiabendazole	64628-44-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiabendazole	1382-09-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Thiabendazole	126535-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiabendazole	50473-44-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiabendazole	156052-68-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Antiparassitari totali****		µg/l	<0,050	0,50	0,050	30	

I CHIMICI ANALISTI : Dott.ssa D. BOCHICCHIO, Dott.ssa G. ACCOTO

\* Al sensi dell'allegato I parte B del D. Lgs 2 febbraio 2001 n. 31

\*\*LOQ = Limit Of Quantification

\*\*\* Incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson [ M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386]

\*\*\*\* Sommatore calcolato utilizzando il criterio lower bound limitatamente alla lista dei principi attivi sopra elencati



**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6052 - LIMS : 2021412**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	acqua destinata al consumo umano	<b>NOTE:</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	ASM	<b>UFFICIO RICHIEDENTE:</b>	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
<b>PUNTO DI PRELIEVO:</b>	serbatoio, in uscita, zona Castello	<b>COMUNE:</b>	Pisticci
<b>DATA PRELIEVO:</b>	09/02/21	<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	ARPAB
<b>DATA ACCETTAZIONE:</b>	12/02/21	<b>INIZIO ANALISI:</b>	22/02/21
		<b>FINE ANALISI:</b>	03/03/21

**ANALISI CHIMICHE**

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
2,4,5-T	93-76-5	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
2,4-D	94-75-7	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aldrin	65195-55-3	µg/l	<0,01	0,10	0,01	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetophenone	74070-46-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Bromopropilato	18181-80-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	69327-76-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorpyrifos	29211-88-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Azinphos	101067-06-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorazotol	1887-45-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Aldrin	15972-60-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cypermethrin	52315-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Aldicarb	118-06-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Aldrin	309-00-2	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Azinphos	1912-24-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Azinphos-desethyl	6190-65-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos-desethylpropyl	1007-28-9	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos etile	2842-71-9	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos metile	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinphos	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	7126-11-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benfluralin	1851-40-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfluralin	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfluralin	25057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfluralin	29104-30-1	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	145877-41-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Bifenthrin	42376-00-3	µg/l	<0,004	0,10	0,004	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	82557-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	55178-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenthrin	188425-83-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1889-99-2	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Bupirimate	69327-76-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Cadusafos	95465-99-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbaryl	58-35-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	10605-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	1563-66-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprole	500008-45-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfensulfuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfensulfuron	1898-60-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfensulfuron etile	2921-88-2	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorfensulfuron metile	5588-13-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorfensulfuron	64902-72-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clomazone	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Clomazone	120116-88-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clomazone	57068-95-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ciprocifos	84361-06-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciprocifos	121552-81-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clodinafop-propargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clodinafop-propargyl	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clodinafop-propargyl	88348-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clodinafop-propargyl	210880-92-5	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cyfluthrin	68359-37-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cyfluthrin	121552-81-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDP (p,p')	53-19-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDP (p,p')	72-54-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDP (p,p')	3424-82-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDP (p,p')	72-55-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (p,p')	208-02-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (p,p')	50-29-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (p,p')	52918-63-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican	313-41-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Diflufenican	62-73-7	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Diflufenican	1196-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican	75736-33-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	99-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican	2008-58-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican	80-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican	119446-68-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	60-51-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	110488-70-5	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	208-04-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	330-54-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	121124-29-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenican	959-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diflufenican	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6052 - LIMS : 2021412**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	acqua destinata al consumo umano		<b>NOTE:</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	ASM	<b>UFFICIO RICHIEDENTE:</b>	Ufficio Acque Controllo Risorse Idriche e Scarichi
<b>PUNTO DI PRELIEVO:</b>	serbatoio, in uscita, zona Castello		<b>COMUNE:</b> Policci
<b>DATA PRELIEVO:</b>	09/02/21	<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	ARPAB
<b>DATA ACCETTAZIONE:</b>	11/02/21	<b>INIZIO ANALISI:</b>	22/02/21
		<b>FINE ANALISI:</b>	03/03/21

