

PARAMETRI ACQUE SOTTERRANEE						
Descrizione	Sostanza (µg/L dove non diversamente specificato)	ACC	LOQ	VALORI SOGLIA/ SQA	VALORI SOGLIA interazione con acque superficiali	Rif. Tab.
ELEMENTI IN TRACCIA	Antimonio	✓	0,25	5	-	3
ELEMENTI IN TRACCIA	Arsenico	✓	0,5	10	-	3
ELEMENTI IN TRACCIA	Boro	✓	5	1000	-	3
ELEMENTI IN TRACCIA	Cadmio	✓	0,025	5	<0,08-0,25 in funzione della classe di durezza	3
ELEMENTI IN TRACCIA	Cromo totale	✓	0,5	50	-	3
ELEMENTI IN TRACCIA	Cromo VI	✓	0,5	5	-	3
ELEMENTI IN TRACCIA	Mercurio	✓	0,02	1	0,07	3
ELEMENTI IN TRACCIA	Nichel	✓	0,5	20	4	3
ELEMENTI IN TRACCIA	Piombo	✓	0,4	10	1,2	3
ELEMENTI IN TRACCIA	Selenio	✓	0,5	10	-	3
ELEMENTI IN TRACCIA	Vanadio	✓	1	50	-	3
ANIONI	Cianuro mg/l	✓	0,002	50	-	3
ANIONI	Fluoruro mg/l	✓	0,2	1500	-	3
ANIONI	Nitriti mg/l	✓	0,01	500	-	3
ANIONI	Fosfati mg/l PO ₄	✓	0,05		-	3
ANIONI	Solfati mg/l	✓	2	250000	-	3
ANIONI	Cloruri mg/l	✓	2	250000	-	3
CATIONI	Ammonio mg/l	✓	0,05	500	-	3
BTEX	Benzene	✓	0,01	1	-	3
BTEX	Etilbenzene	✓	0,01	50	-	3
BTEX	Toluene	✓	0,01	15	-	3
BTEX	p-Xilene	✓	0,01	10	-	3
IPA	Benzo (a) Pirene	✓	0,001	0,01	0,00017	3
IPA	Benzo (b+j) Fluorantene	✓	0,001	0,1	0,017	3
IPA	Benzo (g,h,i) Perilene	✓	0,001	0,05	0,017	3
IPA	Benzo (k) Fluorantene	✓	0,001	0,01	0,0082	3
IPA	Dibenzo (ah) Antracene	✓	0,001	0,01	-	3
IPA	Indeno-1,2,3 (cd) Pirene	✓	0,001	0,1	-	3
VOC	Triclorometano (Cloroformio)	✓	0,01	0,15	-	3
VOC	Vinilcloruro		0,1	0,5	-	3
VOC	1,2-Dicloroetano	✓	0,01	3	-	3
VOC	Tetracloroetilene (Percloroetilene)	✓	0,01	10	-	3
VOC	Tricloroetilene (Trielina - TCE)	✓	0,01	come	-	3
VOC	Esaclorobutadiene	✓	0,01	0,15	0,05	3
VOC	1,2-Dicloroetilene - cis	✓	0,1			3
VOC	1,2-Dicloroetilene - trans	✓	0,1			3
VOC	1,2-Dicloroetilene	✓	n.c.	60	-	3
VOC	Dibromoclorometano	✓	0,01	0,13	-	3
VOC	Bromodiclorometano	✓	0,01	0,17	-	3
NITROBENZENI	Nitrobenzene		0,1	3,5	-	3
CLOROBENZENI	Clorobenzene	✓	0,1	40	-	3
CLOROBENZENI	1,4-Diclorobenzene	✓	0,1	0,5	-	3
CLOROBENZENI	1,2,4-Triclorobenzene	✓	0,01	190	-	3
CLOROBENZENI	Triclorobenzeni	✓	0,1	-	0,4	3
CLOROBENZENI	Pentaclorobenzene		0,001	5	0,007	3
CLOROBENZENI	Esaclorobenzene	✓	0,001	0,01	0,005	3

