



*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
Pec: uo.prev.salute.umana.matera@pec.asmbasilicata.it

All.: n°27 Rapporti di Prova.

OGGETTO: Trasmissione Rapporti di Prova relativi ai campioni di acque potabili “Parametro Pesticidi” anno 2020.

Per quanto di competenza, e ad integrazione delle precedenti note Prot. ARPAB n.0021966, n.0021967, n.0021968, n.0021969 del 29/12/2020, si trasmettono in allegato i Rapporti di Prova, relativi ai campioni di acque potabili, attinenti al “Parametro Pesticidi”, prelevati dai TdP ASM nell’anno 2020.

Cordiali saluti.

Il Dirigente dell’Ufficio
Acqua - Controlli Risorse Idriche e Scarichi
Dott.ssa Adele Camardese

 ARPAB Centro Ricerche Metaponto		 Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente					
CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.5827 - LIMS : 3993							
IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE							
DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano		NOTE: Verb.333				
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche				
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, C/da Timpone	COMUNE:	San Mauro Forte				
DATA PRELIEVO:	19/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB				
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20				
		FINE ANALISI:	18/12/20				
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
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+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
Buprofezina	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
Acrinathrin	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+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 Desoxypropyl	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	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinisobroin	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71626-11-4	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
Benfluracarb	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazone	25057-63-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazimalo	29104-90-1	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
Bifenitrin	82637-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bitentrinolo	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	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
Buprofezin	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	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	500608-45-7	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
Chloridazon	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5598-13-0	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
Cinazina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Cisotofamid	120116-88-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cincoanil	57966-95-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ciproconazolo	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
Clodinafop-propargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentazina	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mexyl	88349-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clotianidil	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')	789-02-8	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
Diazinone	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® (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-55-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Dicoflutrazolo	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
Dieldrin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Difenoconazolo	119446-68-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diffenkan	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetoato	60-51-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetozolil	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
Ditron	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



Agencia Regional per la Protezione
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.5827 - LIMS : 3993

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Verb.393
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche
PUNTO DI PRELIEVO:	Seratoio, in uscita, C/da Timpone	COMUNE:	San Mauro Forte
DATA PRELIEVO:	19/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20
		FINE ANALISI:	18/12/20

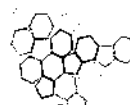
ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Endosulfan sulfate	1931-07-8	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
Eraconazolo	799-83-71-4	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Esfanvalerate	66230-04-4	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethioncarb	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
Ethionmestato	26225-79-6	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethopropfos	13194-48-4	µg/l	<0.050	0.10	0.050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenprok	80844-07-1	µg/l	<0.050	0.10	0.050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etozatofo	153233-91-1	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exlitarox	78857-05-0	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	131807-57-3	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenamidione	161323-34-7	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenarimol	60166-88-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenazacquin	120928-09-8	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconazolo	114369-43-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	126833-17-8	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrotion	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
Fenotiocarb	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
Fenpropidin	67306-007	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenproximate	134098-51-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fention	55-38-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazasulfuron	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
Fluclumam	79622-59-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fludioxonil	131341-85-1	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
Flusilazolo	85509-19-9	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
Fotalone	2310-17-0	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosfamidone	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
Heptachloroepossido (endo)	28044-83-9	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
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	173584-44-6	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
Iprovalicarb	140923-17-7	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
Isoptreturon	84123-59-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isoxalutolo	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	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/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
Malation	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	<0.0010	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0.0010	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpir Dietile	135590-91-9	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mepanipyrim	110235-47-7	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mesosulfuron methyl	208465-21-8	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metallumirone	139968-49-3	µg/l	<0.0050	0.10	0.005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metaxilil Methyl	70630-17-0	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metaxilil	57817-19-1	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
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
Metiocarb	2032-65-7	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolacior	51218-45-2	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metossifenozide	161050-58-4	µg/l	<0.0003	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21087-44-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7765-34-7	µg/l	<0.005	0.10	0.005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-8-0	µg/l	<0.0002	0.10	0.0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2272-67-1	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Nicosulfuron	111991-03-4	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Nuarimol	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



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.5827 - LIMS : 3993

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Verb.333
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, C/da Timpono	COMUNE:	San Mauro Forte
DATA PRELIEVO:	19/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20
		FINE ANALISI:	18/12/20

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Oxadixil	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamyl	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	298-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Perconazolo	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoxalline)	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
Phenamiphos	22274-92-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pimezoline	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
Piridaben	96489-71-3	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
Pirifenox	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetanil	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	29272-93-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piriproufen	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Proclimidone	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
Promecarb	2631-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propetyn	7287-19-5	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
Propaquizafop	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propaquizafop	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	138-40-2	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
Propyzamide	23950-58-5	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+GC/MS/MS
Quinalfos	13593-03-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quizalofop-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+GC/MS/MS
Spinetad	168316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramat	203313-25-1	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	107534-96-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebufenoside	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebufenpirad	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Telluthrin	79538-32-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Terbutylazine desethyl	301125-63-4	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Terbutylazine-2-hydroxy	66753-07-9	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
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
Tetraconazolo	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
Thiacloprid	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
Thifensulfuron methyl	79277-27-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/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
Tolfluazide	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimefon	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	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
Triclopyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxistobin	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triflumuroo	64626-44-0	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
Triflurosulfuron 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
Zoxamide	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

Data di emissione:08/02/2021

pag. 3 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB

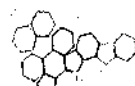
di Metaponto

Dr. Ciro A. Palma



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.5828 - LIMS : 3994

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano		NOTE:	Verb.334
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche	
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontana pubblica, in uscita, via Laura	COMUNE:	San Mauro Forte	
DATA PRELIEVO:	19/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPA	
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20	FINE ANALISI: 18/12/20

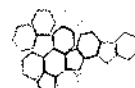
ANALISI CHIMICHE

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
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+GC/MS/MS
Bromopropilato	18181-90-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Buprofezina	69327-76-0	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
Azinthrin	101007-06-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Clorotoloni	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
Aldrin	309-00-2	µg/l	<0,010	0,030	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+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 Desoxypropyl	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	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azoxistrobin	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71626-11-4	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 S060+ 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
Benlazone	25057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benossimato	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 S060+ 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
Bifentrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bitertanolo	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	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
Buprofezin	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	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
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5598-13-0	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
Cinazina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciazefamid	120116-88-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Climoxanil	57966-95-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ciproconazolo	94381-06-5	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
Clodinafop-propargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentezina	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mexyl	89349-88-6	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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
Cyprodinil	121552-61-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
DDD (-o,p')	53-19-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
DDD (-p,p')	72-54-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
DDE (-o,p')	3424-82-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
DDE (-p,p')	72-55-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-o,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	52918-63-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Diazinone	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* (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobutrazolo	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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclorobenzamide	2008-58-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Dieclrin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Difenoconazolo	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
Dimetoato	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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
Endosulfan II	33213-65-9	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

ARPAB
Centro Ricerche Metaponto



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.5828 - LIMS : 3994

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Verb.334
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanina pubblica, in uscita, via Lauris	COMUNE:	San Mauro Forte
DATA PRELIEVO:	19/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20
		FINE ANALISI:	18/12/20

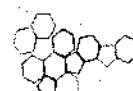
ANALISI CHIMICHE

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	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
Eraconazolo	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-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofenacarb	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
Ethofumesate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethoprophos	13194-48-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenprox	80944-07-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etioazolo	153333-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethiozox	78657-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	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	60168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenazaquin	120928-09-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconazolo	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	126833-17-8	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
Fenmedifam	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	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
Fenpropidin	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fention	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazasulfuron	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
Fluazinam	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
Flufenoxuron	101463-69-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flusilazolo	85593-19-9	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
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosamidone	23783-28-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
gamma-HCH (LINDANE)	5119-85-8	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) 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)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,010	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (exo) (cis-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
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	173584-44-6	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
Iprovalicarb	140923-17-7	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
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxaflutolo	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
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
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
MCPA	94-74-6	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metfenpir Dietile	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mepanipyrim	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
Metallumizone	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metasul Methyl	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metataryll	57837-19-1	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
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
Metiocarb	2032-65-7	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
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosulfenolide	161050-56-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribenzone	22089-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21087-44-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-1	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
Nuarimof	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



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.5828 - LIMS : 3994

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Verb.334
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanella pubblica, in uscita, via Lauria	COMUNE:	San Mauro Forte
DATA PRELIEVO:	19/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20
		FINE ANALISI:	18/12/20

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA
						%	preparativa/analisi
Oxadixil	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamyl	23135-22-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxifluorfen	41874-03-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Paration etile	56-36-2	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
Penciclosolo	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoxaline)	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
Phenamiphos	22224-51-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetrolina	123312-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piridafentione	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
Piridafentione	112-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirifenox	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+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
Piriproxifen	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Procimifos	32809-16-8	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
Promecarb	2631-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Prometiryn	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
Propaquizafop	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propaquizafop	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	138-40-2	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
Propyzamide	23950-58-5	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+GC/MS/MS
Quinalfos	13593-03-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinoxifen	124495-14-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quisalfop-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+GC/MS/MS
Spinosad	158316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramat	203313-25-1	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	107534-96-3	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
Telluthrin	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	66753-07-9	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
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
Tetraconazolo	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
Thiactoprid	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
Thifensulfuron methyl	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
Tolfluanide	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenfon	43121-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenfon	55219-65-3	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
Trifluralin	82097-50-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triflupyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxistrobin	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	<0,0001	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
Vinclozolin	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
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

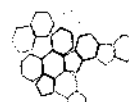
*** Incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

**** 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.5829 - LIMS : 4023

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Verb.341
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, Jazzo Gattini	COMUNE:	Matera
DATA PRELIEVO:	20/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20
		FINE ANALISI:	18/12/20

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
Acetamidiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Actonifen	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
Buprofezine	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
Acrinathrin	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	52315-07-6	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	6190-65-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine Desosipropyl	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	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinxistobin	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71626-11-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benfluralin	1961-40-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfluracarb	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	<0,010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benzosimeto	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
Bifenitrin	82657-04-3	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
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	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
Buprofezin	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	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
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5598-13-0	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
Cianatrina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciazofamid	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
Ciproconazolo	94361-06-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciprodinil	221552-61-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clofentop-propargyl	205512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentazine	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintacet-mexyl	88349-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clothianidin	210890-92-5	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
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	52918-63-5	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+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* (2,6-Dichlorbenzotrile)	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobutrazolo	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
Dieldrin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Difenoconazolo	119446-88-3	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
Dimetato	60-51-5	µg/l	<0,0002	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetoncior	110488-70-5	µg/l	0,0006	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	959-98-6	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

Data di emissione:08/02/2021

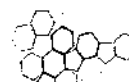
pag. 1 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5829 - LIMS : 4023

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Verb.341
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, Jazzo Gattini	COMUNE:	Matera
DATA PRELIEVO:	20/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPA
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20
		FINE ANALISI:	18/12/20

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	72-20-5	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	66230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofenacarb	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
Ethofumesate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethopropfos	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
Etozasolo	153233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Exiazox	78657-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	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	60168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenazacarb	120928-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconatolo	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	126833-17-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrothion	123-14-5	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
Fenotiocarb	62850-32-2	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
Fenpropidin	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitron	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazasulfuron	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
Fluzinam	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
Flufenoxuron	101463-69-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flutolactol	85509-19-9	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
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosfamidone	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
Heptachloroepoxide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,010	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepoxide (exo) (cis-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
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	173584-44-6	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
Iprovalcarb	140923-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isodrin	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
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxallutolo	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
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
Malation	121-75-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mandipropamid	374726-52-2	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	93-55-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpir Dietile	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mecanipyrin	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
Metallumizone	139668-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metasulxyl Methyl	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metasulxyl	57837-19-1	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
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
Metiocarb	2032-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolachlor	51218-45-2	µg/l	0,0005	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosifenozide	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21087-84-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2712-67-1	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
Nuarimol	63284-71-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxadiazon	19566-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

Data di emissione:08/02/2021

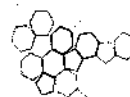
pag. 2 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPA
Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5829 - LIMS : 4023

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Verb.341
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, Jazzo Gattini	COMUNE:	Matera
DATA PRELIEVO:	20/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20
		FINE ANALISI:	18/12/20

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Oxadixil	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamfil	23135-12-0	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	298-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Perconato	56246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Pencoxaline)	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
Phenamiphos	22224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ 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
Piratofo	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
Piridafentione	119-17-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirifenox	86283-41-4	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+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	23505-41-2	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
Piriproxifen	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Procloraz	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
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	1918-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propaquitafop	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propaquitafop	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
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
Propyzamide	23950-58-5	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+GC/MS/MS
Quinalfos	13593-03-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quitalofop-ethyl	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	168316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramat	203313-25-1	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	107534-95-3	µg/l	0,0021	0,10	0,0021	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebufenozide	112410-23-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuflufenprad	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/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	0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Terbutylazine-2-hydroxy	66753-07-9	µg/l	0,0011	0,10	0,0011	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
Terbutryn	886-50-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetraclorvinphos	961-11-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetraconazolo	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
Thiacloprid	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
Thifensulfuron methyl	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
Toliflufenid	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimefon	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	2303-12-5	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
Triclopyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxistrobil	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	<0,0001	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
Vinclozolin	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
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

Data di emissione:08/02/2021

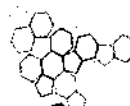
pag. 3 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5830 - LIMS : 4075

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Verb.343
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, collina Gesu' Cristo	COMUNE:	Ferrandina
DATA PRELIEVO:	26/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20
		FINE ANALISI:	18/12/20

