

Stato chimico delle acque. Sedimenti (D.Lgs 172/15) - Anni 2008-2022

Corpo idrico	Stazione	Anno	mg/kg ss						µg/kg ss																		
			As	Cr tot	Cd	Ni	Pb	Hg	TBT	PCB	IPA	B(a)P	B(b)FA	B(ghi)P	B(k)FA	Fluorantene	Naftalene	DDT	DDE	DDD	HCB						
Costa Versilia	Marina di Carrara	2008	16	142	<0,5	85	22	0,12	<3																		
		2009	13	86	1,0	53	11	0,30	<3																		
		2010	7	69	0,2	53	15	<0,2	3,00		0,90	209	15														
		2011	17	90	0,2	67	18	<0,2			0,00	164	<10	23	11	<10	17										
		2012	14	80	0,3	62	16	<0,2	1,00	3,60	170	15	15	12	<10	14											
		2013	13	84	0,3	62	17	<0,2	1,00	2,10	243	19	19	12	<10	22											
		2014	12	81	0,3	61	18	<0,1	1,00	1,20	<80	<10	<10	<10	<10	<10											
		2015	14	70	0,4	53	15	0,10	1,00	0,70	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,1	0,34	0,15	<0,1						
		2016	10	48	0,1	39*	9	0,02	1,12	0,80	<100	<10	<10	<10	<10	<10	15	<0,1	0,3	0,1	0,1						
		2017	10	53	0,2	n.r.	9	0,02	0,10	0,70	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,1					
		2018	12	56	0,6	n.r.	14	0,03	0,50	0,50	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,3	0,2	0,1						
		2019	11	49	<0,1	n.r.	8	0,03	<0,5	0,90	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	<0,1						
		2020	10	51	<0,1	n.r.	9,70	0,02	<0,5	1,10	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	<0,1						
		2021	12	61*	<0,2	n.r.	11	0,02	<0,5	9,50	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	<0,2	<0,2	<0,2	0,4						
		2022	12	103	<0,2	n.r.	15	0,08	<0,5	1,20	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1						
Costa del Serchio	Nettuno	2008	14	131	<0,5	80	17	0,02	<3																		
		2009	13	114	1,1	74	17	0,38	<3																		
		2010	12	97	0,2	61	16	0,4	4,00		1,80	286	14														
		2011	15	109	0,2	75	20	<0,2		0,00			<10	<10	15	16											
		2012	13	89	0,3	68	16	<0,2	<0,5	48	220	58	13	11	11	11											
		2013	10	83	0,1	62	15	<0,2	1,00	1,90	210	11	16	10	<10	16											
		2014	12	81	0,2	61	15	<0,1	1,00	0,80	<80	<10	<10	<10	<10	<10											
		2015	14	95	0,3	64	17	0,10	1,00	0,60	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,1	0,33	<0,1	<0,1						
		2016	16	86*	0,3	70*	21	0,05	0,77	2,40	<100	<10	<10	<10	<10	<10	16	0,2	0,7	0,1	0,2						
		2017	12	81*	0,3	n.r.	16	0,06	0,28	1,40	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	1,0	<0,2	0,1						
		2018	13*	76*	1,1*	n.r.	24	0,07	<0,5	0,36	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,4	<0,2	<0,1						
		2019	9	58	<0,1	n.r.	10	0,07	<0,5	1,98	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1						
		2020	9	67*	<0,1	n.r.	18,00	0,07	0,60	1,80	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	0,2	0,4	<0,2	<0,1						
		2021	13	94	<0,2	n.r.	16	0,07	0,50	1,20	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	0,3						
		2022	13	107	<0,2	n.r.	15	0,09	<0,5	1,60	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	<0,1						
Costa pisana	Fiume Morto	2008	8	130	1,3	84	17	0,04																			
		2009																									
		2010	9	118	0,3	80	24	<0,2	<1	0,80	289	14															
		2011	14	110	0,2	80	21	<0,2		3,00	<80	<10	13	<10	<10	14											
		2012	12	94	0,2	70	17	<0,2	1,00		390	180	12	<10	<10	<10											
		2013	10	90	0,2	66	16	<0,2	1,00	1,70	260	<10	14	<10	<10	15											
		2014	12	80	0,2	65	16	<0,1	1,00	1,00	120	<10	<10	<10	<10	<10											
		2015	14	83	0,4	65	17	0,10	1,00	0,90	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,1	0,56	0,14	<0,1						
		2016	13	81*	0,3	69*	19	0,05	0,57	1,90	<100	<10	<10	<10	<10	<10	12	0,1	0,8	0,1	0,1						
		2017	14	83*	0,3	n.r.	16	0,06	0,24	1,40	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,5	<0,2	0,2						
		2018	13	77*	1,1	n.r.	24	0,07	<0,5	0,93	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,5	0,2	0,1						
		2019	10	67*	<0,1	n.r.	12	0,06	<0,5	1,45	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	0,3	0,3	<0,2	<0,1						
		2020	9	59	<0,1	n.r.	17,00	0,06	5,90	2,10	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	0,8	0,5	<0,2	<0,1						
		2021	12	96	<0,2	n.r.	19	0,09	<0,5	6,87	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	<0,2	0,3	<0,2	0,4						
		2022	11	94	<0,2	n.r.	13	0,08	<0,5	3,30	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	<0,2	0,3	<0,2	<0,1						
Costa livornese	Livorno	2008																									
		2009																									
		2010	13	81	<0,5	50	21	0,27	<3																		
		2011	7	56	0,2	41	17	<0,2	3,00		0,90	312,00	26,00														
		2012	21	76	0,3	49	23	0,30		9,00	2188	227	244	160	120	300											
	Antignano	2013	19	70	0,4	52	23	0,35	4,00	1,50	1150	120	135	94	67	180											
		2014	14	62	0,2	45	18	0,20	14	2,60	1230	125	145	86	71	189											
		2015																									
		2008																									
		2009	19	117	1,0	84	28	2,14																			
		2010	19	98	0,4	74	28	1,4	8	1,90	444	43															
		2011	24	92	0,3	77	29	1,7		9,00	428	39	44	33	21	56											
		2012	22,5	93	0,4	75	27	1,65	1,00	2,80	570	52	59	47	27	78											
		2013	18	86	0,4	69	23	1,1	2,00	3,40	554	49	54	39	27	62											
		2014	21	87	0,5	73	27	0,6	3,00	1,90	370	<10	100	<10	30	78											
2015	21	88	0,6	73	29	2,4	<0,45	2,10	<100	<10	<10	<10	<10	16	<10	0,13	0,21	<0,1	<0,1								
2016	23*	80*																									

