



## Determinazione di residui di pesticidi in campioni di acqua

### Lista dei parametri ricercati dal 2018 (aggiornata al 2021)

La lista delle sostanze da analizzare in tutti i tipi di acque (potabili, superficiali, di falda etc..) è stata aggiornata nel 2018. Nel 2019 sono stati abbassati alcuni limiti di quantificazione ed è stata aggiunta una sostanza (Sulfoxaflor), nel 2020, a partire dal mese di agosto, sono state aggiunte altre 2 sostanze: captan, folpet e per le acque potabili anche i loro rispettivi metaboliti (Tetraidroftalimmide e ftalimmide)

A partire dal 2021 la lista delle sostanze è stata nuovamente aggiornata con l'aggiunta di numerosi parametri, identificati con scritta in grassetto.

### Tabella 3 – Lista dei parametri ricercati

#### Annotazioni:

*Nr. CAS delle sostanze = numeri che identificano univocamente le sostanze chimiche*

*LOQ (limiti di quantificazione) = rappresentano la concentrazione più bassa rilevabile con strumentazione analitica in maniera quantitativa.*

	Nr. CAS	Parametro	LOQ (µg/l)
1	CAS_93-76-5	2,4,5-T	0,1
2	CAS_94-75-7	2,4-D	0,1
3	CAS_2008-58-4	2,6-diclorobenzamide	0,01
4	CAS_71751-41-2	Abamectina	0,01
5	CAS_57960-19-7	Acequinocil	0,1
6	CAS_160430-64-8	Acetamiprid	0,01
7	CAS_135158-54-2	Acibenzolar-S-metile	0,01
8	CAS_74070-46-5	Aclonifen	0,01
9	CAS_101007-06-1	Acrinatrina	0,01
10	CAS_15972-60-8	Alaclor	0,01
11	CAS_309-00-2	Aldrin	0,0025
12	CAS_865318-97-4	Ametoctradin	0,01
13	CAS_348635-87-0	Amisulbrom	0,1
14	CAS_1066-51-9	Amminometil acido fosfonico (AMPA) (µg/L)	0,1
15	CAS_6190-65-4	Atrazina desetil	0,01
16	CAS_1007-28-9	Atrazina desisopropil	0,01
17	CAS_1912-24-9	Atrazina	0,01
18	CAS_2642-71-9	Azinfos etile	0,0025
19	CAS_86-50-0	Azinfos metile	0,0025
20	CAS_131860-33-8	Azoxystrobin	0,01
21	CAS_1861-40-1	<b>Benfluralin</b>	0,01
22	CAS_25057-89-0	Bentazone	0,1
23	CAS_149877-41-8	<b>Bifenazate</b>	0,1
24	CAS_149878-40-0	<b>Bifenazate diazene</b>	0,1
25	CAS_42576-02-3	Bifenox	0,01



	Nr. CAS	Parametro	LOQ (µg/l)
26	CAS_188425-85-6	Boscalid	0,01
27	CAS_2104-96-3	Bromofos metile	0,01
28	CAS_18181-80-1	Brompropilato	0,01
29	CAS_41483-43-6	Bupirimato	0,01
30	CAS_69327-76-0	Buprofezin	0,01
31	CAS_133-06-2	Captan	0,01
32	CAS_63-25-2	Carbaril	0,01
33	CAS_10605-21-7	Carbendazim	0,01
34	CAS_128639-02-1	Carfentrazone etile	0,01
35	CAS_470-90-6	Clorfenvinfos	0,01
36	CAS_2921-88-2	Clorpirifos	0,01
37	CAS_5598-13-0	Clorpirifos-metile	0,01
38	CAS_120116-88-3	Ciazofamid	0,01
39	CAS_28159-98-0	Cibutrina (Irgarol)	0,01
40	CAS_101205-02-1	<b>Ciclossidim</b>	0,1
41	CAS_180409-60-3	Ciflufenamide	0,01
42	CAS_57966-95-7	<b>Cymoxanil</b>	0,1
43	CAS_74115-24-5	<b>Clofentezin</b>	0,01
44	CAS_81777-89-1	<b>Clomazone</b>	0,01
45	CAS_500008-45-7	Cloroantraniliprolo	0,01
46	CAS_1918-13-4	<b>Clortiamid</b>	0,01
47	CAS_210880-92-5	Clotianidin	0,01
48	CAS_736994-63-1	Ciantraniliprole	0,01
49	CAS_52315-07-8	Cipermetrina	0,01
50	CAS_121552-61-2	Ciprodinil	0,01
51	CAS_789-02-6	DDT, o,p'	0,0025
52	CAS_50-29-3	DDT, p,p'	0,0025
53	CAS_72-54-8	DDD, p,p'	0,0025
54	CAS_72-55-9	DDE, p,p'	0,0025
55	CAS_52918-63-5	<b>Deltametrina</b>	0,1
56	CAS_17040-19-6	Demeton-S-metil sulfone	0,01
57	CAS_333-41-5	Diazinon	0,01
58	CAS_62-73-7	Dichlorvos	0,01
59	CAS_1194-65-6	<b>Diclobenil</b>	0,01
60	CAS_115-32-2	<b>Dicofol</b>	0,01
61	CAS_60-57-1	Dieldrin	0,0025
62	CAS_122-39-4	Difenilammia	0,01
63	CAS_119446-68-3	Difenoconazolo	0,01
64	CAS_35367-38-5	Diflubenzuron	0,01
65	CAS_60-51-5	Dimetoato	0,01
66	CAS_110488-70-5	Dimetomorf	0,01