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
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetofen	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
Buprofezina	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
Azinathrin	101007-06-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clorotalonil	1837-45-6	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+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 Desossipropyl	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	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azoxistrobin	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71626-11-4	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	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
Benzossimato	29104-30-1	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenatate	145877-41-8	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
Bifentrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentanol	55179-11-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	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
Buprofezin	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	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
Chlorfluazuron	71412-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	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	5598-13-0	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
Cianatrina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciazofamid	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
Ciproconazole	94361-06-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciprodinil	127552-61-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clofensop-propargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentazine	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mexyl	88349-88-6	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 (-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')	50-19-3	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
Diazinone	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* (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobutrazolo	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
Dieldrin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	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 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diffufenican	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetato	60-51-5	µg/l	<0,0001	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 f	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

Data di emissione:08/02/2021

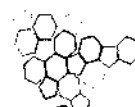
pag. 1 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5830 - LIMS : 4075

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Verb.343
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, collina Gesu' Cristo	COMUNE:	Ferrandins
DATA PRELIEVO:	26/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20
		FINE ANALISI:	18/12/20

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
Eptenolol	23560-59-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Esaconazole	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-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofenecarb	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
Ethionmethate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethoprophos	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
Etozole	75323-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exchlor	78857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	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
Fenarintol	60168-86-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenaziquin	120928-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbucanazole	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	126833-17-8	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
Fenmedifam	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotocarb	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
Fenpropidin	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	134098-61-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fention	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazasulfuron	104040-78-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flazitop-P-butyl	79241-46-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fluaziflam	79622-59-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fludioxonil	131341-66-1	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
Flusilazol	85509-19-9	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
Foselone	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosamidone	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
Heptachloroepoxide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepoxide (exo) (cis-isomero B)	1024-57-3	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
Imazethil	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	173584-44-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
toxylinil	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
Isodrin	465-73-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Isofenlos	25311-71-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isporeturon	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoallutolo	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
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
Malation	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	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpir Dietile	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mefanpyrin	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
Metallumzone	139568-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metaxil Methyl	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metaxyl	57837-19-1	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
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
Metlocarb	2032-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolador	51218-45-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosifenozide	161060-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21087-44-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Midobutanil	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-1	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
Nuarimol	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

Data di emissione:08/02/2021

pag. 2 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB

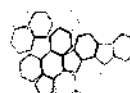
di Metaponto

Dr. Chim. A. Palma



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.5830 - LIMS : 4075

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Verb.343
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatolo, in uscita, collina Gesu' Cristo	COMUNE:	Ferrandina
DATA PRELIEVO:	26/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20
		FINE ANALISI:	19/12/20

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA
						%	preparativa/analisi
Oxadixil	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Osamif	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	298-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Penconatolo	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoaxaline)	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
Phenamifos	22224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pirimetrolina	123312-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piratoxolo	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
Piridafentol	119-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirifeno	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+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
Piripronifen	95737-68-1	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
Promecarb	2531-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Prometyn	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
Propaquizalof	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propaquizalof	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
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
Propryzamide	23950-58-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyraclostrobin	172013-18-0	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quinalfos	13593-03-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quizalofop-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+GC/MS/MS
Spinosad	168316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramat	203313-25-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Sulfotep	3589-24-5	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
Tebuconozide	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuflupirad	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/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+GC/MS/MS
Terbutylazine-2-hydroxy	66763-07-9	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
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
Tetraconazolo	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
Thiachlorid	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
Thifensulfuron methyl	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
Tolfluanide	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimetol	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	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
Triclopyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxistrolin	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	<0,0001	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	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
Zoxamide	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

Data di emissione:08/02/2021

pag. 3 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB

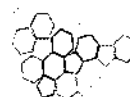
di Metaponto

Dr. Chim. A. Palma



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.5831 - LIMS : 4076

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Verb.344
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanina, in uscita, Piazza De Gasperi	COMUNE:	Ferrandina
DATA PRELIEVO:	26/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20
		FINE ANALISI:	18/12/20

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
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+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	41463-43-6	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Buprolizina	69317-76-0	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
Acrinathrin	101007-06-1	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clorotalonil	1697-45-6	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+GC/MS/MS
Atrazina-desethyl	6190-65-4	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazine Desethylpropyl	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	86-50-0	µg/l	<0.0005	0.10	0.0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Azoxistrobin	131860-13-8	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Bensalil	71626-11-4	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	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
Benzosulfato	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
Bifenex	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
Bifentanololo	55179-31-2	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0.0002	0.10	0.0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromocynil	1689-99-2	µg/l	<0.003	0.10	0.003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bupirimate	41463-43-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Buprofezin	69317-76-0	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Cadusafos	95455-99-9	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbaril	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
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazolo	3598-60-8	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	5598-13-0	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
Cianazina	21725-46-2	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Clofamid	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
Ciproconazolo	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
Clodinafop-propargyl	105512-06-9	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentazina	74115-24-5	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mexyl	88349-68-5	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 (-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')	789-02-5	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
Dialinone	333-41-5	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Dichlorvos	61-73-7	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
Diclobutrazolo	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	2006-58-4	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
Difenoconazolo	119446-66-3	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
Dimetato	60-51-5	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetamorfo	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	33213-65-9	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

Data di emissione:08/02/2021

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB

CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.5831 - LIMS : 4076

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Verb.344
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanina, in uscita, Piazza De Gasperi	COMUNE:	Ferrandina
DATA PRELIEVO:	26/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20
		FINE ANALISI:	18/12/20

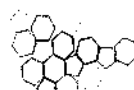
ANALISI CHIMICHE

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	7423-93-4	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
Esaconatolo	759-83-71-4	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
Ethiofenecarb	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	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethopropfos	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
Etoazolo	153233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exchlorox	78857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	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	60168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenatrazin	120928-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconazolo	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	126833-17-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrolon	123-14-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenmedifam	76579-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	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
Fenpropidin	67306-00-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fention	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazasulfuron	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
Fluazinam	79622-59-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fludioxinil	111341-85-1	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
Flusilazolo	85509-19-9	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
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosfamidone	23763-98-4	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 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
Heptachloroposide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroposide (exo) (cis-isomero B)	1024-57-3	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	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	173584-44-6	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
Iprovalicarb	140923-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isodrin	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
Isoptofuron	34113-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxalutolo	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	91455-08-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Lenacil	96633	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
Malation	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	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpir Dietile	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mefenpyrim	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
Metaflumizone	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metasulil Methyl	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metaxylil	57837-19-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metatachlor	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
Metiocarb	2032-65-7	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
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosifenozide	161050-59-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Methibuzin	21067-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Micobutanil	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-1	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
Nuarimol	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



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.5831 - LIMS : 4076

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Verb.344
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanina, in uscita, Piazza De Gasperi	COMUNE:	Ferrandina
DATA PRELIEVO:	26/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20
		FINE ANALISI:	18/12/20

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Oxadifl	7732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamifl	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	298-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Penconazolo	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoxaline)	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	22224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ 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
Pirazofos	13457-18-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piridaben	96489-73-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piridafentione	119-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirifenox	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetanil	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	23506-41-1	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
Piriproxifen	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Procimifone	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
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	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	111479-05-1	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
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
Propyzamide	23950-58-5	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+GC/MS/MS
Quinalfos	13593-03-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quizalofop-ethyl	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
Spinerad	168316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramat	203313-25-1	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	107534-96-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebufenoside	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebufenpirad	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tefluthrin	79538-32-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+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	66753-07-9	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
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
Tetraconazolo	112281-77-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno 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
Thiacloprid	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
Thifensulfuron methyl	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
Tolflusantide	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimefon	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	2303-17-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Triflurofurone	82097-50-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tridopyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxistrobin	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triflumuron	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
Triflurofurone metile	125535-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Vinclozolin	50471-44-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Zoxamide	156052-66-5	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 2000,125,365-386)

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

CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.5832 - LIMS : 4100

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Verb.348
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontana pubblica, in uscita, Via Roma	COMUNE:	Aliano
DATA PRELIEVO:	27/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20
		FINE ANALISI:	18/12/20

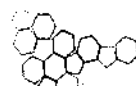
ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
2,4,5-T	99-76-5	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
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+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
Buprofezina	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
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+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 Desossipropyl	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	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azoxistrobin	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benafaxil	71626-11-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benfluracin	1861-40-1	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
Bentazone	25057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentossimato	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
Bifentrin	81657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bitertanol	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	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
Buprofezina	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	63-25-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbendazim	10505-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbofuran	15631-66-2	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
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5598-13-0	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
Cianazina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciazofamid	120116-88-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Climoxanil	57966-95-7	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
Clofinafop-propargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentezina	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mexyl	88349-88-6	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 (-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')	789-02-5	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
Diazinone	333-41-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Dichlorvos	52-73-7	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
Diclobutrazolo	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
Diclorobenzamifos	2008-58-4	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
Difenoconazole	119446-68-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diffufenican	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetoato	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	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.5832 - LIMS : 4100

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Varb.348
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanina pubblica, in uscita, Via Roma	COMUNE:	Aliano
DATA PRELIEVO:	27/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20
		FINE ANALISI:	18/12/20

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	71-29-8	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
Erfenvalerate	66230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethofencarb	29983-13-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethion	563-12-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethoflumesate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofosfos	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
Etozatole	153133-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exiflaxox	78857-06-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	121807-57-3	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
Fenaziquin	120928-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconazolo	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	125683-17-8	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
Fenmedifam	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	61850-32-2	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
Fenpropiid	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitron	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazasulfuron	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
Fluazinam	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
Flufenoxuron	101463-69-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flusilazolo	85509-19-9	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
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosmidone	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)	319-85-8	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)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,010	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (exo) (cis-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
Imazali	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+GC/MS/MS
Indoxacarb	173584-44-6	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
Iprovalicarb	140923-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isodrin	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
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxallutolo	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
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
Malation	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	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenprof Dietile	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mepanipyrim	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
Metallumizone	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metasol Methyl	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metasol	57833-19-1	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
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
Metiocarb	2031-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolacil	51218-45-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metomil	16752-77-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosifenozide	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21087-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7765-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-6-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-1	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
Nuarimol	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

Data di emissione:08/02/2021

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Ann. A. Palma



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.5833 - LIMS : 4101

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano		NOTE:	Verb.350
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche	
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio Acinello, in uscita, Via Alianello di		COMUNE:	Alianello
DATA PRELIEVO:	27/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB	
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20	FINE ANALISI: 18/12/20

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
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acinifen	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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Buprofezina	69327-76-0	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
Clorotalonil	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
Aldrin	309-00-1	µg/l	<0,010	0,030	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+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 Desosipropyl	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	85-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinxistobin	131860-33-8	µg/l	0,0007	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalail	71626-11-4	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 S060+ 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
Bentazone	25057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benzosimato	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 S060+ 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
Bifentrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentanol	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	0,0004	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
Buprofezina	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
Carbazil	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
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5598-13-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorfluazuron	64902-72-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cianatrina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciazofamid	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
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
Clodinafop-propargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentezina	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mexyl	88349-88-6	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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
Cyprodinil	121552-61-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
DDD (-o,p')	53-19-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
DDD (-p,p')	72-54-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-o,p')	3424-82-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-p,p')	72-55-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-o,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
Dehamectrin	52918-63-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Diazinone	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® (2,6-Dichlorobenzo[nitrile])	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ 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
Dicloran	99-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclorobenzamide	2008-58-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Dieldrin	50-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA S060+ 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
Diffufenican	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetoato	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	0,0035	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
Disuron	330-54-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Emamectin	121124-19-5	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	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS

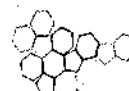
Data di emissione:08/02/2021

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5833 - LIMS : 4101

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Verb.350
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio Acinello, In uscita, Via Alianello di	COMUNE:	Alianello
DATA PRELIEVO:	27/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20
		FINE ANALISI:	18/12/20

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-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	23560-59-0	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	66230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofencarb	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
Ethiofumesate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethopofos	13194-48-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenpro	80844-07-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etoazolo	153233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Eltiazox	78857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famokadone	131807-57-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenamidone	151323-34-7	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
Fenaziquin	120928-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconazolo	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamif	126833-17-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitroton	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
Fenotiocarb	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
Fenpropiidin	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenilone	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flatsulfuron	104040-78-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/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
Fluzinam	79622-59-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fludioxonil	131341-85-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Flufenoxuron	101463-63-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flurilazol	85509-19-9	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
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosamidone	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
Heptachloroepoxide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepoxide (exo) (cis-isomero B)	1024-57-3	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
Imazaf	35554-44-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidactoprid	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
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
Iprovalicarb	140923-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isodrin	465-73-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Isotefos	25311-71-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isoptofuron	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxallutolo	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
Lamda-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
Malation	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	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Macoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Malenpirl Distile	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mepanpyrim	110235-47-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mesosulfuron methyl	208465-11-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metaflumizone	139668-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metazail Methyl	70630-17-0	µg/l	0,007	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metaburyl	57837-19-1	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
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
Metiocarb	2032-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolacior	51218-45-2	µg/l	0,0018	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosifenozide	161060-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21087-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutenil	88671-8-0	µg/l	0,0005	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-1	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
Nuarimol	63284-73-9	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

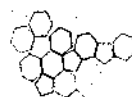
Data di emissione:08/02/2021

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5833 - LIMS : 4101

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano		NOTE:	Verb.350
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche	
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio Acinello, in uscita, Via Alianello di	COMUNE:	Alianello	
DATA PRELIEVO:	27/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB	
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20	FINE ANALISI: 16/12/20

