TAB. 4.5 - DATI NAZIONALI ACQUE SOTTERRANEE 2008			FREQUENZA DI RILEVAMENTO								CONCENTRAZIONI PERCENTILI (µg/L)										
											TOTALE CAMPIONI					CAMPIONI CON RESIDUI					
CAS	SOSTANZA	LR (µg/L)	punti monitoraggio	presenze	% presenze	campioni	presenze	% presenze	> 0,1 µg/L	% > 0,1 µg/L	25-esimo	50-esimo	75-esimo	90-esimo	95-esimo	25-esimo	50-esimo	75-esimo	90-esimo	95-esimo	Max
30125-63-4	TERBUTILAZINA-DESETIL	0,050	1661	221	13,3	2701	320	11,8	84	3,1	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,050	0,070	1,870	0,030	0,060	0,110	0,181	0,261
5915-41-3	TERBUTILAZINA	0,020	1734	202	11,6	2883	277	9,6	49	1,7	<L.R.	<L.R.	0,025	0,040	0,050	51,500	0,020	0,040	0,070	0,164	0,296
1912-24-9	ATRAZINA	0,010	1749	181	10,3	2915	261	9,0	36	1,2	<L.R.	0,010	0,025	0,048	0,050	1,600	0,030	0,040	0,070	0,120	0,180
6190-65-4	ATRAZINA-DESETIL	0,050	1577	127	8,1	2567	188	7,3	17	0,7	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,050	0,300	0,030	0,050	0,070	0,100	0,130
127-18-4	PERCLOROETILENE	0,100	232	82	35,3	463	161	34,8	145	31,3	<L.R.	0,100	0,500	1,000	3,200	58,000	0,200	0,500	1,800	6,000	11,500
25057-89-0	BENTAZONE	0,050	411	74	18,0	637	98	15,4	81	12,7	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,230	0,664	2,480	0,183	0,410	0,788	1,234	1,635
51218-45-2	METOLACLOR	0,020	1590	73	4,6	2725	93	3,4	32	1,2	<L.R.	<L.R.	0,025	0,025	0,050	41,000	0,030	0,060	0,210	1,056	2,588
79-01-6	TRICLOROETILENE	0,100	362	61	16,9	650	92	14,2	80	12,3	<L.R.	0,100	0,250	0,500	0,500	7,300	0,200	0,380	0,600	1,670	2,800
122-34-9	SIMAZINA	0,020	1733	49	2,8	2878	64	2,2	9	0,3	<L.R.	<L.R.	0,025	0,025	0,050	0,240	0,028	0,040	0,070	0,127	0,179
19666-30-9	OXADIAZON	0,050	953	25	2,6	1706	37	2,2	29	1,7	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	1,000	0,120	0,210	0,560	0,728	0,900
67-66-3	CLOROFORMIO	0,100	336	26	7,7	671	34	5,1	29	4,3	<L.R.	0,100	0,250	0,300	0,500	6,700	0,200	0,410	0,700	2,690	3,505
105827-78-9	IMIDACLOPRID	0,050	133	18	13,5	189	31	16,4	22	11,6	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,172	0,688	11,360	0,095	0,380	0,915	1,490	5,820
16752-77-5	METOMIL	0,050	90	24	26,7	166	31	18,7	10	6,0	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,060	0,143	1,050	0,055	0,060	0,150	0,260	0,735
57837-19-1	METALAXIL	0,050	1015	20	2,0	1685	30	1,8	23	1,4	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	5,460	0,122	0,365	0,698	2,569	3,311
2008-58-4	2,6-DICLOROBENZAMMIDE	0,050	420	29	6,9	440	30	6,8	14	3,2	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	1,360	0,025	0,100	0,275	0,653	0,686
77732-09-3	OXADIXIL	0,050	791	17	2,1	1456	28	1,9	21	1,4	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	4,200	0,105	0,190	0,578	1,027	2,015
