



Allegato 10 – Elenco delle sostanze attive riscontrate nelle acque sotterranee e concentrazioni rilevate

ANNO 2000	ACQUE SOTTERRANEE										
DATI COMPLESSIVI ITALIA											
SOSTANZA ATTIVA	N° PUNTI DI MONITORAGGIO	N° presenze	% presenze	N° CAMPIONI	% di analisi su totale campioni	N° presenze	% presenze	VALORI RISCONTRATI (µg/L)			
								min	max	media	mediana
SS.AA. RITROVATE (in ordine decresc. di % presenze campioni)											
atrazina, desetil (met.)	2770	1061	38,30	3617	53,0	1240	34,28	0,00	1,07	0,04	0,03
atrazina	4163	633	15,21	6062	88,9	818	13,49	0,00	1,66	0,03	0,02
terbutilazina, desetil (met.)	2050	254	12,39	2762	40,5	331	11,98	0,01	0,60	0,04	0,03
bromacile	826	72	8,72	976	14,3	114	11,68	0,02	0,38	0,09	0,09
cinosulfuron	175	15	8,57	300	4,4	22	7,33	0,05	0,45	0,15	0,12
bentazone	747	47	6,29	1334	19,6	79	5,92	0,01	4,29	0,40	0,20
terbutilazina	4175	210	5,03	6036	88,5	268	4,44	0,00	13,0	0,06	0,05
exazinone	1065	24	2,3	1591	23,3	33	2,07	0,01	0,30	0,04	0,04
diuron	50	1	2,00	97	1,4	2	2,06	0,00	0,10	0,00	0,00
simazina	4307	91	2,11	6302	92,4	121	1,92	0,00	0,20	0,02	0,02
metobromuron	493	12	2,43	643	9,4	12	1,87	0,25	21,0	0,41	4,50
metolaclor	3561	51	1,43	5222	76,6	65	1,24	0,00	2,37	0,09	0,08
bensulfuron metile	175	3	1,71	300	4,4	3	1,00	0,06	0,15	0,10	0,09
oxadiazon	1253	11	0,88	2248	33,0	17	0,76	0,01	2,31	0,35	0,14
profam	353	2	0,57	511	7,5	2	0,39	0,00	0,15		
dieldrin	778	1	0,13	1257	18,4	4	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00
pirimicarb	433	1	0,23	702	10,3	2	0,28	0,05	2,40	1,20	1,20
atrazina, deisopropil (met.)	639	2	0,31	816	12,0	2	0,25	0,03	0,04	0,04	0,04
molinate	1926	7	0,36	3267	47,9	8	0,24	0,01	0,60	0,07	0,07
propazina	1925	4	0,2	2763	40,5	6	0,22	0,00	0,10	0,03	0,02
dimetenamid	296	1	0,34	470	6,9	1	0,21	0,24	0,24	0,24	0,24
alaclor	4203	12	0,29	5987	87,8	12	0,20	0,00	86,4	0,19	0,19
oxadixil	360	1	0,28	548	8,0	1	0,18	0,06	0,06	0,06	0,06
procimidone	708	2	0,28	1149	16,8	2	0,17	0,01	0,09	0,05	0,05
metalaxil	805	2	0,25	1236	18,1	2	0,16	0,15	0,54	0,34	0,34
trifluralin	2266	4	0,18	3803	55,8	5	0,13	0,02	0,30	0,12	0,12
metidation	568	1	0,18	881	12,9	1	0,11	0,07	0,07	0,07	0,07
oxifluorfen	685	1	0,15	884	13,0	1	0,11	0,03	0,03	0,03	0,03
ametrina	714	1	0,14	891	13,1	1	0,11	0,00	0,01	0,00	0,00
terbumeton	1490	2	0,13	2107	30,9	2	0,09	0,02	0,20	0,11	0,11
pendimetalin	2980	4	0,13	4427	64,9	4	0,09	0,01	0,06	0,03	0,03
terbutrina	2509	1	0,04	3533	51,8	1	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
SS.AA. RICERCATE E NON RITROVATE (ordine alfabetico)											
acefate	30	0		56	0,82	0					