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Oxadil	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamyl	23135-12-0	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	298-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Perconazole	56246-88-6	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
Phenamiphos	23224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pimetrozine	123312-89-0	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+GC/MS/MS
Piridaben	96489-71-3	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
Pirimetanil	53112-28-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirimicarb	23109-98-2	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
Pirproifen	95737-68-1	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
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	1918-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propaquizalop	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propaquizalop	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
Propiconazole	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
Propyzamide	23950-58-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyraclorobin	172013-18-0	µg/l	0,103	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
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quizalofop-ethyl	76578-14-6	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	168316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramet	203333-25-1	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	0,0011	0,10	0,001	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
Tefluthrin	79538-32-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Terbutylazine desethyl	30125-53-4	µg/l	0,0005	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Terbutylazine-2-hydroxy	66753-07-9	µg/l	0,0028	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Terbutylazine	5951-41-3	µg/l	0,0007	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/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
Tetraconazole	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
Thiacloprid	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
Thifensulfuron methyl	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
Tolfluanide	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimefon	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	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
Triclopyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxistrolin	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	<0,0001	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
Trifluzulfuron 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
Zoxamide	156052-68-5	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Antiparassitari totali****		µg/l	0,122	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

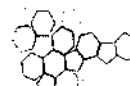
*** incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

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



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.5834 - LIMS : 4102

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Verb.353
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, zona Cimitero	COMUNE:	Montalbano Jonico
DATA PRELIEVO:	27/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20
		FINE ANALISI:	16/12/20

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
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetolifen	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
Buprofezina	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
Acrinathrin	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+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 Desossipropyl	1007-26-9	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	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azoxistrobin	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71626-11-4	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	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
Benzosimato	79104-30-1	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
Bifentrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bitertanololo	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	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
Buprofezina	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	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	1553-66-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorantraniliprote	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
Chloridazon	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5598-13-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorisulfuron	64902-72-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cianazina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Cisofamid	120116-88-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cimoxamid	57966-95-7	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
Clodinafop-propargyl	105512-05-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentezina	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mexyl	88349-88-6	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 (-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	51918-63-5	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+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® (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-45-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobutrazolo	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
Dieldrin	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
Diffufanican	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetato	60-51-5	µg/l	<0,0001	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
Endosulfen I	959-98-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Endosulfen II	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

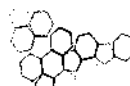
Data di emissione:08/02/2021

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB



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.5834 - LIMS : 4102

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano		NOTE:	Verb.353
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche	
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, zona Cimitero	COMUNE:	Montalbano Jonico	
DATA PRELIEVO:	27/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB	
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20	FINE ANALISI: 18/12/20

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
Esconazole	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-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofenecarb	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
Ethofumesate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethoprophos	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
Etoazole	15323-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exiazox	78857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	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	60168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenazaquin	120928-02-8	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
Fenhexamid	126833-17-8	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
Fenmedifam	78578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	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
Fenprophidim	67396-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	134098-51-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fention	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazasulfuron	100400-78-0	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
Fluzinam	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
Flufenoxuron	101463-69-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flusilazal	85509-19-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosalone	2310-37-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fosalone	2310-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosfamidone	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)	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
Heptachloroepoxide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepoxide (exo) (cis-isomero B)	1021-57-3	µg/l	<0,030	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	173584-44-6	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
Iprovalicarb	140923-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isodrin	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
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxallutole	141112-29-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Kresoxim-metile	143390-99-0	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
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
Malation	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	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metaspir-Dietile	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mepanipyrim	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
Metatoluron	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metaxalil Methyl	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metaxylil	57837-13-1	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
Metidalon	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
Metiocarb	2032-65-7	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
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosifenozide	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21087-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-1	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
Nuarimol	65284-71-9	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

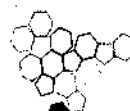
Data di emissione: 08/02/2021

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5834 - LIMS : 4102

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Verb.353
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Risorse Idriche
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, zona Cimitero	COMUNE:	Montalbano Jonico
DATA PRELIEVO:	27/10/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	04/11/20	INIZIO ANALISI:	30/11/20
		FINE ANALISI:	18/12/20

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
Okamifl	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
Paralox etile	56-38-2	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
Penconazole	86246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoxaline)	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
Phenamiphos	22224-92-6	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
Piratoxifos	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
Pikidation	119-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirifenox	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetanil	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	23232-93-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piriprodifen	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Proclimidone	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
Promecarb	2631-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Prometryn	7287-13-6	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
Propaquizafop	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propaquizafop	111479-05-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propazine	2312-35-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Propazine	139-40-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propiconazole	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
Propyzamide	23950-58-5	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+GC/MS/MS
Quinalfos	13593-03-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quicalofop-ethyl	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	168316-95-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramat	203313-25-1	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	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
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	66753-07-9	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
Tetrachlorvinphos	961-11-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetraconazole	112281-77-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tetradifon	115-19-0	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
Thiactoprid	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
Thienclofuron metil	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
Tolfluandis	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	2303-17-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Triasulfuron	81097-50-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triclopyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxystrobin	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	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifluralin	1581-09-8	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
Vinclozolin	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
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 1 parte B del D. Lgs 2 febbraio 2001 n. 31

**LOQ = Limit Of Quantification

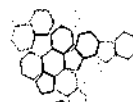
*** incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

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



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.5951 - LIMS : 4309

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 364
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, Serra Venerdi', Via U. La Malfa	COMUNE:	Matera
DATA PRELIEVO:	09/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPA
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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
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+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
Buprofezina	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
Azinthrin	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	15973-60-8	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+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 Desossipropyl	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	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azoxistrobin	131850-33-8	µg/l	0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71624-11-4	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	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfoszone	25057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benzosimato	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
Bifentrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bitertanol	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	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
Buprofezin	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	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
Carbolarin	1553-66-2	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
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5598-13-0	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
Cianatrina	21725-46-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciarofamid	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
Ciproconatolo	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
Clofensop-propargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentezina	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mexyl	88349-88-6	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 (-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	52918-63-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diaplanidin	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* (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobutrazolo	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
Dieldrin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Difenoconatolo	119446-88-3	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
Dimetato	60-51-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetomorf	116488-70-5	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	959-96-8	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

Data di emissione:08/02/2021

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPA

pag. 1 di 3

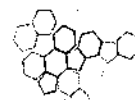
Pagina 25 - arpab_0003214/2021

Dr. G. A. Palma



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.5951 - LIMS : 4309

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 364
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, Serra Venerdi', Via U. La Malfa	COMUNE:	Matera
DATA PRELIEVO:	09/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin	72-20-8	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	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
Ertensvalerate	66230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofenecarb	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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofumesate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethoprophos	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
Etozolo	153233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exiliazox	78957-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	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	60168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenaziquin	120928-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconazolo	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	126833-17-8	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
Fenmediam	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	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
Fenpropidin	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fention	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flazasulfuron	104040-78-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fluazifop-P-butyl	79241-45-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Fluzinam	79622-58-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fludioxonil	131341-05-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ 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
Flusilazolo	85509-19-9	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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosfamidone	23783-98-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
gamma-HCH (LINDANE)	5119-85-8	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) BHC(-delta)	319-86-9	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
Heptachloroperoxide (endol)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroperoxide (exo) (cis-isomero B)	1024-57-3	µg/l	<0,010	0,030	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	35554-44-0	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
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
Iprovalicarb	140923-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isodrin	465-73-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ 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
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxabutole	141112-29-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Kresoximmetile	243390-89-0	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 S060+ 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
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
MCPA	94-74-6	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Meconprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpir Dietile	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Mepanipyrim	310235-47-7	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
Metallumzone	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metaxil Methyl	70530-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metaxil	57837-19-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Metazachlor	67129-08-2	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Metidation	950-37-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ 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
Metiocarb	2032-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolachlor	51218-45-2	µg/l	0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosulfenozide	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrifluthrin	21087-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	776-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ 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
Nuacimol	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 S060+ metodo interno GC/MS/MS

Data di emissione:08/02/2021

pag. 2 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB

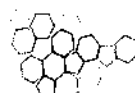
di Metaponto

Dr. Carm. A. Palma



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.5951 - LIMS : 4309

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 364
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, Serra Venerdi', Via U. La Malfa	COMUNE:	Matera
DATA PRELIEVO:	09/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPA
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA
						%	preparativa/analisi
Oxadixil	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamyl	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	298-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Penconazolo	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoxaline)	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
Phenamiphos	22724-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pimetrozine	123312-89-0	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
Piridabon	96489-71-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piridation	119-12-0	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+GC/MS/MS
Pirimetanil	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/MS/MS
Pirimifos 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
Pirproxiifen	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Proclimidone	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
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	1918-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propaquizalop	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propaquizalop	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	138-40-2	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	114-76-1	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propyzamide	23950-58-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyraclostrobin	172103-18-0	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
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quinoxifen-ethyl	76578-14-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Sinazina	122-34-3	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Spinosad	168316-55-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramat	203319-25-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Sulfotap	3689-24-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tebuconazolo	107534-36-3	µg/l	0,0007	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebufenozide	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebufenpirad	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/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+GC/MS/MS
Terbutylazine-2-hydroxy	66753-07-9	µg/l	0,0005	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Terbutilazina	5951-41-3	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/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
Tetraconazolo	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
Thiactoprid	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
Thifensulfuron methyl	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	57018-04-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tolfenamide	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimefon	43121-43-9	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	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
Triclopyr	55335-05-3	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	<0,0001	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
Vinclozolin	50471-44-6	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
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

Data di emissione:08/02/2021

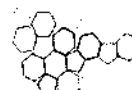
pag. 3 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPA
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5952 - LIMS : 4444

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 368
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatolo, in uscita, zona Cimitero	COMUNE:	Montalbano Jonico
DATA PRELIEVO:	16/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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
Acetamiprid	135410-10-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acenifen	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
Buprofezina	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
Clorotakoni	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+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 Desossipropyl	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	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinfosobin	131850-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxi	71626-11-4	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	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benlatone	25057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benossimato	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
Bifentrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bitertanolio	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	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
Buprofezin	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
Carbaril	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
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	1698-60-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorpirifos etile	2921-88-2	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5598-13-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorosulfuron	84902-72-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Cianazina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ciazofamid	120116-98-3	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
Cipconazolo	94361-06-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Clofodril	121552-61-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clofialofop-propargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentazina	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocel-mesyl	88349-89-6	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 (-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')	799-01-6	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
Diazinone	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* (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-65-6	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
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
Dieldrin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Difenocnazolo	119446-68-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diflufenkan	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetoato	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	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

Data di emissione:08/02/2021

pag. 1 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. CHIARA Palma

CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.5952 - LIMS : 4444

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 368
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, zona Cimitero	COMUNE:	Montalbano Jonico
DATA PRELIEVO:	16/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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	66230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofenecarb	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
Ethoflumesate	16225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethoprophos	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
Etozolo	153233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exiliazox	78857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	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	60168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenazacuin	120928-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconazolo	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	126833-17-8	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
Fenmedifam	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	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
Fenpropidin	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenproximate	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Feniton	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Florasulfuron	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
Fluazimam	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
Flufenoxuron	101463-69-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flusilazolo	85509-19-9	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
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosamidone	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)	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
Heptachloropoxide [endo]	26044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloropoxide [exo] (cis-isomero B)	1024-57-3	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 LC+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
Imidacarb	173584-44-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ioxynil	1688-83-4	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
Isodrin	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
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxalutolo	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
Leocarb	95639	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
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
MCPA	94-74-6	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpir Dietile	135550-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Meghalpyrim	110235-47-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metsulfuron methyl	108465-21-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metabumzone	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metalaxil Methyl	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metalaxyl	57837-19-1	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
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
Metiocarb	2032-65-7	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
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosifenozide	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21087-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Michobutanil	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Nicosulfuron	211991-09-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Nuarimol	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



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.5952 - LIMS : 4444

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 368
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, zona Cimitero	COMUNE:	Montalbano Jonico
DATA PRELIEVO:	16/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA
Oxadixil	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamyl	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
Paration etile	58-38-2	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
Penconatofo	65246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoxaline)	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
Phenamiphos	22274-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pimetrozine	123312-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piratofo	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
Piridafentione	119-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirifendox	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetaniil	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
Piriproxifen	95737-58-1	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
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	1918-16-7	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	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
Proclonazolo	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
Propryamide	23950-58-5	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+GC/MS/MS
Quinalfos	13593-03-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quitaflofop-ethyl	76578-14-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Simazina	121-34-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Spinesad	168316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirocloramat	203313-25-1	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
Tebufenozide	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebufenpirad	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/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+GC/MS/MS
Terbutylazine-2-hydroxy	66753-07-9	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Terbutilatina	5951-41-3	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
terbutryn	886-50-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetrachlorodiphos	951-11-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetraconazolo	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
Thiadioprid	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
Thifensulfuron methyl	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
Tolfluanide	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimelon	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	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
Triclopyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxistrolin	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	<0,0001	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
Triflusaluron metile	126535-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Vinclozolin	90471-44-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Zenamide	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

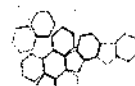
*** incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

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



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.5953 - LIMS : 4450

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 372
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatolo, in uscita, via San Giovanni Bosco, Marconia di Pisticci	COMUNE:	Pisticci
DATA PRELIEVO:	16/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