10605-21-7	CARBENDAZIM	0,050	89	13	14,6	165	19	11,5	6	3,6	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,050	0,070	1,520	0,050	0,070	0,300	0,626	1,097
330-54-1	DIURON	0,050	480	15	3,1	656	16	2,4	12	1,8	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,840	0,108	0,135	0,318	0,460	0,600
51235-04-2	ESAZINONE	0,050	466	13	2,8	889	15	1,7	6	0,7	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	1,900	0,055	0,080	0,110	1,082	1,753
131860-33-8	AZOXISTROBINA	0,040	234	11	4,7	395	14	3,5	7	1,8	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,390	0,050	0,095	0,168	0,285	0,332
84087-01-4	QUINCLORAC	0,050	94	9	9,6	182	13	7,1	7	3,8	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,089	1,120	0,090	0,140	0,520	0,764	0,922
66246-88-6	PENCONAZOLO	0,050	533	11	2,1	768	12	1,6	6	0,8	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,643	0,050	0,110	0,248	0,534	0,592
87674-68-8	DIMETENAMIDE	0,050	331	9	2,7	632	12	1,9	8	1,3	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	1,560	0,093	0,355	0,650	1,130	1,351
53112-28-0	PIRIMETANIL	0,050	120	10	8,3	175	12	6,9	1	0,6	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,050	0,620	0,050	0,050	0,053	0,087	0,329
114-26-1	PROPOXUR	0,050	132	7	5,3	191	10	5,2	4	2,1	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,050	1,990	0,070	0,090	0,215	0,613	1,302
314-40-9	BROMACILE	0,050	270	8	3,0	316	9	2,8	3	0,9	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,190	0,040	0,070	0,120	0,134	0,162
110488-70-5	DIMETOMORF	0,050	225	6	2,7	280	8	2,9	2	0,7	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,150	0,050	0,060	0,090	0,129	0,140
153719-23-4	TIAMETOXAM	0,050	86	4	4,7	141	7	5,0	2	1,4	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	3,060	0,050	0,080	0,130	1,326	2,193
15972-60-8	ALACLOR	0,020	1625	5	0,3	2777	6	0,2	0	0,0	<L.R.	<L.R.	0,025	0,025	0,05*	0,040	0,023	0,030	0,038	0,040	0,040
88671-89-0	MICLOBUTANIL	0,050	615	5	0,8	893	5	0,6	2	0,2	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,190	0,050	0,060	0,130	0,166	0,178
55219-65-3	TRIADIMENOL	0,050	224	4	1,8	363	5	1,4	1	0,3	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	3,000	0,090	0,090	0,100	1,840	2,420
121552-61-2	CIPRODINIL	0,050	105	5	4,8	176	5	2,8	2	1,1	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,290	0,050	0,050	0,110	0,218	0,254
1582-09-8	TRIFLURALIN	0,050	1421	4	0,3	2388	4	0,2	1	0,0	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,226	0,018	0,035	0,094	0,173	0,200
32809-16-8	PROCIMIDONE	0,050	1147	4	0,3	1996	4	0,2	1	0,1	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	76,900	0,070	0,080	19,293	53,857	65,379

I valori percentili contrassegnati con * sono minori del valore massimo in quanto nella determinazione pesano gli elevati limiti di quantificazione di alcuni laboratori regionali.