ANNO 2000	ACQUE SOTTERRANEE										
DATI COMPLESSIVI ITALIA											
SOSTANZA ATTIVA	N° PUNTI DI MONITORAGGIO	N° presenze	% presenze	N° CAMPIONI	% di analisi su totale campioni	N° presenze	% presenze	VALORI RICONTRATI (µg/L)			
								min	max	media	mediana
SS.AA. RITROVATE (in ordine decresc. di % presenze campioni)											
aclonifen	248	0		302	4,4	0					
acrinatina	8	0		8	0,12	0					
aldicarb	144	0		218	3,2	0					
aldrin	619	0		885	13,0	0					
alfametrina	123	0		135	2,0	0					
amitraz	45	0		107	1,6	0					
anilazina	10	0		23	0,34	0					
asulame	4	0		16	0,23	0					
atratone	248	0		302	4,4	0					
atrazina, desetyldeisopropil-	34	0		34	0,50	0					
azimsulfuron	100	0		100	1,5	0					
azinfos etile	600	0		914	13,4	0					
azinfos metile	590	0		904	13,3	0					
azobenzene	34	0		34	0,50	0					
azociclotin	11	0		11	0,16	0					
barban	28	0		29	0,43	0					
benalaxil	291	0		382	5,6	0					
benfluralin	1258	0		1955	28,7	0					
benomil	24	0		50	0,73	0					
benzossimato	11	0		11	0,16	0					
bifenox	4	0		16	0,23	0					
bifentrin	5	0		5	0,07	0					
binapacril	29	0		40	0,59	0					
bioalletrina	1	0		1	0,01	0					
bitertanolo	125	0		285	4,2	0					
bromofos	283	0		348	5,1	0					
bromofos etile	520	0		757	11,1	0					
bromopropilato	350	0		525	7,7	0					
bromoxinil	1	0		1	0,01	0					
bromuro di metile	13	0		39	0,57	0					
bupirimate	21	0		59	0,87	0					
buprofezin	252	0		318	4,7	0					
butilate	269	0		434	6,4	0					
butralin	29	0		40	0,59	0					
captafol	389	0		583	8,5	0					
captano	443	0		615	9,0	0					
carbaril	327	0		498	7,3	0					
carbendazim	24	0		50	0,73	0					
carbifenotion	341	0		492	7,2	0					



ANNO 2000		ACQUE SOTTERRANEE									
DATI COMPLESSIVI ITALIA											
SOSTANZA ATTIVA	N° PUNTI DI MONITORAGGIO	N° presenze	% presenze	N° CAMPIONI	% di analisi su totale campioni	N° presenze	% presenze	VALORI RISCOINTRATI (µg/L)			
								min	max	media	mediana
SS.AA. RITROVATE (in ordine decresc. di % presenze campioni)											
carbofuran	331	0		494	7,2	0					
carbossina	29	0		40	0,59	0					
cianazina	2492	0		3389	49,7	0					
cianofos	29	0		40	0,59	0					
cicloato	544	0		655	9,6	0					
ciclofidim	36	0		96	1,4	0					
cicluron	29	0		40	0,59	0					
ciflutrin	5	0		17	0,25	0					
cimoxanil	24	0		50	0,73	0					
cipermetrina	336	0		487	7,1	0					
cipermetrina, zeta-	5	0		5	0,07	0					
ciproconazolo	43	0		106	1,6	0					
clofentezine	15	0		15	0,22	0					
clorbenside	13	0		39	0,57	0					
clorbromuron	29	0		40	0,59	0					
clordano	74	0		147	2,2	0					
clorfenson	88	0		198	2,9	0					
clorfenvinfos	316	0		531	7,8	0					
cloridazon	49	0		121	1,8	0					
clormefos	5	0		5	0,07	0					
clormequat	5	0		5	0,07	0					
clorobenzilato	34	0		45	0,66	0					
cloropropilato	29	0		40	0,59	0					
clorotalonil	569	0		887	13,0	0					
cloroxuron	68	0		141	2,1	0					
clorpirifos (etile)	866	0		1391	20,4	0					
clorpirifos metile	701	0		1158	17,0	0					
clorprofam	331	0		491	7,2	0					
clortal dimetile	348	0		598	8,8	0					
clortiamid	69	0		152	2,2	0					
clortion	29	0		40	0,59	0					
clortoluron	306	0		458	6,7	0					
clozolate	62	0		111	1,6	0					
coumafos	249	0		303	4,4	0					
D, 2,4-	404	0		675	9,9	0					
dazomet	29	0		40	0,59	0					
DB, 2,4-	17	0		36	0,53	0					
DDD, op	688	0		1227	18,0	0					
DDD, pp	959	0		1639	24,0	0					