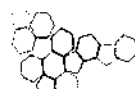
ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA
							preparativa/analisi
2,4,5-T	93-75-5	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
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acionifen	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
Buprofezime	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
Azinathrin	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+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 Desossipropyl	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	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinisobrobin	131860-33-8	µg/l	0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71626-11-4	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	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfazona	25057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benzosimato	29104-30-1	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenazate	14987-41-8	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
Bifentrin	82657-04-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentanol	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1649-99-7	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
Buprofezin	69327-76-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Cadusafos	35465-99-9	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	10603-21-7	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
Chlorfiazuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5598-13-0	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
Cianazina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciazofamid	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
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
Ciodinapropargyl	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
Cloquibocet-mexyl	88349-88-6	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 (-p,p')	72-54-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
ODE (-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	52918-63-5	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+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* (2,6-Dichlorobenzotrifluoride)	1194-65-6	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
Dicloran	99-10-9	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
Dieldrin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Difenocmetolo	119466-68-3	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
Dimetato	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	0,001	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	958-98-8	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



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.5953 - LIMS : 4450

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 372
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Seratoio, in uscita, via San Giovanni Bosco, Marconia di Pisticci	COMUNE:	Pisticci
DATA PRELIEVO:	16/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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
Etacnazolo	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-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethioncarb	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
Ethofumesate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethoprofos	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
Etoxacolo	153233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exlatox	78857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	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	60168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenatiquin	120928-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconazolo	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	126833-17-8	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
Fenmedifam	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	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
Fenpropiidin	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fention	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flatasulfuron	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
Fluazinam	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
Flufenoxuron	101463-69-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flusilazolo	85509-19-9	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
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosfamidone	13783-98-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
gamma-HCH (LINDANE)	519-86-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (-alfa)	519-84-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (-beta)	519-85-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (-delta) BHC(-delta)	519-86-8	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
Heptachloroepoxide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepoxida [exo] (cis-isomero B)	1024-57-3	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	35554-44-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	138251-43-3	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Indoxacarb	273584-44-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ioxynil	1669-83-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Iprodione	36734-13-7	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
Isocten	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
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxafutolo	141112-29-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ixosoximmetile	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
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
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
MCPA	94-74-6	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpr Dietile	135590-31-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mepanipyrim	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
Metallumione	139668-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metaxil Methyl	70630-17-0	µg/l	0,003	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metaxyl	57837-19-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metatichlor	67129-06-2	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
Metiocarb	2032-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolador	51218-45-2	µg/l	0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metonil	16752-77-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosifenoside	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribazin	21087-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfor	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mofenat	2212-67-1	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
Nuarimol	63284-71-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Okadiazon	19666-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

Data di emissione:08/02/2021

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB

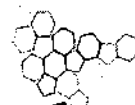
pag. 2 di 3

Dr. Chim. A. Palma



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.5953 - LIMS : 4450

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 372
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Seratoio, in uscita, via San Giovanni Bosco, Marconia di Pistici	COMUNE:	Pistici
DATA PRELIEVO:	16/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Intertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Oxadifl	77732-09-3	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
Oxibufen	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	298-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Penconazolo	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoxaline)	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
Phenamiphos	22224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ 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
Piridaben	96489-71-3	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
Pirifeno	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetanil	53112-28-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirimicarb	23103-99-2	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
Piriproxifen	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Procimifone	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
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	1918-16-7	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	111479-05-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propaquit	2312-35-6	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
Propyramide	29950-58-5	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+GC/MS/MS
Quinalfos	13593-03-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinifen	124485-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quizalofop-ethyl	76578-14-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Simacina	122-34-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Siposad	168316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spinetoram	203313-25-1	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	107534-96-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebufenozide	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebufenpirad	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/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	30125-53-4	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Terbutylazine-2-hydroxy	66753-07-9	µg/l	0,0008	0,10	0,0008	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Terbutylazine	5951-41-3	µg/l	0,0004	0,10	0,0004	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/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
Tetraconazolo	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	148-79-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiacloprid	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
Thifensulfuron methyl	79277-27-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thifonazin	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
Tolfluanide	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	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
Triclopyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxistrobin	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	<0,0001	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	128535-15-7	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
Zoxamide	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

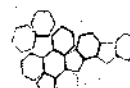
*** incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000, 125, 385-386)

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



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.5954 - LIMS : 4452

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 374
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, loc Tempone	COMUNE:	San Mauro Forte
DATA PRELIEVO:	17/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPA
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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
Abamectina	65195-95-3	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+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	41483-43-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Buprofezina	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	101067-06-1	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	52315-07-6	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	6190-65-4	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
Azinfos etile	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	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinflorobin	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71626-11-4	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	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfotone	25057-99-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benzoossimato	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
Bifentrio	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentriolo	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	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
Buprofezina	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	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
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	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	5598-13-0	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
Cianazina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Cisotamid	120116-88-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cinoxanil	57966-95-7	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
Clofopropargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentazine	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mexyl	88349-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clothianidin	210890-92-5	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 (-p,p')	72-54-6	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')	72-53-9	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	52918-63-5	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+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* (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobutrazolo	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
Dieldrin	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
Diffenican	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetoato	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	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

Data di emissione:08/02/2021

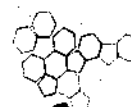
pag. 1 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPA
di Metaponto
Dr. Chiri A. Palma



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.5954 - LIMS : 4452

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 374
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatolo, in uscita, loc Tempone	COMUNE:	San Mauro Forte
DATA PRELIEVO:	17/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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	7423-93-4	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
Esatonazolo	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-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofenecarb	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
Ethoflumesate	26225-79-6	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethopropfos	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
Etoxazole	153233-91-1	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exilazolo	78857-06-0	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	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	60168-88-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenazaguin	120928-09-8	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconazolo	114369-43-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	126833-17-8	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
Fenmediflam	76578-12-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	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
Fenpropidin	67306-007	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	194098-61-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenitron	55-38-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flazasulfuron	104040-78-0	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fluazifop-P-butyl	79241-45-6	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Flaziclam	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
Flufenoxuron	101463-69-8	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flusilazolo	85509-19-9	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
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosamidone	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)	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
Heptachloroperoxide (endo)	28041-83-9	µg/l	<0.010	0.030	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroperoxide (exo) (cis-isomero B)	1024-57-3	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	35554-44-0	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	138761-43-3	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
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
Iprovalicarb	140923-17-7	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	25311-71-3	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxallutolo	141112-29-0	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
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
Malation	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	<0.0010	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0.0010	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpir-Dietile	135590-91-9	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mepanipyrim	110235-47-7	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mesopropyluron methyl	208465-21-8	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metallumione	139668-49-3	µg/l	<0.0050	0.10	0.005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metaxil Methyl	70630-17-0	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metakyl	57837-19-1	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
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
Metiocarb	2032-45-7	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolactol	51216-45-2	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosifenozide	161050-58-4	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21087-64-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7766-34-7	µg/l	<0.005	0.10	0.005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-8-0	µg/l	<0.0002	0.10	0.0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-1	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
Nuarimol	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

Data di emissione:08/02/2021

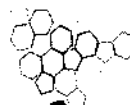
pag. 2 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5955 - LIMS : 4513

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 377
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatatoio, in uscita, C.da Serra	COMUNE:	San Giorgio Lucano
DATA PRELIEVO:	23/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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
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+GC/MS/MS
Bromopropilato	18181-80-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Bupirimate	41485-43-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Buprofezina	69327-76-0	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
Azinathrin	101007-06-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Clorotalonil	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
Aldrin	309-00-2	µg/l	<0,010	0,050	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+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 Desossipropyl	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	85-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azoxistrobin	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71626-11-4	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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfluracarb	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazone	25087-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benzossimato	29104-30-1	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenazate	149877-61-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ 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
Bifentrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentanol	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bupirimate	41485-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Buprofezina	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	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
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
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5598-13-0	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
Cianazina	21725-46-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciazofamid	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
Ciproconatolo	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
Clofensopropargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentezina	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mesyl	88349-88-6	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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
Cyprodinil	121552-61-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
DDD (-o,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
ODE (-o,p')	3424-82-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
ODE (-p,p')	72-55-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
DDT (-o,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	52918-63-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Diazinone	333-41-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Dichlorvos	82-73-7	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Diclobenil* (2,6-Dichlorobenzenitrile)	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno LC+GC/MS/MS
Diclobutrazolo	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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclorobentamide	2008-58-4	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	0,050	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Difenoconatolo	119446-68-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diffenilicani	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimatoato	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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
Endosulfan II	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS

Data di emissione:08/02/2021

pag. 1 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB

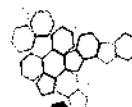
di Metaponto

Dr. Chirfè A. Palma



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.5955 - LIMS : 4513

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 377
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatatoio, in uscita, C.da Serra	COMUNE:	San giorgio Lucano
DATA PRELIEVO:	23/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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	7421-93-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Eptenafos	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	66230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionfenacarb	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
Ethofum esate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethoprophos	13194-48-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenprok	80844-07-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etozatole	153233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exilator	78857-06-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	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	60168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenaziquin	120928-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbutonazolo	114389-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	126833-17-8	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
Fenmedifam	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	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
Fenpropidin	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	134098-51-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fention	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazasulfuron	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
Fluazinam	79621-59-6	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
Flufenoxuron	101463-69-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flusilazolo	85509-19-9	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
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosamidone	23783-98-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
gamma-HCH (LINDANE)	319-85-6	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)	319-85-8	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
Heptachloroepoxide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepoxide (exo) (cis-isomero B)	1024-57-3	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	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	138261-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Imidacloprid	173584-44-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ioxynil	1589-83-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Iprodione	36734-13-7	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
Isocten	465-73-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Isofenfos	25911-71-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxalotole	141112-28-0	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	91465-08-5	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
Malation	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	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpir Dietile	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mepanipyrim	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
Metallumione	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metaxil Methyl	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metaxil Methyl	57837-19-1	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
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
Metiocarb	2032-65-7	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
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosifenozide	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21087-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2712-67-1	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
Nuarimol	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

Data di emissione:08/02/2021

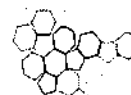
pag. 2 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5955 - LIMS : 4513

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 377
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, In uscita, C.da Serra	COMUNE:	San giorgio Lucano
DATA PRELIEVO:	23/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPA
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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
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
Paration etile	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
Penconazolo	65246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Pinoxalina)	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	21224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Phenothiazine	123313-99-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pratofofos	13457-18-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pridabon	96489-71-3	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
Pirifenox	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetanil	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
Piriprofen	95737-68-1	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
Prochloraz	67747-09-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Promecarb	2531-37-0	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	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	111479-05-1	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
Propiconazolo	60707-90-1	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
Propyzamide	13950-58-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyraclostrobin	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
Quinoxifen	12495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quintaclofop-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+GC/MS/MS
Spinosad	168316-25-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramat	203313-25-1	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
Tebufenozide	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebufenpirad	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Telluthrin	79538-32-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Terbutylazine desethyl	30125-83-4	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Terbutylazine-2-hydroxy	66753-07-9	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
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
Tetraconazolo	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
Thiacklorid	111988-49-9	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamethoxam	153719-13-4	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thifensulfuron methyl	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
Tolifluandole	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimefon	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	2308-17-5	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
Triclopyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxistrobin	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	<0,0001	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
Trifluthiol metile	22653-15-7	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
Zoxamide	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)

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

Data di emissione:08/02/2021

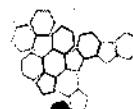
pag. 3 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPA
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5956 - LIMS : 4515

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 378
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanina, in uscita, P.zza Carmine	COMUNE:	San giorgio Lucano
DATA PRELIEVO:	23/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	10Q**	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	65195-95-3	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+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
Buprofezina	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	101007-96-1	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	15972-80-8	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
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	6190-65-4	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
Azinfos etile	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	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Azinostrobin	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71626-11-4	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	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bentazona	25057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benzossilmeto	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	42376-02-3	µg/l	<0,004	0,10	0,004	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentanol	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1589-99-2	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
Buproferin	69327-76-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Cadusafos	95465-99-3	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	10606-21-7	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
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazone	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5596-13-0	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
Cianazina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciazofamid	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
Ciproconazolo	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
Clodinafop-propargyl	105912-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentezina	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mexyl	86349-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clotianidin	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 (-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	52916-83-5	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+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* (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobutazolo	75738-33-3	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	2008-56-4	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
Difeneconazolo	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
Dimetoato	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	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

Data di emissione:08/02/2021

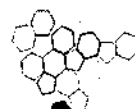
pag. 1 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5956 - LIMS : 4515

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 378
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanina, in uscita, P.zza Carmine	COMUNE:	San giorgio Lucano
DATA PRELIEVO:	23/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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
Esaconazole	799-83-71-4	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Estenvalerate	56230-04-4	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofenecarb	25983-13-5	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	563-12-7	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionazole	26225-79-6	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionazole	13194-48-4	µg/l	<0.050	0.10	0.050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenprox	60844-07-1	µg/l	<0.050	0.10	0.050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etokazole	153233-91-1	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exinlarox	78857-05-0	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	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	60168-88-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenazacquin	120928-09-8	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbucionatolo	114369-43-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	126833-17-8	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrotrion	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
Fenotiocarb	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
Fenpropidin	67306-007	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	134098-61-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fention	55-38-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazasulfuron	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
Fluazimim	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
Flufenacuron	101463-69-8	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flutalazul	85509-19-9	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
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosamidone	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
Heptachloroepoxide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0.010	0.030	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepoxide (exo) (cis-isomero B)	1024-57-3	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	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	173584-44-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Iosynil	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
Iprovalcarb	140923-17-7	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isoflurid	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
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxaffutolo	141112-29-0	µg/l	<0.0005	0.10	0.0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Kresoxim metila	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
Lenacil	96632	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
Malafon	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	<0.0010	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0.0010	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpir Dietile	135590-91-9	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mefenpiridim	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
Metallumiczone	139968-49-3	µg/l	<0.0050	0.10	0.005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metasulil Methyl	70630-17-0	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metasulil	57817-19-1	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
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
Metiocarb	2032-65-7	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolaclor	51218-45-2	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metomi	16752-77-5	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosifenoride	161050-58-4	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21087-64-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7786-34-7	µg/l	<0.005	0.10	0.005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-8-0	µg/l	<0.0002	0.10	0.0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-1	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
Nuakimol	63284-71-9	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxadiazon	19566-30-9	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