TAB. 4.5 - DATI NAZIONALI ACQUE SOTTERRANEE 2008			FREQUENZA DI RILEVAMENTO								CONCENTRAZIONI PERCENTILI (µg/L)										
											TOTALE CAMPIONI					CAMPIONI CON RESIDUI					
CAS	SOSTANZA	LR (µg/L)	punti monitoraggio	presenze	% presenze	campioni	presenze	% presenze	> 0,1 µg/L	% > 0,1 µg/L	25-esimo	50-esimo	75-esimo	90-esimo	95-esimo	25-esimo	50-esimo	75-esimo	90-esimo	95-esimo	Max
2212-67-1	MOLINATE	0,010	651	4	0,6	1164	4	0,3	2	0,2	<L.R.	0,010	0,025	0,025	0,025	1,900	0,048	0,465	1,135	1,594	1,747
94361-06-5	CIPROCONAZOLO	0,050	136	3	2,2	223	4	1,8	1	0,4	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,150	0,065	0,085	0,113	0,135	0,143
116-06-3	ALDICARB	0,050	90	4	4,4	166	4	2,4	2	1,2	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,460	0,100	0,115	0,213	0,361	0,411
86-50-0	AZINFOS-METILE	0,050	1106	2	0,2	1582	3	0,2	1	0,1	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,210	0,050	0,080	0,145	0,184	0,197
139-40-2	PROPAZINA	0,050	684	3	0,4	958	3	0,3	0	0,0	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,050	0,050	0,100	0,024	0,040	0,070	0,088	0,094
34123-59-6	ISOPROTURON	0,050	433	3	0,7	577	3	0,5	1	0,2	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,150	0,050	0,050	0,100	0,130	0,140
94593-91-6	CINOSULFURON	0,050	94	2	2,1	182	3	1,6	0	0,0	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,060	0,055	0,060	0,060	0,060	0,060
57966-95-7	CIMOXANIL	0,050	86	3	3,5	141	3	2,1	2	1,4	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,410	0,080	0,110	0,260	0,350	0,380
3397-62-4	ATRAZINA-DESETIL-DEISOPROPIL	0,020	15	3	20,0	15	3	20,0	2	13,3	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,176	0,316	0,400	0,151	0,280	0,340	0,376	0,388
2921-88-2	CLORPIRIFOS	0,020	1211	2	0,2	2011	2	0,1	2	0,1	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,025	0,025	0,370	0,220	0,270	0,320	0,350	0,360
40487-42-1	PENDIMETALIN	0,050	1170	2	0,2	1937	2	0,1	2	0,1	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	1,498	1,147	1,264	1,381	1,451	1,475
33693-04-8	TERBUMETONE	0,050	463	2	0,4	837	2	0,2	1	0,1	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,210	0,105	0,140	0,175	0,196	0,203
886-50-0	TERBUTRINA	0,050	417	2	0,5	684	2	0,3	2	0,3	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,050	0,050	15,870	4,118	8,035	11,953	14,303	15,087
1031-07-8	ENDOSULFAN-SOLFATO	0,010	404	2	0,5	658	2	0,3	2	0,3	<L.R.	<L.R.	0,025	0,025	0,025	0,191	0,130	0,151	0,171	0,183	0,187
1007-28-9	ATRAZINA-DEISOPROPIL	0,050	455	2	0,4	588	2	0,3	0	0,0	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,050	0,050	0,090	0,038	0,055	0,073	0,083	0,087
56-23-5	TETRACLORURO DI CARBONIO	0,100	270	1	0,4	538	2	0,4	2	0,4	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,250	0,500	18,000	12,750	14,500	16,250	17,300	17,650
63-25-2	CARBARIL	0,050	183	2	1,1	358	2	0,6	1	0,3	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,340	0,123	0,195	0,268	0,311	0,326
57646-30-7	FURALAXIL	0,050	124	1	0,8	204	2	1,0	0	0,0	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
1646-88-4	ALDICARB-SULFONE	0,050	86	1	1,2	141	2	1,4	1	0,7	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,220	0,130	0,160	0,190	0,208	0,214
105512-06-9	CLODINAFOP	0,050	86	2	2,3	141	2	1,4	2	1,4	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	1,060	0,438	0,645	0,853	0,977	1,019
24579-73-5	PROPAMOCARB	0,050	86	2	2,3	141	2	1,4	1	0,7	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,160	0,115	0,130	0,145	0,154	0,157
330-55-2	LINURON	0,050	1191	1	0,1	1943	1	0,1	1	0,1	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,050	0,050	0,770	0,770	0,770	0,770	0,770	0,770
23950-58-5	PROPIZAMIDE	0,050	958	1	0,1	1235	1	0,1	0	0,0	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
21087-64-9	METRIBUZINA	0,050	663	1	0,2	967	1	0,1	0	0,0	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,050	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090
60168-88-9	FENARIMOL	0,050	629	1	0,2	890	1	0,1	0	0,0	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
709-98-8	PROPANIL	0,010	462	1	0,2	845	1	0,1	0	0,0	<L.R.	<L.R.	0,025	0,025	0,025	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
99-30-9	DICLORAN	0,050	619	1	0,2	842	1	0,1	1	0,1	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
959-98-8	ENDOSULFAN, alfa	0,010	373	1	0,3	702	1	0,1	1	0,1	<L.R.	<L.R.	0,025	0,025	0,025	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240
33213-65-3	ENDOSULFAN, beta	0,010	336	1	0,3	563	1	0,2	1	0,2	<L.R.	<L.R.	0,025	0,025	0,025	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310
135410-20-7	ACETAMIPRID	0,050	86	1	1,2	141	1	0,7	0	0,0	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
78587-05-0	EXITIAZOX	0,050	86	1	1,2	141	1	0,7	1	0,7	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	<L.R.	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110

I valori percentili contrassegnati con * sono minori del valore massimo in quanto nella determinazione pesano gli elevati limiti di quantificazione di alcuni laboratori regionali.