Descrizione	Sostanza (µg/L dove non diversamente specificato)	ACC	LOQ	VALORI SOGLIA/ SQA	VALORI SOGLIA interazione con acque superficiali	Rif. Tab.
PESTICIDI	Aldrin*		0,0001	0,03	-	2
PESTICIDI	Esaclorocicloesano beta*		0,0001	0,1	0,02	2
PESTICIDI	DDT totale*	✓	n.c.	0,1	0,025	2
PESTICIDI	para-para-DDT*	✓	0,0001	-	0,01	2
PESTICIDI	Dieldrin*		0,0001	0,03	-	2
PESTICIDI	Sommatoria Antiparassitari del	✓	n.c.	-	0,01	2
DIOSSEINE E SIMILI	Sommatoria PCDD, PCDF*		n.a.	0,000004	-	3
DIOSSEINE E SIMILI	PCB*	✓	n.a.	0,01	0	3
ALTRE SOSTANZE	Idrocarburi totali	✓	53	350	-	3
CARATTERISTICHE	Conducibilità µS cm ⁻¹ a 20°C	✓	50	2500	-	3
PFAS	PFPeA - Acido Perfluoropentanoico	✓	0,01	3	-	3
PFAS	PFHxA - Acido Perfluoroesanoico	✓	0,01	1	-	3
PFAS	PFBS - Acido Perfluorobutansolfonico	✓	0,01	3	-	3
PFAS	PFOA - Acido Perfluorooctanoico	✓	0,01	0,5	0,1	3
PFAS	PFOS - Acido Perfluorooctansolfonico	✓	0,0001	0,03	0,00065	3
ANIONI	Nitrati mg/l	✓	2	50	-	2
PESTICIDI	Pesticidi singoli		cfr. singoli	0,1	-	2
PESTICIDI	Pesticidi totali		n.c.	0,5	-	2
PESTICIDI	2,4,5-T	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	2,4-D	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	2-OH-Atrazina		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	2-OH-Terbutilazina		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Acetamiprid	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Acetochlor	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Alachlor	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Atrazina	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Azinphos Etile	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Azinphos Metile	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Azoxystrobin	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Bentazone	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Boscalid	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Bromacil	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Carbendazim	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Chlorfenvinphos	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Chloridazon	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Chlorpiriphos	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Chlortoluron		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Cianazina	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Clothianidin	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Cybutryne	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Cymoxanil		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Cyprodinil		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Desetilatrazina	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Desetildesisopropilatrastina	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Desetilterbutilazina	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Desisopropilatrastina	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Diazinon	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Dimethoate	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Dimethomorph		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Diuron	✓	0,01	0,1	-	2

Descrizione	Sostanza (µg/L dove non diversamente specificato)	ACC	LOQ	VALORI SOGLIA/ SQA	VALORI SOGLIA interazione con acque superficiali	Rif. Tab.
PESTICIDI	Ethion		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Fenexhamide	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Fenthion		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Fluazifop Butile		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Fludioxonil	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Flufenacet	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Flupicolide		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Heptenophos		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Imazamox		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Imidacloprid	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Iprovalicarb	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Isoproturon	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Kresoxim Metile		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Lenacil	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Linuron	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Malathion	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	MCPA	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Mecoprop		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Metalaxyl	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Methamidophos		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Methidathion		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Methiocarb	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Metolachlor	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Metolachlor ESA	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Metribuzin	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Mevinphos (cis)		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Mevinphos (trans)		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Monolinuron	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Monuron	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Nicosulfuron		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Omethoate	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Oxydemeton-methyl		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Penconazolo	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Pendimetalin	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Pethoxamid	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Piperonyl Butoxide		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Pirimiphos Etile	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Pirimiphos Metile	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Propamocarb		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Propazina	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Propyzamide		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Pyridapenthion		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Pyrimethanil	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Quinoxifen	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Sebutilazina	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Simazina	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Spiroxamina		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Tebuconazole	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Temephos		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Terbutilazina	✓	0,01	0,1	-	2