Data di emissione:08/02/2021

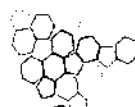
pag. 2 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5956 - LIMS : 4515

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 378
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanina, in uscita, P.zza Carmine	COMUNE:	San giorgio Lucano
DATA PRELIEVO:	23/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Oxadixil	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
Paration etile	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
Pencconazolo	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
Phenamiphos	22274-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ 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
Piraclofen	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
Piridafention	119-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirifenox	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetanil	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
Piriproxifen	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Proclinaldone	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
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	1918-16-7	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	111479-05-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ 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	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
Propyzamide	23950-58-5	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+GC/MS/MS
Quinalfos	13593-03-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quisalofofen-ethyl	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
Simosad	168316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spinetoram	203313-25-1	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	107534-96-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebufenozide	112410-23-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebufenpirad	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/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+GC/MS/MS
Terbutylazine-2-hydroxy	66753-07-9	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
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
Tetraconazolo	112181-77-3	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	148-79-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiachlorid	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
Thifensulfuron methyl	79277-27-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiazin	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
Tolflusamide	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimefon	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	2303-17-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Trisulfuron	82097-50-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triclopyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxistobin	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifluralin	64528-44-0	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	126535-15-7	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
Zoxamide	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

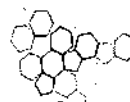
*** incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

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



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.5957 - LIMS : 4525

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 385
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, Via Bellaria	COMUNE:	Gorgoglione
DATA PRELIEVO:	24/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acetofen	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
Buprotézine	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
Azinthrin	101007-06-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Chlorotolil	1897-45-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Alechlor	15972-60-6	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	115-06-3	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	6190-65-4	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
Azinfor etile	2642-71-9	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinfor metile	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azoxistrobin	131860-33-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71626-11-4	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	82580-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfazono	25057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benzoisilato	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
Bifentrin	62657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bitertanol	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	184425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	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
Buprotézine	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	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
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5598-13-0	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
Cianazina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciazofamid	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
Ciproconazolo	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
Clodinafop-propargyl	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
Cloquintacet-mexyl	86349-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clothianidin	210980-92-5	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 (-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	52918-63-5	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+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* (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobutrazolo	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
Dieldrin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Difengconazolo	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
Dimetoato	90-51-5	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
Disuron	330-54-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Emanectin	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

Data di emissione:08/02/2021

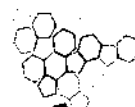
pag. 1 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5957 - LIMS : 4525

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 385
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, In uscita, Via Bellana	COMUNE:	Gorgoglione
DATA PRELIEVO:	24/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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
Esconazolo	799-83-71-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Esfenvalerate	66230-94-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofenecarb	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
Ethionmethate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethoprophos	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
Etozolo	153233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exliazox	28857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	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	60168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenaziquin	120928-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconazolo	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	126833-17-8	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
Fenmedifam	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	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
Fenpropidin	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitron	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazasulfuron	104040-78-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fluazifop-P-butyl	79241-46-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fluazinam	79622-99-6	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
Flufenoxuron	101453-59-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flusilazolo	85509-19-9	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
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosfamidone	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)	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
Heptachlorocyclopentadiene (endo)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlorocyclopentadiene (exo) (cis-isomero B)	1024-57-3	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	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	137584-44-6	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
Iprovalicarb	140923-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isodrin	465-73-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Isotefos	25311-71-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxafufurolo	141122-29-0	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
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
Malatone	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	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpir Dietile	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mefenpyrim	110235-47-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mesosulfuron methyl	208485-21-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metabumetone	139968-45-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metabumetone	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metabumetone	57837-19-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metachlor	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
Metiocarb	2032-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolaclo	51214-45-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosifenozide	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21087-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7785-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-1	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
Nuarimol	63284-71-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxadiazon	19566-30-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

Data di emissione:08/02/2021

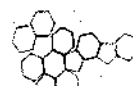
pag. 2 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5957 - LIMS : 4525

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 385
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, Via Bellaria	COMUNE:	Gorgoglione
DATA PRELIEVO:	24/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Oxadiazil	77332-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamfil	23135-22-0	µg/l	<0,0001	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-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	298-00-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pencenzolo	66246-88-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoxaline)	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
Phenamiphos	22274-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ 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
Pirafos	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	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piridafentione	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
Pirimetanil	53112-28-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	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	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piriprofen	95737-68-1	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	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Promecarb	2631-37-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	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	1918-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propaquizafop	111479-05-1	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propaquizafop	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	<0,0001	0,10	0,0001	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
Propicazolo	60707-90-1	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
Propyzamide	23950-58-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyraclostrobin	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
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quizalofop-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+GC/MS/MS
Spinosad	158316-95-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramat	203313-25-1	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
Tebufenazolo	107534-96-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebufenozide	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebufenpirad	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/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+GC/MS/MS
Terbutylazine-2-hydroxy	66753-07-9	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
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
Tetraconazole	112281-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	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
Thiacloprid	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
Thifensulfuron methyl	79277-27-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	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	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tolfluanide	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimefon	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	<0,0001	0,10	0,0001	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
Triasulfuron	82097-50-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triclopyr	55335-06-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxistrobin	141517-21-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifluralin	64528-44-0	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	126535-15-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Vindefosin	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
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

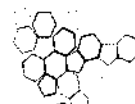
*** Incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

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



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.5958 - LIMS : 4526

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 388
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, Loc. Cimitero	COMUNE:	Accettura
DATA PRELIEVO:	24/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPA
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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
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+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
Buprofezina	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
Azinathrin	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
Alechlor	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	115-06-3	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	6190-65-4	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
Atinofos etile	2642-71-9	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinofos metile	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinotrobin	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71626-11-4	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	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
Bentazossimato	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
Bifenitrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentanol	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	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
Buprofezin	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
Carbark	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
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5598-13-0	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
Cianazina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciazofamid	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
Ciproconazolo	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
Clodinafop-propargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentezina	74315-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mesyl	88349-88-6	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
Diazinone	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® (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-65-6	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
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
Dieldrin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Difenoconazolo	119446-68-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diffufenican	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetato	60-51-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetomorf	110488-70-3	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	958-98-8	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

Data di emissione:08/02/2021

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPA
Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5958 - LIMS : 4526

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 388
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, Loc. Cimitero	COMUNE:	Accettura
DATA PRELIEVO:	24/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Endosulfan sulfate	1051-07-8	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	65230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofenecarb	29981-13-5	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
Ethofumesate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethopropfos	13194-48-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenprox	80841-07-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etowacide	153233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Eutiazox	78857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	131807-57-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenamidone	161323-34-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenarimol	60168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenaziquin	120928-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconazolo	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	126833-17-8	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
Fenmedifam	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotolcarb	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
Fenprophidrin	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitron	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazasulfuron	104040-78-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flazulop-P-butyl	79241-46-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fluazinam	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
Flufenoxuron	101463-69-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flusilato	85509-19-9	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
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Foslamidone	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
Heptachloroepoxide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepoxide (exo) [cis-isomero B]	1024-57-3	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	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
Iodoacarb	173584-44-6	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
Iprovalicarb	140923-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isodrin	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
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxallutolo	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
Lebacil	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
Malation	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	94-74-5	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpir Dietile	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mepanipyrim	110235-47-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mesotrifluron methyl	208465-21-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metabumizone	139868-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metasul Methyl	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metasul	57837-39-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metasulchlor	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
Metiocarb	2032-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolador	51218-45-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosifenozide	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21087-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Melinate	2212-67-1	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
Nuarimol	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

Data di emissione:08/02/2021

pag. 2 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Saverio A. Palma



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.5958 - LIMS : 4526

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 388
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatolo, in uscita, Loc. Cimitero	COMUNE:	Accettura
DATA PRELIEVO:	24/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA
						%	preparativa/analisi
Oxadikil	77732-09-3	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	298-00-0	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Penconazole	66246-88-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoxaline)	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
Phenamiphos	22224-92-6	µg/l	<0.050	0.10	0.050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pimetrozine	123312-89-0	µg/l	<0.005	0.10	0.005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piratofo	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
Piridatention	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
Pirimetanil	53112-28-0	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirimicarb	23103-99-2	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
Piriproxifen	95737-58-1	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
Promecarb	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	1918-16-7	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propaquizalop	111479-05-2	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propaquizalop	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
Propiconazole	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
Propyzamide	23950-58-5	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyraclostrobin	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
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quizalofop-ethyl	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
Spinetad	168316-95-8	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramat	203313-25-1	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	119166-77-3	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tefluthrin	79538-32-1	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	56753-07-9	µg/l	<0.0002	0.10	0.0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Terbutylazine	5952-41-3	µg/l	<0.0002	0.10	0.0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/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
Tetraconazole	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
Thiacloprid	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
Thifensulfuron methyl	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
Tolfluandil	731-27-1	µg/l	<0.050	0.10	0.050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimelon	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
Triafate	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
Triclopyr	55335-06-3	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxystrobin	241517-21-7	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	126535-15-7	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
Zoramide	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. 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

Data di emissione:08/02/2021

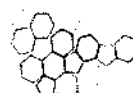
pag. 3 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chun. A. Palma



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.5959 - LIMS : 4527

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 389
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, Largo San Vito	COMUNE:	Accettura
DATA PRELIEVO:	24/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

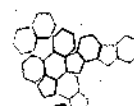
ANALISI CHIMICHE

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
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+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
Buprofezina	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
Azinathrin	101007-06-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clorotolone	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	308-00-2	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Atrazina	1912-24-3	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 Desossipropyl	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	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinxistobin	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71526-11-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benfurallin	1861-40-1	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
Benfazona	25057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benzossimate	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
Bifentrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentanol	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-65-6	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
Buprofezin	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	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
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	1598-60-8	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5598-13-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Chlorisulfuron	64902-72-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cianazina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciazofamid	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
Ciproconatolo	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
Clofensopropargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentazine	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mexyl	88349-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clothianidin	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 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')	72-55-8	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
Diazinone	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* (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobutrazolo	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
Dieldrin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Difenoconatolo	11946-68-3	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
Dimetoato	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	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



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.5959 - LIMS : 4527

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 389
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, Largo San Vito	COMUNE:	Accettura
DATA PRELIEVO:	24/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin	72-20-8	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	13560-59-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Esaconatolo	799-83-71-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ertensalato	66230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofenacarb	29943-13-5	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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethofumesate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethopropfos	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
Etozolo	153233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exlinox	78857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	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	60168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenaziquin	120928-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconazole	114369-43-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	126833-17-8	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
Fenmedifam	76578-12-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	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
Fenpropidin	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fention	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazasulfuron	104040-78-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fluazifop-P-butyl	79241-46-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Fluazinam	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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
Flufenoxuron	101463-59-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flusilazol	85509-19-9	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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosfamidone	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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (alpha)	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)	319-86-8	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
Heptachloroepoxide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepoxide (exo) (cis-isomero B)	1024-57-3	µg/l	<0,010	0,030	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	35554-44-0	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
Ioxynil	1589-83-4	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
Isodrin	465-73-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ 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
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxalutolo	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
Lamda-Cyhalothrin	91465-08-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ 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
Malation	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	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpir Dietile	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Mepanipyrim	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
Metaflumizone	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metaxil Methyl	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metazaryl	57837-19-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Metazachlor	67129-08-2	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Metidation	950-37-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ 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
Metiocarb	2032-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolacil	51216-45-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosifenozide	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21087-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Midobutanil	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ 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
Nuarimol	63284-71-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oradiazon	19666-30-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS

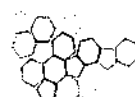
Data di emissione:08/02/2021

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5959 - LIMS : 4527

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 389
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, Largo San Vito	COMUNE:	Accettura
DATA PRELIEVO:	24/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Oxadixil	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
Paration etile	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
Penconazolo	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoxetoline)	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
Phenazimphos	22224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ 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
Pirazofos	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
Piridafention	119-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirifenox	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetanil	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
Piriproxifen	95737-68-1	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
Promecarb	2631-37-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Prometryn	7287-19-5	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
Propaquizafop	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propaquizafop	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
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
Propyramide	23950-58-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyraclostrobin	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
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quizafop-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+GC/MS/MS
Spinosad	168315-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramat	203313-25-1	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	107534-95-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebufenazide	112420-23-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebufenpirad	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/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+GC/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	8951-41-3	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/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
Tetraconazolo	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
Thiacloprid	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
Thifensulfuron methyl	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
Tolfluanide	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimefon	43121-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenol	55219-85-3	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
Triasulfuron	82097-50-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triclopyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxistrobin	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifluralin	54628-44-0	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
Triflurosulfuron 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
Zoxamide	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	

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

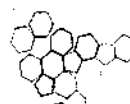
*** Incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

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



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.5960 - LIMS : 4207

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 355
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Seratoio, in uscita, via Rocco Scottellaro	COMUNE:	Rotondella
DATA PRELIEVO:	03/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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
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+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
Buprofezina	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
Acrinathrin	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+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 Desossipropyl	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	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azoxistrobin	131880-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71526-11-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benflurazil	1861-40-1	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
Beklatone	25057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bencossimato	29104-30-3	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
Bifentrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bitertanolo	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	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
Buprofezina	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	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
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5598-13-0	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
Cianazina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ciatofamid	120116-88-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Cimoxanil	57966-95-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ciproconazolo	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
Clodinafop-propargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentezina	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mexyl	88349-88-6	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
DDD (-o,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 (-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	52918-63-5	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+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* (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobutrazolo	75735-33-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dicloron	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
Dieldrin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Difenoconazolo	119446-68-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diffufenican	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetoato	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
Disoron	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	959-88-8	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