**ANALISI CHIMICHE**

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Endosulfan sulfate	1031-07-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin	72-20-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin-aldehyde	7421-93-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Eptachlor	12560-59-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Esasacarbato	739-83-71-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Efenvalerate	66230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionchato	23983-13-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	562-12-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionfosfate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethopropate	13194-48-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenprox	80644-07-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etosacarb	15233-81-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exiteazur	78857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenmedione	131807-57-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenamidone	161323-34-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenarimol	60168-68-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenazacarb	120328-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbacarbozolo	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenbeximol	126832-17-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrofen	122-14-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenmedifen	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenothicarb	62850-32-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenoxicarb	72490-01-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenprophidrin	67906-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenprothionato	134088-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitron	55-38-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazasulfuron	104049-78-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fluazifop-P-butyl	79241-46-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fluxazin	79822-59-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fludioxonil	133341-46-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Flufenoxuron	101463-69-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fluralace	85909-19-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fosfene	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosfamidone	23783-46-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
gamma-HCH (LINDANE)	515-86-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (delta)	515-86-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (beta)	515-86-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (delta) HCH (delta)	515-86-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor	76-44-8	µg/l	<0,030	0,030	0,030	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlorocyclopentadiene (endo)	28044-81-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlorocyclopentadiene (exo) (cis-trans)	1024-37-3	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Hexachlorobenzene	118-74-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Imazalil	35554-44-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	138261-43-3	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Indoxacarb	173594-44-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ioxynil	1689-83-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Iprodione	36734-19-7	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isofenicarb	140923-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isofen	465-73-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Isofenat	25311-71-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isofenuron	34123-58-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxathione	141112-29-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxathionmethine	143990-89-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Lambda-Cyhalothrin	91465-08-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Lebacif	96619	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Linuron	330-55-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Malathion	121-75-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mandipropamid	374726-62-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
MECPA	94-74-6	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metoprop-Diethyl	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metopropyl	110235-47-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mesoculturon methyl	208465-21-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolachlor	139868-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolachlor Methyl	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metolachlor	57837-19-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metolachlor	67129-08-2	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metolachlor	950-37-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metolachlor	950-37-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolachlor	203-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolachlor	51218-45-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metolachlor	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolachlor	161050-58-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolachlor	22089-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolachlor	21087-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metolachlor	7786-24-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolachlor	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metolachlor	2112-67-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Nicosulfuron	111991-09-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Nutrilin	63284-71-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxadiazon	15686-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

**CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.6052 - LIMS : 2021412**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	acqua destinata al consumo umano	<b>NOTE:</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	ASM	<b>UFFICIO RICHIEDENTE:</b>	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
<b>PUNTO DI PRELIEVO:</b>	serbatoio, in uscita, zona Castello	<b>COMUNE:</b>	Pisticci
<b>DATA PRELIEVO:</b>	09/02/21	<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	ARPA
<b>DATA ACCETTAZIONE:</b>	11/02/21	<b>INIZIO ANALISI:</b>	22/02/21
		<b>FINE ANALISI:</b>	03/03/21

**ANALISI CHIMICHE**

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA
Quacilil	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamili	23135-22-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Odifluoreni	42874-03-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Paralox stile	56-38-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Paration metile	298-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Perconazolo	56245-88-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Pendimethalin)	40487-42-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pentachlorobenzene	608-93-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phenathroline	22232-92-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Phenacloline	123312-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piraclofos	13457-18-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Plutabon	96489-71-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pridifenilone	119-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Prifosox	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Plutmetadi	53112-78-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Plutimcarb	23103-98-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Plutimfos stile	23505-41-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Plutimfos metile	29232-94-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Plutimfos stile	95787-88-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Procloridone	31609-16-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Procloraz	67747-09-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Promecarb	2631-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Prometryn	7287-19-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlor	1916-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propachlorop	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propachlorop	111479-05-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propargite	2312-35-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propazine	239-40-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propiconazolo	80207-90-1	µg/l	<0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Propoxur	214-26-1	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propyrimidina	23750-58-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyrazolobenzoin	112013-18-0	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quinalfos	13592-04-8	µg/l	<0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinoxifen	124485-18-7	µg/l	<0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quinoxifen-ethyl	76574-14-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Simazine	122-34-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Spinosad	168332-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spinetoramato	209313-25-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Sulfotep	3689-24-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazolo	107534-98-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazole	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebuconazole	79528-32-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Terbutylazine desethyl	30125-63-4	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Terbutylazine-2-hydroxy	86753-07-9	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Terbutylazine	5951-41-3	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Terbutylazine	886-50-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Terbutylazine-phospho	961-11-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetracarbendazolo	112281-77-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tetradifon	116-29-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Thiabendazole	148-79-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiaphorid	111988-49-8	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamectozam	153713-23-4	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiometuron metile	79277-27-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thionazin	23564-05-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tolclofos metile	57018-04-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tolfluanidolo	731-17-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenolo	43123-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenolo	85219-65-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triallato	2303-17-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Triasulfuron	82097-50-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadopyr	58393-06-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triflometol	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triflometol	64628-04-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifluralin	1582-09-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Trifluralin metile	126535-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifluralin	50421-44-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Zesamide	156053-64-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Antiparassitari totali****		µg/l	<0,050	0,50	0,050	30	

**CHIMICI ANALISTI:** Dott.ssa D. BOCHICCHIO, Dott.ssa G. ACCOTO

\* Ai sensi dell'allegato I parte B del D. Lgs 2 febbraio 2001 n. 31

\*\*LOQ = Limit Of Quantification

\*\*\* Incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

\*\*\*\* Sommaria calcolata utilizzando il criterio lower bound limitatamente alla lista dei principi attivi sopra elencati