Descrizione	Sostanza (µg/L dove non diversamente specificato)	ACC	LOQ	VALORI SOGLIA/ SQA	VALORI SOGLIA interazione con acque superficiali	Rif. Tab.
PESTICIDI	Terbutrina	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Tetrachlorvinphos		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Thiacloprid	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Thiamethoxam	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Thiophanate Metile		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Tri-allate		0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	AMPA	✓	0,025	0,1	-	2
PESTICIDI	Glufosinate	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Glyphosate	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	MPPA	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Fosetyl Alluminio	✓	0,01	0,1	-	2
PESTICIDI	Bromuconazolo	✓	0,01	0,1		2
PESTICIDI	Ciazofamid	✓	0,01	0,1		2
PESTICIDI	Epossiconazolo	✓	0,01	0,1		2
FARMACI	Atenololo	✓	0,01			
FARMACI	Carbamazepina	✓	0,01			
FARMACI	Climbazolo	✓	0,01			
FARMACI	Clotrimazolo	✓	0,01			
FARMACI	Diclofenac	✓	0,01			
FARMACI	Fluconazolo	✓	0,01			
FARMACI	Ibuprofen	✓	0,01			
FARMACI	Ketoconazolo	✓	0,01			
FARMACI	Ketoproene	✓	0,01			
FARMACI	o-Desmetil-venlafaxina	✓	0,01			
FARMACI	Paracetamolo	✓	0,01			
FARMACI	Paroxetina	✓	0,01			
FARMACI	Propranololo	✓	0,01			
FARMACI	Sulfametoxazolo	✓	0,01			
FARMACI	Trimetoprim	✓	0,01			
FARMACI	Venlafaxina	✓	0,01			
FARMACI	Warfarin	✓	0,01			
PFAS	PFBA - Acido Perfluorobutanoico	✓	0,01			
PFAS	PFDA - Acido Perfluorodecanoico	✓	0,01			
PFAS	PFHpA - Acido Perfluoroheptanoico	✓	0,01			
PFAS	PFHxS - Acido Perfluoroesansolfonico	✓	0,01			
PFAS	PFNA - Acido Perfluorononanoico	✓	0,01			
FTALATI	DEHP - bis-(2-etilesil)-ftalato	✓	0,25			
CARATTERISTICHE	Durezza totale (da calcolo) mg CaCO ₃ /l	✓	1			
CARATTERISTICHE	Concentrazione ioni idrogeno (pH)	✓	4			
CARATTERISTICHE	Temperatura acqua °C		-1000			
CARATTERISTICHE	Torbidità NTU	✓	1			
CARATTERISTICHE	Alcalinità (CO ₃ =) mg CaCO ₃ /l	✓	5			
CARATTERISTICHE	Alcalinità (HCO ₃ -) mg CaCO ₃ /l	✓	5			
CARATTERISTICHE	Alcalinità (OH-) mg CaCO ₃ /l	✓	5			
CARATTERISTICHE	Alcalinità fenoltaleina mg CaCO ₃ /l	✓	5			
CARATTERISTICHE	Alcalinità totale mg CaCO ₃ /l	✓	5			
CARATTERISTICHE	Bicarbonati mg/l HCO ₃ -	✓	5			
CARATTERISTICHE	Ossigeno disciolto mg/l		0,1			
CARATTERISTICHE	Saturazione ossigeno disciolto % di saturazione		1			