Data di emissione:08/02/2021

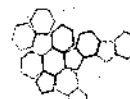
pag. 1 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chio A. Palma



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.5960 - LIMS : 4207

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 355
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, via Rocco Scotellaro	COMUNE:	Rotondella
DATA PRELIEVO:	03/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPA
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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	66230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofencarb	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
Ethofumesate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethoprofos	13194-44-4	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
Etoazolo	153233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exitiator	78857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	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	60168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenaziquin	120928-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconazolo	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	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
Fenmedifos	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotolcarb	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
Fenprophidim	67305-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fention	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flatsulfuron	104040-78-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flusaflo-P-butyl	79241-46-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Fluxazinam	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
Flufenoxuron	101463-63-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flusilazolo	95509-19-9	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
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Foslamidone	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 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)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (exo) (cis-isomero B)	1024-57-3	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	35554-44-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	138251-43-3	µg/l	<0,001	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
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
Iprovalicarb	140923-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isodrin	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
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxallutolo	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
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
Malation	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	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpir Diatila	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mepanipyrim	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
Metallumione	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metilaxil Methyl	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metasulfil	57837-19-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metatolchlor	67129-08-2	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Motiladione	950-37-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Motiladione	950-37-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Motilcarb	2032-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Motolacarb	51218-45-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Motomil	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosulfenozide	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21987-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7785-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	86671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-1	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
Nuacimol	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

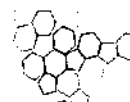
Data di emissione:08/02/2021

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPA
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5960 - LIMS : 4207

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 355
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, via Rocco Scotellaro	COMUNE:	Rotondella
DATA PRELIEVO:	09/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPA
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA
						%	preparativa/analisi
Oxadifl	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamifl	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	798-09-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Penconazolo	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoxaline)	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
Phenamifos	22224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ 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
Pirazofos	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
Piridafentione	119-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirifenox	68283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetanil	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
Piriproxifen	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Proclimidane	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
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	1918-16-7	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	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
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
Propyzamide	23950-58-5	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+GC/MS/MS
Quinalfos	13593-03-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quitazofop-ethyl	76578-14-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Sinazina	122-34-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Spinosa	168916-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spinetoram	203313-25-1	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	107534-96-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebufenozide	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebufofenpirad	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Telluthrin	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-hidrox	66753-07-9	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
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
Tetraconazolo	112261-77-3	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
Thiactoprid	111968-49-9	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
Thifensulfuron methyl	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
Tolfluanide	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimefon	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	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
Triclopyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxistrobin	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triflurufen	64628-44-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifluralin	1582-09-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Triflussulfuron metile	126535-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Vindoxol	50471-44-8	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Zokamide	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

CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.5961 - LIMS : 4208

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 356
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, Loc. Montella	COMUNE:	Rotondella
DATA PRELIEVO:	03/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

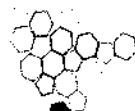
ANALISI CHIMICHE

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
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acenifon	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
Buprofezina	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
Azinathrin	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
Alechlor	15972-60-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Cypermethrin	52315-07-6	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	6190-65-4	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
Azinfos etile	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	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinxistrolin	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71626-11-4	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	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfotone	25057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfosimato	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
Bifentrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bitertanolo	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-89-2	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
Buprofezina	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	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
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5598-13-0	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
Ciamazina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciatofamid	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
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
Clodinafop-propargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentazina	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mexyl	88349-88-6	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 (-,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')	72-54-6	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
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
Diazinone	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* (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobutrazolo	75786-33-3	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
Dieldrin	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
Diffufenican	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetoato	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	121174-29-6	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



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.5961 - LIMS : 4208

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 356
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatolo, in uscita, Loc. Montella	COMUNE:	Rotondella
DATA PRELIEVO:	03/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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
Eraconazolo	799-83-71-4	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Erfenvalerato	66230-04-4	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofencarb	29983-13-5	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethion	563-12-2	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethofumesate	26225-79-6	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethoprofos	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
Etokazole	153233-91-1	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exiliazon	78857-05-0	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	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
Fenrimol	60168-88-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenarazolin	120928-09-8	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconatolo	114369-43-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	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
Fenmedifam	76578-12-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	61850-32-2	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
Fenpropidin	67306-007	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	134098-61-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fention	55-38-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazasulfuron	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
Fluazifop	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
Flufenoxuron	101463-69-8	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flusilazolo	85509-19-9	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
Fosalone	7210-17-0	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosamidone	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
Heptachloroepoxide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0.010	0.030	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepoxide (exo) (cis-isomero B)	1024-57-3	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	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	173584-44-6	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
Iprovalicarb	140923-17-7	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isodrin	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
Isproturon	34123-59-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxafutolo	141122-19-0	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
Lenacil	96639	µg/l	<0.003	0.10	0.003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Linuron	330-55-7	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
MCPA	94-74-6	µg/l	<0.0010	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0.0010	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpir Dietile	135590-91-9	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metanipyrilim	110235-47-7	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mesosulfuron methyl	208445-21-8	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metaflumizone	139968-49-3	µg/l	<0.0050	0.10	0.005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metazachlor	70630-17-0	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metazachlor	57837-19-1	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
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
Metolcarb	2032-65-7	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolacior	51218-45-2	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosifenotilde	161050-58-4	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21067-64-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7786-34-7	µg/l	<0.005	0.10	0.005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-8-0	µg/l	<0.0002	0.10	0.0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-57-1	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
Nugrimol	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

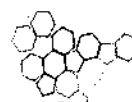
Data di emissione:08/02/2021

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chino A. Palma



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.5961 - LIMS : 4208

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 356
COMMITTENTE:	ASAM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatolo, in uscita Loc Montella	COMUNE:	Rotondella
DATA PRELIEVO:	03/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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
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
Paration etile	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
Penconazolo	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoxaline)	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
Phenamiphos	22224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pimetrozina	123112-99-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piraralofos	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
Piridatenton	119-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirifenox	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetanil	53112-28-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirimicarb	23103-99-2	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+GC/MS/MS
Pirimifos metile	29232-99-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piriprotifen	95737-65-1	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
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	1918-16-7	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	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
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
Propyzamide	23950-58-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyraclostrobin	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
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quizalofop-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+GC/MS/MS
Spinosad	168316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramat	203313-25-1	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	107534-96-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebufenozide	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebufenpirad	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Telluthrin	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	66753-07-9	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Terbutilazina	5951-41-3	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/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
Tetraconazolo	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
Thiactoprid	111988-49-9	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamethoxam	153718-23-4	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thifensulfuron methyl	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
Toltiluanide	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimefon	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	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
Triclopyr	55395-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxistrobin	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifluralin	64828-44-0	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
Trifluthiuron 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
Zoxamide	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

Data di emissione:08/02/2021

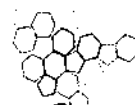
pag. 3 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chini A. Palma



Agente Regionale per la Protezione
dell'Ambiente della Basilicata

ARPAB
Centro Ricerche Metaponte



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.5962 - LIMS : 4209

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 357
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanino pubblico, in uscita	COMUNE:	Nova Siri
DATA PRELIEVO:	03/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acenifen	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
Buprofezina	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
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+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 Desossipropyl	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	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinflorobin	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71626-11-4	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	82580-54-1	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
Bencossimato	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
Bifenitrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentanol	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	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
Buprofezina	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	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	506008-45-7	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
Chloridazon	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5598-13-0	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
Cianatrina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciazofamid	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
Ciproconazolo	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
Clodinafop-propargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentezina	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mexyl	88349-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clothianidin	210860-92-5	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 (-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	52918-63-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diisodione	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* (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobutrazolo	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	2008-56-4	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
Difentconatolo	119446-66-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diffufenican	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetato	60-51-5	µg/l	<0,0001	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	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

Data di emissione:08/02/2021

pag. 1 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponte
Dr. Chm. A. Palma



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.5962 - LIMS : 4209

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 357
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanino pubblico, in uscita	COMUNE:	Nova Siri
DATA PRELIEVO:	03/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Endosulfen 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
Eraconazolo	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-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofencarb	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
Ethofumesate	26125-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethoprophos	13194-48-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenprox	80844-07-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etoazolo	153213-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exilbatox	78857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	131807-57-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenamifone	161223-34-7	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
Fenatiquin	120928-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbutrazolo	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	126833-17-8	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
Fenmedifam	76576-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiacarb	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
Fenpropidin	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenproximate	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fention	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazasulfuron	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
Fluzinam	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
Flufenoxuron	101463-69-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fluxilazol	85509-19-9	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
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosfamidone	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 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) BHC(-delta)	319-85-8	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
Heptachloroponide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroponide (exo) (cis-isomero B)	1024-57-3	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	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	173584-44-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ioxynil	1649-83-4	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
Isofenfos	465-73-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Isofeturon	25311-71-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isofeturon	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxalutolo	341112-29-0	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
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
Malation	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	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpir Dietile	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mepanipyrim	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
Metaflumizone	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metasul Methyl	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metasul Methyl	57837-19-1	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
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
Metiocarb	2032-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolador	51218-45-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metomil	16575-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosulfenozide	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21087-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-1	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
Nuarimol	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

Data di emissione:06/02/2021

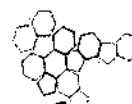
pag. 2 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Scim. A. Palma



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.5962 - LIMS : 4209

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 357
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanino pubblico, in uscita	COMUNE:	Nova Siri
DATA PRELIEVO:	03/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativo/analisi
Oxadiazil	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamyl	23135-22-0	µg/l	<0,0001	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	298-08-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Perconazole	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoxalene)	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
Phenamiphos	22224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pimetrozine	123312-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piratazo	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
Piridafention	115-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirifenox	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetanil	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
Pirproxiifen	95737-68-1	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
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	1918-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propaquizafop	111479-05-1	µg/l	<0,003	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propaquizafop	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
Propiconazole	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
Propyzamide	23950-58-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyraclostrobin	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
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quizalofop-ethyl	76578-14-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Sinazina	122-34-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Spinosad	168316-35-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramat	203313-25-1	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
Tebufenozide	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebufenpirad	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Telluthrin	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	66753-07-9	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
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
Tetraconazole	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
Thiadicoprid	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
Thifensulfuron methyl	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
Tolfluanide	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimefon	43121-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenol	59219-65-3	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
Triasulfuron	82097-50-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triclopyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxistrobin	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	<0,0001	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
Trifluthiuron metile	126535-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Vindozolin	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
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

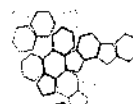
*** incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

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



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.5963 - LIMS : 4210

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 360
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, C.da Scrimetti	COMUNE:	Nova Siri
DATA PRELIEVO:	03/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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
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+GC/MS/MS
Bromopropilato	18181-90-1	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
Buprofezina	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
Azinathrin	101007-05-1	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	15971-60-8	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	309-00-1	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	6190-65-4	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
Azinfos etile	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	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azoxistrobin	131850-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71626-11-4	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
Benfurcarb	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
Benzossimato	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
Bifentrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bitertanololo	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-5	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	41483-43-6	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	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
Carbofuran	1563-66-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfenthioprolo	500006-45-7	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
Chloridazon	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5598-23-0	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
Cianazina	21735-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciazofamid	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
Ciproconazolo	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
Clodinafop-propargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentezina	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mexyl	88349-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clothianidin	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
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 (-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
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 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* (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobutrazolo	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
Dieldrin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Difenconazolo	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
Dimetato	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	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

Data di emissione:08/02/2021

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Carmelo Palma

CERTIFICATO DI ANALISI PESTICIDI n.5963 - LIMS : 4210

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 360
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, C.da Scrimetti	COMUNE:	Nova Siri
DATA PRELIEVO:	03/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

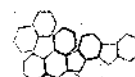
ANALISI CHIMICHE

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	7423-93-4	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	66230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofenacarb	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
Ethofumesate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethopropfos	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
Etoatole	153233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ethiazox	78852-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	131807-57-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenamidone	161223-34-7	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
Fenazacuin	120928-08-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbutacatolo	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	125833-17-8	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
Fenmediflam	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	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
Fenpropidin	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fention	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazasulfuron	104040-78-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flazifop-P-butyl	79241-46-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Flazham	79622-59-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fludoxonil	131341-85-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	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
Flusilafol	65509-19-9	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
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosamidone	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)	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
Heptachloroepoxide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepoxide (exo) (cis-isomero B)	1024-57-3	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	35554-44-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Imidacloprid	138251-43-3	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
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
Iprovalicarb	140923-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isoctenfos	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
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxalutolo	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	91455-08-6	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
Malathion	121-75-5	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mandipropamid	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	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpir Dietile	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mepanipyrim	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
Metaflumizone	139568-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metasul Methyl	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metabactyl	57837-19-1	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
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
Metiocarb	202-65-7	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
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosifenozide	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenzone	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuslin	21087-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-1	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
Nuarimol	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



