

Tabella sostanze indesiderate

Contaminante Organico	Valore guida (mg/l)	Parametro di legge dl 31-2001 (mg/l)	Effetti possibili Patologie	Origine	Trattamento consigliato
Atrazina	0,003		Problemi cardiovascolari Tumore al seno	Erbicida, agriculture	Carboni Attivi
Benzene	0	0,001	Rischio Tumore Anemia	Smog Vernici Pesticidi	Carboni Attivi Stripping
Benzopirene PAH	0	0,0001	Tumore Sterilità	Olii minerali Rilascio rivestimenti	Carboni Attivi
Bromati	0	0,01	Tumore Sistema Nervoso	Sottoprodotto - Ozono industrie	Carboni Attivi
Clorito	0	0,2 in deroga fino 2006 0,8	Anemia nei neonati e bambini	Sottoprodotto biossiodicloro	Carboni Attivi
Clorobenzene	0		Sistema nervoso	Solventi	Carboni Attivi
Dibromocloro propano	0	0,03	Aumento rischio cancro		Carboni Attivi Stripping
Dicloroetilene	0,1		Sistema nervoso Cancro Crescita	Solventi	Carboni Attivi Stripping
Ftalati	0		Aumento rischio cancro	PVC e altre plastiche	Carboni Attivi
Etilbenzene	0,7		Sistema nervoso		Carboni Attivi
Dibromoetilene	0	0.00005	Cancro	Adittivo carburante	Carboni Attivi Stripping

Acido aloacetico	0		Cancro	Sottoprodotto disinfezione	Carboni Attivi
PCB	0		Cancro		Carboni Attivi
Stirene	0,1		Sistema nervoso		Carboni Attivi
Tetracloroetilene Tricloroetilene	0	0,01	Aumento rischio cancro	Solvente Industrie meccaniche	Carboni Attivi
Trialometani THM	0	0,03	Aumento rischio cancro	Sottoprodotto disinfezione	Carboni Attivi
Tricloroetano	0,2		Sistema nervoso	Solvente	Carboni Attivi
Cloruro di Vinile	0	0.0005	Aumento rischio cancro	Tubazioni rilascio contenitori PVC	Carboni Attivi Osmosi Inversa
Antiparassitari	0	0.0001 per un solo composto 0,0005 totali	Danni epatici, renali, alterazione del sistema nervoso Aumento rischio cancro	Uso agricolo	Carboni Attivi Osmosi Inversa

Contaminante Inorganico	Valore guida	Parametro di legge	Effetti possibili Patologie	Origine	Trattamento consigliato
Antimonio	0,006	0,005	Crescita colesterolo Diminuzione glucosio Dermatiti	Ceramiche, Discariche raffinerie	Osmosi Inversa Ultrafiltrazione
Arsenico (+3, +5)	0	10 ppm	Cancro Circolazione sanguinea Problemi all'	Scarichi industriali Erosione	Osmosi Inversa Ultrafiltrazione Scambio ionico



			Epiderme	depositi naturali Protettivi del legno	Allumina attivata
Arsenico (composti organici)	0	10 ppm	Cancro Circolazione sanguinea Problemi all' Epiderme	Scarichi industriali Erosione depositi naturali Protettivi del legno	Carbone Attivo
Amianto	7 mfl		Cancro intestinale	Depositi naturali vasche eternit	Osmosi Inversa Ultrafiltrazione Filtrazione meccanica
Bario	2.0	Non previsto	Sistema cardiovascolare	Depositi naturali	
Berillio	0.0004		Lesioni interne	Scarichi industriali	Osmosi Inversa Allumina attivata Carbone attivo
Cadmio	0,0005	0,005	Danni Renali	Corrosione tubi, depositi naturali Vernici	Osmosi Inversa
Cloro	4		Aumento rischio cancro	Disinfettante Acqua	Osmosi Inversa Carbone Attivo
Cromo (+3,+5)	0.1		Sistema cardiovascolare Problemi epatici Reni	Depositi naturali Scarichi	Osmosi Inversa

				industriali	
Cromo composti organici	0.1		Sistema cardiovascolare Problemi epatici Effetti Genotossici	Depositi naturali Scarichi industriali	Carbone Attivo
Rame	1,3	1	Irritazione Gastrointestinale Effetti epatici e renali	Depositi naturali Tubazioni Scarichi industriali	Osmosi Inversa
Cianuro	0,2	0,05	Tiroide Sistema nervoso	Plastiche Fertilizzanti Scarichi industrie	Osmosi Inversa
Fluoruri	4.0	1,5	Fluorosi	Depositi naturali Fertilizzanti	Osmosi Inversa
Piombo	0	0,01 In deroga sino 2013 0,025	Problemi renali Ipertensione, nell Infanzia rallenta sviluppo	Tubazioni Scarichi industriali Depositi naturali	Osmosi Inversa
Mercurio	0.002	0,01	Danni renali	Componenti elettrici Scarichi industriali	Carbone attivo
Mercurio composti organici	0.002	0,01	Danni Renali	Componenti elettrici Scarichi	Carbone attivo

				industriali	
Nickel	0.1	0,02	Apparato cardiocircolatorio Allergie cutanee Patologie gastrointestinali	Leghe acciaio Industria metallurgica	Osmosi inversa
Nitrati	0,010	0,05	Metemo -globinemia	Fertilizzanti Depositi naturali	Osmosi inversa Resine scambio ionico
Nitriti	0,001	0,001 - 0,005	Metemoglobina Cancro	Fertilizzanti Depositi naturali Redox Nitrati	Osmosi inversa Resine scambio ionico
Selenio	0.05	0,01	Perdita capelli e unghie Problemi circolatori	Raffinerie petrolio	Osmosi inversa Allumina attivata
Solfati	500	250	Diarrea	Depositi naturali	Osmosi inversa
Alluminio	0,2	0,2	Alzheimer Acqua torbida	Depositi naturali	Osmosi inversa Nanofiltrazione
Cloruri	250	250	Sapore salato	Depositi naturali	Osmosi inversa
Ferro	0,3	0,2	Sapore metallico Sedimenti Colore rossastro	Depositi naturali Tubazioni	Scambio ionico Osmosi Inversa
Manganese	0,01	0,05	Sapore metallico Sedimenti	Depositi naturali	Scambio ionico



MTBE			Solvente Aumento rischio cancro		Carbone attivo
Zinco	5		Sapore metallico	Scarichi industriali	Osmosi inversa

Fonti: Water Quality Association, Università di Genova, Ministero della Salute