ANNO 2000		ACQUE SOTTERRANEE									
DATI COMPLESSIVI ITALIA											
SOSTANZA ATTIVA	N° PUNTI DI MONITORAGGIO	N° presenze	% presenze	N° CAMPIONI	% di analisi su totale campioni	N° presenze	% presenze	VALORI RICONTRATI (µg/L)			
								min	max	media	mediana
SS.AA. RITROVATE (in ordine decresc. di % presenze campioni)											
DDE, op	647	0		1175	17,2	0					
DDE, pp	689	0		1283	18,8	0					
DDT, op	692	0		1258	18,4	0					
DDT, pp	917	0		1500	22,0	0					
decanolo (n-)	5	0		5	0,07	0					
deet	175	0		249	3,7	0					
deltametrina	363	0		562	8,2	0					
demeton-S-metile	46	0		107	1,6	0					
demeton-S-metilsulfone	278	0		343	5,0	0					
desmetrina	33	0		44	0,65	0					
diazinone	678	0		1080	15,8	0					
dicamba	18	0		44	0,65	0					
diclobenil	190	0		298	4,4	0					
diclobutrazolo	1	0		1	0,01	0					
diclofluanide	516	0		799	11,7	0					
diclofop metile	40	0		12	0,18	0					
dicloran	299	0		403	5,9	0					
diclorobenzofenone, 4,4-	1	0		1	0,01	0					
diclorprop (2,4-DP)	5	0		5	0,07	0					
diclorvos	98	0		188	2,8	0					
dicofol	165	0		286	4,2	0					
dietofencarb	5	0		5	0,07	0					
difenilamina	345	0		469	6,9	0					
diflubenzuron	76	0		172	2,5	0					
dimepiperate	296	0		470	6,9	0					
dimetaclor	248	0		302	4,4	0					
dimetoato	498	0		863	12,7	0					
dinitramina	40	0		100	1,5	0					
dinocap	270	0		350	5,1	0					
dinoseb	29	0		40	0,59	0					
diquat	34	0		34	0,50	0					
disulfoton	299	0		414	6,1	0					
ditalimfos	44	0		55	0,81	0					
ditiocarbammati	18	0		44	0,65	0					
edifenfos	11	0		11	0,16	0					
endosulfan	595	0		971	14,2	0					
endosulfan alfa	29	0		40	0,59	0					
endosulfan beta	29	0		40	0,59	0					
endosulfan etere	29	0		40	0,59	0					



ANNO 2000	ACQUE SOTTERRANEE										
DATI COMPLESSIVI ITALIA											
SOSTANZA ATTIVA	N° PUNTI DI MONITORAGGIO	N° presenze	% presenze	N° CAMPIONI	% di analisi su totale campioni	N° presenze	% presenze	VALORI RICONTRATI (µg/L)			
								min	max	media	mediana
SS.AA. RITROVATE (in ordine decresc. di % presenze campioni)											
endosulfan solfato	104	0		206	3,0	0					
endrin	646	0		1038	15,2	0					
endrin aldeide	74	0		165	2,4	0					
eptacloro	593	0		1013	14,9	0					
eptacloro epossido	381	0		615	9,0	0					
EPTC	338	0		423	6,2	0					
eptenofos	167	0		346	5,1	0					
esaclorobenzene	513	0		715	10,5	0					
esaconazolo	91	0		233	3,4	0					
esfenvalerate	20	0		20	0,29	0					
etiofencarb	105	0		233	3,4	0					
etion	407	0		627	9,2	0					
etofumesate	48	0		120	1,8	0					
etoprofos	494	0		678	9,9	0					
etossichina	64	0		150	2,2	0					
etridiazolo	1	0		1	0,01	0					
etrimfos	1	0		1	0,01	0					
exitiazox	8	0		20	0,29	0					
fenamifos	343	0		494	7,2	0					
fenarimol	390	0		620	9,1	0					
fenbuconazolo	1	0		1	0,01	0					
fenclorfos	303	0		463	6,8	0					
fenitroton	378	0		558	8,2	0					
fenmedifam	5	0		5	0,07	0					
fenoxicarb	17	0		48	0,70	0					
fenpropatrin	19	0		31	0,45	0					
fenson	63	0		162	2,4	0					
fention	113	0		232	3,4	0					
fentoato	362	0		544	8,0	0					
fenuron	29	0		40	0,59	0					
fenvalerate	305	0		397	5,8	0					
flamprop isopropile	69	0		152	2,2	0					
flamprop metile	33	0		56	0,82	0					
fluaifrop-P-butile	179	0		303	4,4	0					
fluaifrop-P-butile	29	0		40	0,59	0					
flucitrinate	26	0		64	0,94	0					
fludioxonil	1	0		1	0,01	0					
flufenoxuron	48	0		120	1,8	0					
fluometuron	29	0		40	0,59	0					