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.5963 - LIMS : 4210

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	varb 360
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatatoio, In uscita, C.da Scrimetti	COMUNE:	Nova Siri
DATA PRELIEVO:	03/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPA
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Oxadil	77732-09-3	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	298-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Penconazolo	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoxaline)	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
Phenamiphos	22224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pimetrozina	123312-69-0	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
Piridaben	98489-71-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piridafentione	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
Pirimetanil	53112-28-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirimicarb	23103-58-2	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
Piriproxifen	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Proclimone	32809-16-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Proclorac	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	1918-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propaquizalop	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propaquizalop	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
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
Propyzamide	23950-58-5	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
Quinalfos	13593-03-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quizalofop-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+GC/MS/MS
Spinosad	168316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramat	203313-25-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Sulfatep	3689-24-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tabuconazolo	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
Tekufenpirad	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Teflutrin	79536-32-2	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	66753-07-9	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
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
Tetraconazole	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
Thiocluprid	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
Thifensulfuron methyl	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
Tolfluanide	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimefon	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
Triafate	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
Triclopyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxystrobin	141517-23-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triflurofen	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
Triflurosulfuron metile	126535-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Vincozolin	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
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

Data di emissione:08/02/2021

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPA

di Metaponto

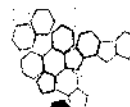
pag. 3 di 3

Dr. Chim. A. Palma



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.5964 - LIMS : 4619

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 390
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanina, in uscita, P.zza Arcangelo il vento	COMUNE:	Grassano
DATA PRELIEVO:	30/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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
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+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
Buprofezina	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
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+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-Osossipropyl	1007-28-9	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinfor etile	2642-71-9	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinfor metile	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinxistobin	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benafonil	71626-11-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benfluralin	1861-40-3	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
Benlatone	25057-39-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benzosimate	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
Bifenitrol	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentanol	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	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
Buprofezina	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	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 GC/MS/MS
Chlorfluazuron	71422-67-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5596-13-0	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
Cianazina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciatofamid	120116-88-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cimoxanil	57966-85-7	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	121552-81-2	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
Clofentazine	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mesyl	88349-88-6	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	121552-81-2	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 (-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	52918-63-5	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+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* (2,6-Dichlorobenzenitrile)	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobutratolo	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
Dieldrin	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
Dimethenac	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetoato	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
Duron	330-54-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Emanectin	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

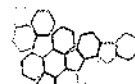
Data di emissione:08/02/2021

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5964 - LIMS : 4619

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 390
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanella, In uscita, P.zza Arcangelo il vento	COMUNE:	Grassano
DATA PRELIEVO:	30/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPA
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

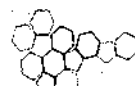
ANALISI CHIMICHE

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	66230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethioncarb	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
Ethofumesate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethopropfos	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
Etozale	153233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exiliazox	78657-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	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	60168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenazacquin	120918-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconazolo	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	126833-17-8	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
Fenmedifam	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	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
Fenpropidin	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenproximate	134098-51-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fention	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazasulfuron	104040-78-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flusafop-P-butyl	79241-46-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Flusiziam	79622-59-5	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
Flufenoxuron	101463-69-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flusilazol	85509-19-9	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
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosfamidone	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	76-44-6	µg/l	<0,030	0,030	0,030	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepoxide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepoxide (exo) (cis-isomero B)	1024-57-3	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	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	173584-44-6	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
Iprovalicarb	140923-17-7	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
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxafutole	141112-29-0	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
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
Malation	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	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpir Distile	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mepanipyrim	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
Metallumilone	13958-49-3	µg/l	<0,0059	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metalaxil Methyl	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metolaxyl	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
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
Mellocarb	2032-65-7	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
Metomil	16753-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosifenoside	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21087-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7785-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-6-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-1	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
Nua/mol	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



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.5964 - LIMS : 4619

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 390
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Fontanina, in uscita, P.zza Arcangelo il vento	COMUNE:	Grassano
DATA PRELIEVO:	30/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Oxadilil	77732-09-3	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	298-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Panconazole	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoxaline)	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
Phenamiphos	22224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pimetrozine	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
Piridaben	96489-71-3	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
Pirifenox	88183-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetanil	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	29732-93-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piriproxifen	95737-88-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Proclimidone	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
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	1918-16-7	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	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
Propiconazole	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
Propyzamide	23950-58-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyraclostrobin	372013-18-0	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
Quinoxifen	12495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quisclafop-ethyl	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	168316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramet	203313-25-1	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	112410-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuconazole	119158-77-3	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	30125-83-4	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Terbutylazine-2-hydroxy	66753-07-9	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
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
Tetraconazole	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
Thiactoprid	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
Thifensulfuron methyl	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
Tolifluamide	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
Trilalate	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
Triclopyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxistrobin	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	<0,0001	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
Triflurosulfuron 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
Zokamide	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

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

**LOQ = Limit Of Quantification

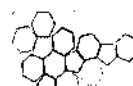
*** incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

**** 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.5965 - LIMS : 4620

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 392
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Seratoio, in uscita, via Giovanni XXIII	COMUNE:	Ferrandina
DATA PRELIEVO:	30/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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
Acetamiprid	135410-10-7	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+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
Buprofezina	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
Azinathrin	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	52315-07-8	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	6190-65-4	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
Azinfos etile	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	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azoxistrobin	131850-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71626-11-4	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	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
Benzosulfato	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
Bifentrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentano	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	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+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	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
Carbolfuran	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
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5598-13-0	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
Cianazina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciazofamid	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
Ciproconazolo	94361-06-6	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
Cledinafop-propargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentezina	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mexyl	88349-88-6	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 (-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')	72-54-6	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
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	52918-63-5	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+GC/MS/MS
Diclorvos	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
Diclobutrazolo	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
Dieldrin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Difenoconazolo	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
Dimetoato	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
Disuron	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

Data di emissione:08/02/2021

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5965 - LIMS : 4620

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 392
COMMITTENTE:	ASMA	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, via Giovanni XXIII	COMUNE:	Ferrandina
DATA PRELIEVO:	30/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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
Esacnazolo	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-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethioncarb	29983-13-5	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ethion	553-12-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethofumesate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethopropofos	13194-48-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenprofos	80844-07-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etozoxole	153233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etiazox	78657-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	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
Fenazoxin	120928-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconazolo	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	326833-17-8	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
Fenmedifam	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	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
Fenpropidin	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fention	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flasaculfurion	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
Fluazinam	79622-59-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fludioxonil	111341-86-1	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
Flusilazol	85509-19-9	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
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosflamidon	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)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (exo) (cis-isomero 8)	1024-57-3	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	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	173584-44-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Iopynil	16493-83-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ipradione	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
Isodrin	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
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxatutolo	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
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
Malation	121-75-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	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	<0,0030	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpir Diestile	135590-91-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mepanipyrim	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
Metaflumizone	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metalaxil Methyl	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metalaxyl	57837-19-1	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
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
Metiocarb	2032-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolacior	51218-45-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosifenozide	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21087-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Nicosulfuron	111991-99-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Nuarimol	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

Data di emissione:08/02/2021

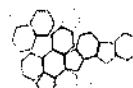
pag. 2 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5965 - LIMS : 4620

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 392
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatatoio, in uscita, via Giovanni XXIII	COMUNE:	Ferrandina
DATA PRELIEVO:	30/11/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPA
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Oxadixil	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamyl	23135-22-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Onifluorfen	42874-03-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Paration etile	56-36-2	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
Penconazole	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoxaline)	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
Phenamiphos	22274-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pimetrozine	123312-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirarox	13457-14-6	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
Piridatenton	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
Pirimetanil	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 metila	29232-93-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piriproxifen	95737-68-1	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
Prochloraz	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	1918-16-7	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	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
Propiconazole	50207-90-1	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
Propyzamide	23950-58-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyraclostrobin	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
Quinoxifen	12495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quizalofop-ethyl	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	168316-55-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramat	203313-25-1	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	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tefluthrin	79536-32-2	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Terbufosmetil desethyl	30125-63-4	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Terbufosmetil 2-hydroxy	66753-07-9	µg/l	0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Terbutilazina	5951-41-3	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/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
Tetraconazole	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
Thiactoprid	111988-49-9	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	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
Thifensulfuron methyl	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
Tolifluamide	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimefon	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	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
Tridopyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxistrobin	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triflumuron	64626-44-0	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
Triflurosulfuron metila	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
Zoxamide	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

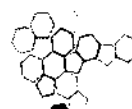
*** incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

**** 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.5966 - LIMS : 4671

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 396
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acque Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, loc. Acina Pura	COMUNE:	Policoro
DATA PRELIEVO:	01/12/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acifonifen	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
Buprofezina	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
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	0,010	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Atrazina	1512-24-9	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 Desossipropyl	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	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinfosobin	131860-33-8	µg/l	0,0002	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71626-11-4	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
Benfurcarb	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
Benzosulfato	29104-30-3	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
Bifentrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentanol	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,0002	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	95485-99-9	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	500068-45-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chlorfluazuron	71422-67-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazone	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	5598-13-0	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
Cianazina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciazofamid	120116-88-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cinoxanil	57966-95-7	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
Clofenalop-propargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentazina	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mexyl	68349-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clothianidin	210890-92-5	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 (-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	52918-63-5	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+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* (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-65-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobutrazolo	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
Dieldrin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,010	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	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimeloato	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	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

Data di emissione:08/02/2021

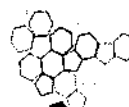
pag. 1 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5966 - LIMS : 4671

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 396
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatolo, in uscita, loc. Acina Pura	COMUNE:	Policoro
DATA PRELIEVO:	01/12/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Endosulfan sulfate	1031-07-6	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
Eraconazolo	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-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofenecarb	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
Ethofumesate	26225-79-6	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethoprophos	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
Etoxazole	153233-91-1	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Eniltozolo	76857-05-0	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	131607-57-3	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
Fenazaquin	120928-09-8	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconazolo	114369-43-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	126833-17-8	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
Fenmedifos	76578-12-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	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
Fenprophidrin	67305-007	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyrovalate	134098-61-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fention	55-38-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazasulfuron	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
Flazacinam	79622-59-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fludioxonil	131341-85-1	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
Flusilazol	85509-19-9	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
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosamidone	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)	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
Heptachloroepoxide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0.010	0.030	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepoxide (exo) (cis-isomero 8)	1024-57-3	µg/l	<0.010	0.030	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Hexachlorobenzene	116-74-1	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	173584-44-6	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
Iprovalicarb	140923-13-7	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isoctenfos	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
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxaflutole	141112-29-0	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
Linacil	95639	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
Malation	121-75-5	µg/l	<0.003	0.10	0.003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mandipropamid	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	<0.0010	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0.0010	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpir Dietile	135590-91-9	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mefenpiridil	110235-47-7	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mesosulfuron methyl	208485-21-8	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metasulfuron	139958-49-3	µg/l	<0.0050	0.10	0.005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metasulfuron Methyl	70630-17-0	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metasulfit	57837-19-1	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Metasulfit	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
Metiocarb	2032-65-7	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
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosulfenide	161059-56-4	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metributrin	21087-64-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7786-34-7	µg/l	<0.005	0.10	0.005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-8-0	µg/l	<0.0002	0.10	0.0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-3	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
Nuarimol	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

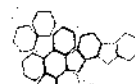
Data di emissione:08/02/2021

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5966 - LIMS : 4671

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 396
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, in uscita, loc. Acina Pura	COMUNE:	Policoro
DATA PRELIEVO:	01/12/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Oxadixil	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Okamifl	23135-12-0	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	298-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Penconazolo	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoxaline)	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
Phenamiphos	21224-82-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pimetrozine	123312-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirarfos	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
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
Pirimetanil	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
Piriproxifen	95737-68-1	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
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	1518-15-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propaquizalofop	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propaquizalofop	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
Propiconazolo	60207-90-1	µg/l	<0,0003	0,10	0,0003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Propoxur	114-35-1	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propyzamide	23950-58-5	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+GC/MS/MS
Quinalfos	13593-03-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quiralone etil	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
Spinorad	168316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramat	203313-25-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Sulfalep	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	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Telluthrin	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	66753-07-9	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
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
Tetraconazole	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
Thiacloprid	111988-49-9	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamethoxam	153719-13-4	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiencarbonyl methyl	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
Tolfluanide	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimefon	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	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
Triclopyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxystrobin	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	<0,0001	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
Vinclozolin	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
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

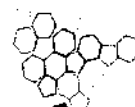
*** Incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386)

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



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.5967 - LIMS : 4824

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 399
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	jonica Juice, ingresso stabilimento	COMUNE:	Policoro
DATA PRELIEVO:	15/12/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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	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	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
Aclonifen	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
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
Azinathrin	101007-06-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clorotafonil	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	52315-07-8	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
Atrazina-desethyl	6190-65-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Atrazina Desossipropyl	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	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azoxistrobin	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benflaxil	71526-11-4	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
Benfluracarb	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfazona	25067-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benfosimato	29104-30-1	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenazate	149677-41-8	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
Bifenitrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentanol	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	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
Buprofezina	59327-76-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Calusafos	95465-99-9	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Carbark	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	<0,0002	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
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5596-13-0	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
Clazina	21715-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Clazefamid	120116-88-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Clomoxil	57966-95-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Ciproconazole	34361-06-5	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciprodinil	121552-51-2	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
Clofentazine	74115-24-5	µg/l	<0,003	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mesyl	88349-88-6	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	121552-51-2	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 (-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	52918-63-5	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+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* (2,6-Dichlorobenzenitrile)	1194-55-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diclobutrazolo	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
Dieldrin	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
Diffufenican	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetoato	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	33211-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

Data di emissione:08/02/2021

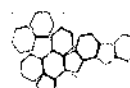
pag. 1 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5967 - LIMS : 4824

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 399
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	ionica Juice, ingresso stabilimento	COMUNE:	Policoro
DATA PRELIEVO:	15/12/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