	Nr. CAS	Parametro	LOQ (µg/l)
67	CAS_149961-52-4	Dimossistrobina	0,01
68	CAS_3347-22-6	Ditianon	0,1
69	CAS_330-54-1	Diuron	0,01
70	CAS_2439-10-3	Dodina	0,1
71	CAS_155569-91-8	Emamectina benzoato	0,1
72	CAS_115-29-7	Endosulfan	0,0025
73	CAS_1031-07-8	Endosulfan solfato	0,0025
74	CAS_72-20-8	Endrin	0,0025
75	CAS_80844-07-1	Etofenprox	0,1
76	CAS_153233-91-1	Etossazolo	0,01
77	CAS_78587-05-0	Exitiazox	0,01
78	CAS_131807-57-3	<b>Famoxadon</b>	0,1
79	CAS_114369-43-6	<b>Fenbuconazolo</b>	0,01
80	CAS_126833-17-8	Fenexamid	0,01
81	CAS_122-14-5	Fenitrotion	0,01
82	CAS_79127-80-3	Fenoxicarb	0,01
83	CAS_473798-59-3	Fenpirazamina	0,01
84	CAS_134098-61-6	Fenpiroximate	0,01
85	CAS_639-58-7	Fentin cloruro	0,1
86	CAS_55-38-9	Fention	0,1
87	CAS_104040-78-0	Flzasulfuron	0,01
88	CAS_158062-67-0	Flonicamid	0,01
89	CAS_79241-46-6	<b>Fluazifop-P-butile</b>	0,01
90	CAS_79622-59-6	Fluazinam	0,1
91	CAS_131341-86-1	Fludioxonil	0,01
92	CAS_101463-69-8	Flufenoxuron	0,01
93	CAS_239110-15-7	Fluopicolide	0,01
94	CAS_658066-35-4	Fluopiram	0,01
95	CAS_951659-40-8	<b>Flupiradifurone</b>	0,01
96	CAS_76674-21-0	<b>Flutriafol</b>	0,1
97	CAS_907204-31-3	Fluxapiroxad	0,01
98	CAS_133-07-3	Folpet	0,01
99	CAS_732-11-6	Fosmet	0,01
100	CAS_85-41-6	Ftalimmide	0,1
101	CAS_1071-83-6	Glifosato	0,03
102	CAS_77182-82-2	Glufosinato ammonio	0,03
103	CAS_76-44-8	Eptacloro	0,0025
104	CAS_1024-57-3	Eptacloro epossido	0,0025
105	CAS_118-74-1	Esaclorobenzene	0,0025
106	CAS_608-73-1	Esaclorocicloesano (HCH)	0,004
107	CAS_58-89-9	Gamma-HCH (Lindano)	0,0025



	Nr. CAS	Parametro	LOQ (µg/l)
108	CAS_51235-04-2	Esazinone	0,01
109	CAS_138261-41-3	Imidacloprid	0,01
110	CAS_173584-44-6	Indoxacarb	0,1
111	CAS_36734-19-7	Iprodione	0,01
112	CAS_140923-17-7	Iprovalicarb	0,01
113	CAS_465-73-6	Isodrin	0,0025
114	CAS_34123-59-6	Isoproturon	0,01
115	CAS_82558-50-7	Isoxaben	0,01
116	CAS_141112-29-0	<b>Isoxaflutole</b>	0,1
117	CAS_143390-89-0	<b>Kresoxim-metile</b>	0,1
118	CAS_91465-08-6	<b>Lambda-cyhalotrina</b>	0,1
119	CAS_330-55-2	Linuron	0,01
120	CAS_121-75-5	Malation	0,01
121	CAS_374726-62-2	Mandipropamid	0,01
122	CAS_94-74-6	MCPA	0,1
123	CAS_93-65-2	Mecoprop	0,1
124	CAS_110235-47-7	<b>Mepanipirim</b>	0,1
125	CAS_6119-92-2	Meptildinocap	0,1
126	CAS_104206-82-8	<b>Mesotrione</b>	0,01
127	CAS_139968-49-3	<b>Metaflumizone</b>	0,01
128	CAS_57837-19-1	Metalaxyl	0,01
129	CAS_10265-92-6	Metamidofos	0,01
130	CAS_41394-05-2	Metamitron	0,01
131	CAS_67129-08-2	Metazachlor	0,01
132	CAS_2032-65-7	Metiocarb	0,1
133	CAS_51218-45-2	Metolaclor	0,01
134	CAS_161050-58-4	Metossifenozone	0,01
135	CAS_220899-03-6	Metrafenone	0,01
136	CAS_21087-64-9	Metribuzin	0,1
137	CAS_7786-34-7	Mevinfos	0,01
138	CAS_88671-89-0	Miclobutanil	0,01
139	CAS_111991-09-4	<b>Nicosulfuron</b>	0,01
140	CAS_1113-02-6	Ometoato	0,01
141	CAS_19044-88-3	<b>Orizalin</b>	0,01
142	CAS_19666-30-9	Oxadiazon	0,01
143	CAS_1003318-67-9	<b>Oxatiapiprolin</b>	0,01
144	CAS_42874-03-3	Oxifluorfen	0,1
145	CAS_301-12-2	Ossidemeton-metile	0,01
146	CAS_56-38-2	Paration	0,01
147	CAS_298-00-0	Paration-metile	0,01