ANNO 2000	ACQUE SOTTERRANEE										
DATI COMPLESSIVI ITALIA											
SOSTANZA ATTIVA	N° PUNTI DI MONITORAGGIO	N° presenze	% presenze	N° CAMPIONI	% di analisi su totale campioni	N° presenze	% presenze	VALORI RISCOINTRATI (µg/L)			
								min	max	media	mediana
SS.AA. RITROVATE (in ordine decresc. di % presenze campioni)											
flusilazol	1	0		1	0,01	0					
fluvalinate	302	0		367	5,4	0					
folpet	650	0		1033	15,1	0					
fonofos	247	0		383	5,6	0					
forate	300	0		541	7,9	0					
formetanato	5	0		5	0,07	0					
formotion	60	0		109	1,6	0					
fosalone	539	0		896	13,1	0					
fosfamidone	97	0		201	2,9	0					
fosmet	313	0		454	6,7	0					
fostietan	13	0		39	0,57	0					
foxim	13	0		39	0,57	0					
furalaxil	261	0		334	4,9	0					
HCH (esaclorocicloesano)	748	0		1207	17,7	0					
HCH, alfa-	204	0		306	4,5	0					
HCH, beta-	104	0		206	3,0	0					
HCH, delta-	104	0		206	3,0	0					
imazalil	45	0		56	0,82	0					
imazetapir	100	0		100	1,5	0					
iprodione	615	0		992	14,5	0					
isodrin	38	0		60	0,88	0					
isofenfos	331	0		490	7,2	0					
isopralin	469	0		729	10,7	0					
isopropalin	29	0		40	0,59	0					
keltano	29	0		40	0,59	0					
lambda-cialotrina	12	0		12	0,18	0					
lenacil	48	0		120	1,8	0					
linuron	1516	0		2396	35,1	0					
malaoxon	278	0		343	5,0	0					
malation	1037	0		1482	21,7	0					
MCPA	338	0		613	9,0	0					
MCPB	18	0		44	0,65	0					
mecarbam	1	0		1	0,01	0					
mecoprop	18	0		44	0,65	0					
mefenpir dietile	5	0		5	0,07	0					
metabenzthiazuron	392	0		561	8,2	0					
metacrifos	1	0		1	0,01	0					
metamidofos	67	0		116	1,7	0					
metamitron	60	0		168	2,5	0					



ANNO 2000		ACQUE SOTTERRANEE									
DATI COMPLESSIVI ITALIA											
SOSTANZA ATTIVA	N° PUNTI DI MONITORAGGIO	N° presenze	% presenze	N° CAMPIONI	% di analisi su totale campioni	N° presenze	% presenze	VALORI RICONTRATI (µg/L)			
								min	max	media	mediana
SS.AA. RITROVATE (in ordine decresc. di % presenze campioni)											
metazaclor	391	0		659	9,7	0					
metiocarb	54	0		152	2,2	0					
metomil	19	0		31	0,45	0					
metoprotrin	111	0		154	2,3	0					
metossicloro	94	0		359	5,3	0					
metoxuron	29	0		89	1,3	0					
metribuzin	825	0		1363	20,0	0					
metsulfuron metile	5	0		5	0,07	0					
mevinfos	28	0		46	0,67	0					
miclobutanil	294	0		421	6,2	0					
mirex	10	0		10	0,15	0					
monocrotofos	76	0		145	2,1	0					
monolinuron	293	0		406	6,0	0					
nitrotal isopropil	284	0		398	5,8	0					
nuarimol	293	0		419	6,1	0					
ometoato	63	0		112	1,6	0					
ossicarbossima	29	0		40	0,59	0					
oxamil	65	0		136	2,0	0					
paraoxon	278	0		343	5,0	0					
paraoxon metile	526	0		645	9,5	0					
paraquat	47	0		73	1,1	0					
paration	1186	0		1930	28,3	0					
paration metile	1228	0		1884	27,6	0					
pebulate	47	0		100	1,5	0					
pencicuron	5	0		5	0,07	0					
penconazolo	388	0		596	8,7	0					
pentacloronitrobenzene	29	0		40	0,59	0					
perfluidone	100	0		100	1,5	0					
permetrina	353	0		553	8,1	0					
pertane	34	0		46	0,67	0					
pirazofos	374	0		568	8,3	0					
piridafention	317	0		469	6,9	0					
pirimetanil	5	0		17	0,25	0					
pirimifos etile	59	0		81	1,2	0					
pirimifos metile	557	0		820	12,0	0					
pretilaclor	296	0		470	6,9	0					
procloraz	335	0		460	6,7	0					
profenfos	334	0		459	6,7	0					
promecarb	59	0		132	1,9	0					