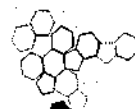
ANALISI CHIMICHE

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	23590-59-0	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	66230-04-4	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofenacarb	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
Ethofumesate	26225-79-6	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethopropfos	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
Etokazolo	153233-91-1	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exiliazox	78657-05-0	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	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
Fenazaquin	120928-09-8	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconazolo	114369-43-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	126833-17-8	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
Fenmedifam	76578-12-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	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
Fenpropidin	67306-007	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenproximate	134098-61-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fention	55-38-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazasulfuron	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
Fluzinam	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 5080+ 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
Flusilazul	85509-19-9	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
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosfamidone	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)	319-84-5	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
Heptachloroepoxide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0.010	0.030	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepoxide (exo) (cis-isomero B)	1024-57-3	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	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	173584-44-6	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ioxynil	1688-83-4	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	140933-17-7	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isodrin	465-73-6	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Isotefos	25311-71-1	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isokallutele	141112-29-0	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 5080+ 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
Malation	121-75-5	µg/l	<0.003	0.10	0.003	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mandipropamid	374716-62-2	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
MCPA	94-74-6	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0.0010	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenprof Dietile	135590-91-9	µg/l	<0.010	0.10	0.010	30	APAT-IRSA 5080+ metodo interno GC/MS/MS
Mepanipyrim	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
Metallumizone	139868-49-3	µg/l	<0.0050	0.10	0.005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metasab Methyl	70630-17-0	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metazachlor	57837-19-1	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
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
Metiocarb	2032-65-7	µg/l	<0.002	0.10	0.002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolador	51218-45-2	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metossifenozide	161050-58-4	µg/l	<0.0001	0.10	0.0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21087-64-9	µg/l	<0.001	0.10	0.001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7786-34-7	µg/l	<0.005	0.10	0.005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-8-0	µg/l	<0.0002	0.10	0.0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-1	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
Nuarimel	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



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.5967 - LIMS : 4824

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 399
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	ionica Juice, ingresso stabilimento	COMUNE:	Policoro
DATA PRELIEVO:	15/12/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA
						%	preparativa/analisi
Oxadixil	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
Paration etile	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	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pandimethalin (Penoxaline)	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
Phenamiphos	21224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pimetrozina	113312-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Piratozolo	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
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
Pirimetanil	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
Piriproxifen	95737-58-1	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
Prometcarb	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	1918-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propaquitafop	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propaquitafop	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
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
Propyzamide	23950-56-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyraclostrobin	172013-16-0	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quinalfos	13599-03-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quazalofop-ethyl	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
Spiromesol	168316-95-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramat	203313-35-1	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	107534-96-3	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
Tebuconpirad	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Telithrin	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	66753-07-9	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
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
Tetraconazolo	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
Thiencloprid	111988-49-9	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiamethoxam	153719-21-4	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thifensulfuron methyl	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
Tolelofos metile	57018-04-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Toliflunide	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimefon	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	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
Triclopyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxistrobin	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	<0,0001	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
Triflurosulfuron 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
Zoxamide	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

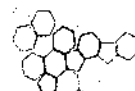
Data di emissione:08/02/2021

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5968 - LIMS : 4825

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 400
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Soc. Coop. Agricola ARPOR punto di prelievo n.6	COMUNE:	Pollicoro
DATA PRELIEVO:	15/12/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPA
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

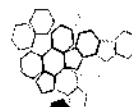
ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro ⁴	LOQ ²²	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
Acetamiprid	135410-10-7	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+GC/MS/MS
Bromopropilato	19181-80-1	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	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
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	52151-07-8	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+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 Desossipropyl	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	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azinisobin	131860-33-8	µg/l	<0,001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71626-11-4	µg/l	<0,001	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	82560-54-1	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benzone	25057-89-0	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Benzossimato	29104-30-1	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifenazale	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
Bifentrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentanol	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	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
Buprofezina	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	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
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	5598-13-0	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
Cianazina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciazofamid	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
Ciproconatolo	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
Clofinatep-propargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentazine	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mexyl	88349-88-6	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 (-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	52918-63-5	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+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* (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-55-6	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
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
Dieldrin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Difenconatolo	119446-68-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Diffenican	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dinotato	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	959-96-8	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.5968 - LIMS : 4825

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 400
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Soc. Coop. Agricola ARPOR punto di prelievo n.6	COMUNE:	Policoro
DATA PRELIEVO:	15/12/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

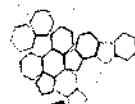
ANALISI CHIMICHE

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
Esconazole	799-83-71-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno LC/MS/MS
Esfenvalerate	66230-04-4	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofenecarb	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
Ethofumesate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethoprophos	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
Etofenole	153233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exiliazox	78857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	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	60168-88-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenazaquin	120928-09-8	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
Fenhexamid	126833-17-8	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
Fenmedifam	76578-12-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	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
Fenpropiadin	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenproximate	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fention	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazasulfuron	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
Fluazinam	79622-59-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fludioxonil	131341-85-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Flufenoxuron	101461-69-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flusilazul	85509-19-9	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
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosfamidone	23783-98-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
gamma-HCH (KINDANE)	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
Heptachloropoxide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloropoxide (exo) (cis-isomero B)	1024-57-3	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	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	173584-44-6	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
Iprovalcarb	140923-37-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isoctenofos	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
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxafflutole	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
Lebacil	96639	µg/l	<0,003	0,10	0,003	30	APAT-IRSA 5060+ 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
Malation	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
MCPP	94-74-6	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Meconipir Dietile	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Mepanipyrim	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
Metallumizone	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metaxifil Methyl	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metazachl	57837-19-1	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
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
Metiocarb	2032-65-7	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
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosulfonozide	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenone	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21087-54-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7785-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-1	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
Nuarimol	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



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.5968 - LIMS : 4825

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	verb 400
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	Soc. Coop. Agricola ARPOR punto di prelievo n.6	COMUNE:	Policoro
DATA PRELIEVO:	15/12/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa *** %	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Oxadil	77732-09-3	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	298-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Penconazole	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoalaine)	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
Phenamiphos	22224-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Piketosiole	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
Piridaben	96489-71-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piridafentilone	119-12-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pirifenos	88283-41-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pirimetanil	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	29132-93-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piriproxifen	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Proclimdone	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
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	1918-16-7	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Propagualafop	111479-05-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Propagualafop	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
Propiconazole	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
Propyzamide	23950-58-5	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Pyraclostrobin	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
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quitalofop-ethyl	76578-14-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Simazina	112-34-9	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Sphosad	168316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramet	203313-25-1	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	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tebufenozide	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebufenpirad	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/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+GC/MS/MS
Terbutylazine-2-hydroxy	66753-07-9	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	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
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
Tetraconazole	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
Thiactoprid	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
Thifensulfuron methyl	79177-27-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiomazin	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
Tolifanide	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimefon	43121-43-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimenal	55219-65-3	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
Triasulfuron	82097-50-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triclopyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxistrobin	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triflurofen	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
Triflurofen 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
Zoxamide	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

Data di emissione:08/02/2021

pag. 3 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
Metaponto
Dr. Chim. A. Palma



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.5969 - LIMS : 4823

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Verb 402
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	NH- Hotel Matera - lab cucina centrale	COMUNE:	Matera
DATA PRELIEVO:	15/12/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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
Acetamiprid	135410-20-7	µg/l	<0,0009	0,10	0,0009	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Acionifen	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
Buprofezine	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
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+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 Desossipropyl	1007-28-9	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/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	86-50-0	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Azoxistrobin	131860-33-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benalaxil	71626-11-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Benfluralin	1861-40-3	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Benfurcarb	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
Benzosulfato	29104-30-3	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
Bifentrin	82657-04-3	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bifentanol	55179-31-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Boscalid	188425-85-6	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Bromoxynil	1689-99-2	µg/l	<0,003	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
Buprofezin	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	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
Chlorfluazuron	71422-67-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Chloridazon	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+GC/MS/MS
Chlorpirifos metile	3598-13-0	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
Cianazina	21725-46-2	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Ciarofamid	120116-88-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cimoxanil	57965-95-7	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
Clodinafop-propargyl	105512-06-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Clofentezina	74115-24-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Cloquintocet-mexyl	88345-68-6	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 (-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	5218-63-5	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+GC/MS/MS
Dichlorvos	62-73-7	µg/l	<0,0005	0,10	0,0005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Dictobencil* (2,6-Dichlorobenzonitrile)	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Diobutrazolo	75736-33-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Didoran	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
Dieldrin	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
Dimflufenican	83164-33-4	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Dimetato	60-51-5	µg/l	<0,0001	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	198-04-4	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	33213-65-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS

Data di emissione:08/02/2021

pag. 1 di 3

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
Metaponto
Dr. Chm. A. Palma



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.5969 - LIMS : 4823

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Verb 402
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	NH- Hotel Matera - lab cucina centrale	COMUNE:	Matera
DATA PRELIEVO:	15/12/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
Endrin	72-20-8	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	23560-59-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Esacetonolo	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-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethiofencarb	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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethionmethate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Ethopropfos	13194-48-4	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Etofenprok	80644-07-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Etozatoke	153233-91-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Exiltozon	78857-05-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Famoxadone	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	60168-98-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenaziquin	120928-09-8	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenbuconazolo	114369-43-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenhexamid	126833-17-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenitrotozin	122-14-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Fenmedifam	76578-11-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenotiocarb	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
Fenpropidin	67306-007	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fenpyroximate	134098-61-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fention	55-38-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Flazosulfuron	104040-78-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Flazulop-P-butyl	79241-46-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Fluaziflam	79622-59-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fludioxonil	131341-85-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ 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
Flusilazol	85509-19-9	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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
Fosalone	2310-17-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Fosfamidone	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 S060+ metodo interno GC/MS/MS
HCH (alpha)	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) 8HCH (delta)	319-86-8	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
Heptachloroepoxide (endo)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,030	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Heptachloroepoxide (exo) (cis-isomero B)	1024-57-3	µg/l	<0,010	0,030	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	35554-44-0	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
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
Iprovalicarb	140923-17-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isodrin	465-73-6	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Isufenfos	25311-71-1	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Isoptroturon	34123-59-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Isoxafotole	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 S060+ 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
Malation	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	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mecoprop-P	93-65-2	µg/l	<0,0010	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Mefenpir-Dietile	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Mepanipyrim	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
Metallumzone	139968-49-3	µg/l	<0,0050	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metalaxil Methyl	70630-17-0	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metazaly	57837-19-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Metachlor	67129-08-2	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA S060+ metodo interno GC/MS/MS
Metidation	950-37-8	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ 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
Metiocarb	2032-65-7	µg/l	<0,002	0,10	0,002	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metolaclo	51218-45-2	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Metomil	16752-77-5	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metosifenozide	161050-58-4	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metrafenzone	220899-03-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Metribuzin	21087-64-9	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Mevinfos	7786-34-7	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Miclobutanil	88671-8-0	µg/l	<0,0002	0,10	0,0002	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Molinate	2212-67-1	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	APAT-IRSA S060+ 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
Nuarimol	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 S060+ metodo interno GC/MS/MS

Data di emissione:08/02/2021

Il Dirigente del Centro Ricerche ARPAB
di Metaponto
Dott. Chim. A. Palma



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.5969 - LIMS : 4823

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE:	acqua destinata al consumo umano	NOTE:	Verb 402
COMMITTENTE:	ASM	UFFICIO RICHIEDENTE:	Ufficio Acqua Controlli Risorse Idriche e Scarichi
PUNTO DI PRELIEVO:	NH- Hotel Matera - lab cucina centrale	COMUNE:	Matera
DATA PRELIEVO:	15/12/20	CAMPIONAMENTO A CURA DI:	ARPAB
DATA ACCETTAZIONE:	21/12/20	INIZIO ANALISI:	14/01/21
		FINE ANALISI:	29/01/21

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa ***	METODO DI PROVA preparativa/analisi
Oxodril	77732-09-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Oxamil	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	298-00-0	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Perconazolo	66246-88-6	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Pendimethalin (Penoxalline)	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
Phenamiphos	22234-92-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Pimetrozina	123312-89-0	µg/l	<0,005	0,10	0,005	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Piratofo	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
Piridifenfention	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
Pirimetanil	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
Pikiprofen	95737-68-1	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
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	1918-16-7	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	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
Propiconazole	60107-90-1	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
Propyramide	23950-58-5	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+GC/MS/MS
Quinalfos	13593-03-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Quinoxifen	124495-18-7	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Quinlofop-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+GC/MS/MS
Spinosad	168316-95-8	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Spirotetramat	203313-25-1	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
Tebufenozide	112410-23-8	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Tebuflupirad	119168-77-3	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/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+GC/MS/MS
Terbutylazine-2-hydroxy	66753-07-9	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
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	EPA 3535A + metodo interno LC+GC/MS/MS
Tetraconazole	112281-77-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Tetradifon	116-29-0	µg/l	<0,010	0,10	0,010	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiabendazole	148-79-6	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Thiactoprid	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
Thiencsulfuron methyl	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
Tolifluamide	731-27-1	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triadimefon	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	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
Tridopyr	55335-06-3	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifloxistrobin	141517-21-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Triflumuron	64628-44-0	µg/l	<0,0001	0,10	0,0001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Trifluralin	1562-09-6	µg/l	<0,050	0,10	0,050	30	APAT-IRSA 5060+ metodo interno GC/MS/MS
Triflurosulfuron metile	126535-15-7	µg/l	<0,001	0,10	0,001	30	EPA 3535A + metodo interno LC/MS/MS
Vinclorolol	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
Antiparassitari totali****		µg/l	<0,050	0,50	0,050	30	

1 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