Descrizione	Sostanza (µg/L dove non diversamente specificato)	ACC	LOQ	VALORI SOGLIA/ SQA	VALORI SOGLIA interazione con acque superficiali	Rif. Tab.
CARATTERISTICHE	Potenziale redox mV		-250			
ANIONI	Solfuri mg/l	✓	0,02			
CATIONI	Calcio mg/l	✓	2,5			
CATIONI	Magnesio mg/l	✓	1			
CATIONI	Potassio mg/l	✓	0,1			
CATIONI	Sodio mg/l	✓	0,5			
ALTRE SOSTANZE	Idrocarburi alifatici C6 ÷ C12		35			
ALTRE SOSTANZE	Idrocarburi aromatici C9 ÷ C12		35			
ALTRE SOSTANZE	Idrocarburi C12 ÷ C40		35			
VOC	1,1,1,2-Tetracloroetano	✓	0,1			
VOC	1,1,2,2-Tetracloroetano	✓	0,1			
VOC	1,1,1-Tricloroetano	✓	0,01			
VOC	1,1,2-Tricloroetano	✓	0,1			
VOC	1,1-Dicloroetano	✓	0,1			
VOC	1,1-Dicloroetilene	✓	0,01			
VOC	1,1-Dicloropropene	✓	0,1			
VOC	1,2,4-Trimetilbenzene	✓	0,1			
VOC	1,2-Dibromo-3-Cloropropano	✓	0,1			
VOC	1,2-Diclorobenzene	✓	0,1			
VOC	1,2,3-Triclorobenzene	✓	0,01			
VOC	1,3,5-Triclorobenzene	✓	0,01			
VOC	1,3,5-Trimetilbenzene	✓	0,1			
VOC	1,3-Diclorobenzene	✓	0,1			
VOC	1,3-Dicloropropano	✓	0,1			
VOC	1,3-Dicloropropene - cis	✓	0,1			
VOC	1,3-Dicloropropene - trans	✓	0,1			
VOC	2,2-Dicloropropano	✓	0,1			
VOC	2-Clorotoluene	✓	0,1			
VOC	3-Clorotoluene	✓	0,1			
VOC	4-Clorotoluene	✓	0,1			
VOC	Bromobenzene	✓	0,1			
VOC	Bromoclorometano	✓	0,1			
VOC	Bromometano	✓	0,1			
VOC	Cloroetano		0,1			
VOC	Clorometano	✓	0,1			
VOC	Dibromometano	✓	0,1			
VOC	Diclorodifluorometano		0,1			
VOC	Diclorometano		0,1			
VOC	Isopropilbenzene (Cumene)	✓	0,1			
VOC	MTBE - Metiltertbutiletere	✓	0,1			
VOC	Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)	✓	0,01			
VOC	Tribromometano (Bromoformio)	✓	0,01			
VOC	Triclorofluorometano		0,1			
IPA	Naftalene	✓	0,1			
BTEX	m-Xilene	✓	0,01			
BTEX	n-Butilbenzene	✓	0,1			
BTEX	n-Propilbenzene	✓	0,1			
BTEX	o-Xilene	✓	0,01			
BTEX	p-Isopropiltoluene (p-Cimene)	✓	0,1			

Descrizione	Sostanza (µg/L dove non diversamente specificato)	ACC	LOQ	VALORI SOGLIA/ SQA	VALORI SOGLIA interazione con acque superficiali	Rif. Tab.
BTEX	sec-Butilbenzene	✓	0,1			
BTEX	Stirene	✓	0,01			
BTEX	tert-Butilbenzene	✓	0,1			
METALLI-METALLOIDI	Alluminio	✓	10			
METALLI-METALLOIDI	Argento	✓	0,5			
METALLI-METALLOIDI	Bario	✓	5			
METALLI-METALLOIDI	Berillio	✓	0,2			
METALLI-METALLOIDI	Cobalto	✓	0,5			
METALLI-METALLOIDI	Ferro	✓	10			
METALLI-METALLOIDI	Manganese	✓	0,5			
METALLI-METALLOIDI	Rame	✓	5			
METALLI-METALLOIDI	Stronzio	✓	5			
METALLI-METALLOIDI	Zinco	✓	10			

Le sostanze sono riportate secondo l'ordine normativo, dove previsto, e non alfabetico.

LEGENDA

n.a.	non analizzato
n.c.	non calcolato, ma analizzati i singoli componenti della somma
LOQ	limite di quantificazione
ACC	prova accreditata ISO 17025 se spuntata
RIF TAB LEGGE	riferimento alle tabelle del D.Lgs.152/06-D.M. 6 luglio 2016
SFONDO GIALLO	casi con valori di LOQ maggiori del 30% del limite normativo
IN ROSSO	limiti normativi del D.M. 6 luglio 2016
VALORI SOGLIA/SQA	Valori soglia (tab.3) o Standard di Qualità Ambientale (tab.2) espressi come Media Annua
VALORI SOGLIA interazione con acque superficiali	Valori soglia espressi come Media Annua o Concentrazione Massima Ammissibile per i corpi idrici sotterranei che alimentano corpi idrici superficiali.
*	Non analizzate di norma nelle acque sotterranee di classificazione con motivata relazione