Tab. 4.6 - *Sintesi regionale delle indagini 2007*

ITALIA - 2007	ACQUE SUPERFICIALI									ACQUE SOTTERRANEE								
	punti monitoraggio			campioni			sostanze			punti monitoraggio			campioni			sostanze		
REGIONI	totali	con residui	% con residui	totali	con residui	% con residui	misure	cercate	trovate	totali	con residui	% con residui	totali	con residui	% con residui	misure	cercate	trovate
Abruzzo	36	17	47,2	161	36	22,4	7728	48	12	82	25	30,5	278	45	16,2	13098	48	11
Campania	150	37	24,7	581	67	11,5	62167	107	28	168	0	0,0	236	0	0,0	24308	103	0
Emilia-Romagna	73	69	94,5	826	415	50,2	54731	69	37	212	17	8,0	373	21	5,6	6831	59	10
Friuli-Venezia Giulia	18	8	44,4	43	25	58,1	847	50	11	86	66	76,7	139	107	77,0	2288	49	12
Lazio	6	3	50,0	43	11	25,6	1175	43	4	25	6	24,0	212	36	17,0	5918	48	17
Liguria										139	20	14,4	201	25	12,4	476	3	3
Lombardia										108	57	52,8	204	100	49,0	1567	14	13
Marche	29	9	31,0	106	15	14,2	1805	34	3	318	19	6,0	441	20	4,5	6636	36	2
Molise	26	0	0,0	94	0	0,0	752	8	0									
Piemonte	115	106	92,2	1168	653	55,9	41473	46	32	372	232	62,4	687	357	52,0	23284	44	23
Puglia	2	0	0,0	2	0	0,0	15	9	0									
Sardegna	68	26	38,2	686	121	17,6	12015	52	13									
Sicilia	33	6	18,2	82	10	12,2	3736	66	6	66	0	0,0	73	0	0,0	3026	60	0
Toscana	143	43	30,1	708	130	18,4	85087	191	16	157	11	7,0	260	13	5,0	25423	191	7
Umbria	16	2	12,5	32	2	6,3	532	20	1									
Valle d'Aosta	11	0	0,0	22	0	0,0	1430	65	0									
Veneto	196	111	56,6	1457	506	34,7	23831	92	16	238	111	46,6	426	181	42,5	7151	58	11
Provincia di Bolzano	11	5	45,5	22	5	22,7	1122	51	2	21	1	4,8	36	1	2,8	1836	51	1
Provincia di Trento	12	2	16,7	41	2	4,9	2809	71	1	16	0	0,0	30	0	0,0	1980	66	0
ITALIA	**945**	**444**	**47,0**	**6074**	**1998**	**32,9**	**301255**	**279**	**89**	**2008**	**565**	**28,1**	**3596**	**906**	**25,2**	**123822**	**268**	**54**