ANNO 2000		ACQUE SOTTERRANEE									
DATI COMPLESSIVI ITALIA											
SOSTANZA ATTIVA	N° PUNTI DI MONITORAGGIO	N° presenze	% presenze	N° CAMPIONI	% di analisi su totale campioni	N° presenze	% presenze	VALORI RICONTRATI (µg/L)			
								min	max	media	mediana
SS.AA. RITROVATE (in ordine decresc. di % presenze campioni)											
prometone	611	0		696	10,2	0					
prometrina	1547	0		2339	34,3	0					
propaclor	1240	0		2001	29,3	0					
propamocarb	18	0		44	0,65	0					
propanil	993	0		1830	26,8	0					
propaquizafox	100	0		100	1,5	0					
propargite	55	0		144	2,1	0					
propiconazolo	352	0		535	7,8	0					
propizamide	824	0		1163	17,1	0					
propoxur	86	0		195	2,9	0					
protoato	12	0		12	0,18	0					
quinalfos	553	0		810	11,9	0					
quinclorac	175	0		300	4,4	0					
quintozene	15	0		26	0,38	0					
sebumeton	471	0		659	9,7	0					
secbutilazina	88	0		192	2,8	0					
secbutilazina, desetil	2	0		2	0,03	0					
simetrina	314	0		450	6,6	0					
sulcotrione	105	0		105	1,5	0					
sulfotep	38	0		61	0,89	0					
T, 2,4,5-	12	0		31	0,45	0					
tabufenpirad	15	0		27	0,40	0					
tebuconazolo	5	0		17	0,25	0					
teflubenzuron	4	0		16	0,23	0					
teflutrin	1	0		1	0,01	0					
temefos	9	0		21	0,31	0					
terbufos	323	0		439	6,4	0					
terbumeton, desetil (met)	248	0		302	4,4	0					
tetraclorvinfos	346	0		510	7,5	0					
tetraconazolo	1	0		1	0,01	0					
tetradifon	362	0		537	7,9	0					
tetrametrina	1	0		1	0,01	0					
tiabendazolo	17	0		55	0,81	0					
tiobencarb	362	0		528	7,7	0					
tiocarbazil	439	0		613	9,0	0					
tiofanato metile	24	0		50	0,73	0					
tionazin	5	0		5	0,07	0					
tolclofos metile	332	0		480	7,0	0					
tolifluanide	1	0		1	0,01	0					



ANNO 2000	ACQUE SOTTERRANEE										
DATI COMPLESSIVI ITALIA											
SOSTANZA ATTIVA	N° PUNTI DI MONITORAGGIO	N° presenze	% presenze	N° CAMPIONI	% di analisi su totale campioni	N° presenze	% presenze	VALORI RICONTRATI (µg/L)			
								min	max	media	mediana
SS.AA. RITROVATE (in ordine decresc. di % presenze campioni)											
triadimefon	590	0		922	13,5	0					
triadimenol	308	0		441	6,5	0					
triallato	29	0		40	0,59	0					
triazofos	328	0		480	7,0	0					
triciclazolo	296	0		470	6,9	0					
triclopir	175	0		300	4,4	0					
triclорfon	47	0		96	1,4	0					
tridimefon	1	0		1	0,01	0					
trietazina	40	0		12	0,18	0					
triflumuron	4	0		16	0,23	0					
vamidotion	55	0		111	1,6	0					
vernolate	47	0		100	1,5	0					
vinclozolin	643	0		1119	16,4	0					