	Nr. CAS	Parametro	LOQ (µg/l)
148	CAS_66246-88-6	Penconazolo	0,01
149	CAS_40487-42-1	<b>Pendimetalin</b>	0,1
150	CAS_608-93-5	Pentaclorobenzene	0,0025
151	CAS_87-86-5	Pentaclorofenolo	0,1
152	CAS_183675-82-3	Pentiopirad	0,01
153	CAS_52645-53-1	Permetrina	0,01
154	CAS_2310-17-0	Fosalone	0,01
155	CAS_175013-18-0	Piraclostrobin	0,01
156	CAS_129630-19-9	<b>Pyraflufen-etile</b>	0,01
157	CAS_121-21-1	Piretrine	0,01
158	CAS_96489-71-3	Piridaben	0,01
159	CAS_53112-28-0	Pirimetanil	0,01
160	CAS_23103-98-2	Pirimicarb	0,01
161	CAS_29232-93-7	Pirimifos-metile	0,01
162	CAS_95737-68-1	Piriproxifen	0,01
163	CAS_24579-73-5	Propamocarb	0,1
164	CAS_111479-05-1	<b>Propaquizafop</b>	0,01
165	CAS_2312-35-8	Propargite	0,01
166	CAS_60207-90-1	Propiconazole	0,01
167	CAS_23950-58-5	Propizamide	0,01
168	CAS_189278-12-4	<b>Proquinazid</b>	0,01
169	CAS_123312-89-0	Pimetrozine	0,1
170	CAS_124495-18-7	Chinossifen	0,01
171	CAS_76578-14-8	<b>Quizalofop etile</b>	0,01
172	CAS_122931-48-0	<b>Rimsulfuron</b>	0,01
173	CAS_122-34-9	Simazine	0,01
174	CAS_935545-74-7	Spinetoram	0,1
175	CAS_168316-95-8	Spinosad	0,1
176	CAS_148477-71-8	Spirodiclofen	0,01
177	CAS_203313-25-1	Spirotetrammato	0,01
178	CAS_118134-30-8	Spiroxamina	0,01
179	CAS_99105-77-8	<b>Sulcotrione</b>	0,01
180	CAS_946578-00-3	Sulfoxaflor	0,01
181	CAS_102851-06-9	Tau-fluvalinato	0,01
182	CAS_107534-96-3	Tebuconazolo	0,01
183	CAS_112410-23-8	Tebufenozide	0,01
184	CAS_119168-77-3	Tebufenpirad	0,1
185	CAS_79538-32-2	<b>Teflutrina</b>	0,01
186	CAS_5915-41-3	Terbutilazina	0,01
187	CAS_30125-63-4	Terbutilazina-desetil	0,01
188	CAS_886-50-0	Terbutrina	0,01



	Nr. CAS	Parametro	LOQ (µg/l)
189	CAS_112281-77-3	Tetraconazolo	0,01
190	CAS_85-40-5	Tetraidroftalimmide	0,01
191	CAS_111988-49-9	Tiacloprid	0,01
192	CAS_153719-23-4	Tiametoxam	0,01
193	CAS_23564-05-8	Tiofanate metile	0,01
194	CAS_57018-04-9	<b>Tolclofos-metile</b>	0,1
195	CAS_55219-65-3	Triadimenol	0,01
196	CAS_2303-17-5	Triallato	0,01
197	CAS_141517-21-7	Triflossistrobina	0,01
198	CAS_64628-44-0	Triflumuron	0,1
199	CAS_1582-09-8	Trifluralin	0,01
200	CAS_156052-68-5	Zoxamide	0,01