Corpo idrico	Stazione	Anno	mg/kg ss						µg/kg ss													
			As	Cr tot	Cd	Ni	Pb	Hg	TBT	PCB	IPA	B(a)P	B(b)FA	B(ghi)P	B(k)FA	Fluorantene	Naftalene	DDT	DDE	DDD	HCB	
		2016	19	125*	0,3	110*	13	0,17	<0,45	0,01	< 100	<10	<10	<10	<10	<10	20	0,1	0,2	<0,1	0,1	
		2017	20*	135*	0,4*	n.r.	12	0,08	0,03	0,90	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	
		2018	18*	102*	0,9	n.r.	16	<0,1	<0,5	0,17	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	
		2019	16	102	0,1	n.r.	9	0,10	<0,5	0,00	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	
		2020	21*	145*	0,1	n.r.	13,00	0,07	<0,5	0,12	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	<0,1	
		2021	23*	178*	0,2	n.r.	13	0,10	0,79	0,06	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	
		2022	20	157*	<0,2	n.r.	11	0,11	<0,5	0,23	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	
		2010																				
		2011	84	134	0,6	79	46	0,30		2,00	314	26	35	24	17	40						
		2012	82,5	114	0,6	73	39	0,30	1,00	0,60	430	38	47	31	22	61						
2013	72	101	0,7	63	34	0,20	0,00	1,10	390	27	40	25	20	49								
2014	70	101	0,6	66	34	0,20	<0,5	<0,001	330	27	37	23	18	46								
2015	41	79	0,5	28	12	<0,1	<0,45	0,60	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
2016	70	85*	0,5*	63*	35	0,21	<0,45	0,70	<100	<10	<10	<10	<10	<10	11	0,2	0,5	0,1	0,4			
2017	69*	100*	0,5*	n.r.	32	0,20	0,17	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,3	0,2	0,1			
2018	68*	103*	1,2*	n.r.	46	0,24	<0,5	1,03	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	1,0	0,4	0,3	0,2			
2019	65*	79*	0,1	n.r.	32	0,20	<0,5	0,89	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	<0,1			
2020	73*	122*	0,1	n.r.	43	0,35	<0,5	1,10	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	0,1			
2021	83*	131*	0,3	n.r.	42	0,56	<0,5	0,61	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	0,3			
2022	73*	125*	0,3	n.r.	35	0,19	<0,5	0,57	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	<0,2	<0,2	<0,2	0,1			
2008	23	102	<0,5	56	26	0,49	30															
2009	17	96	1,1	58	28	0,55																
2010	24	72	3,9	46	24	0,6	118	0,70	239	21												
2011	30	85	0,3	55	27	0,6		1,00	266	22	28	17	12	35								
2012	27,5	71	0,4	53	25	0,55		1,00	228	18	25	16	11	30								
2013	21	67	0,4	49	21	0,30		1,00	250	17	24	15	12	27								
2014	22	46	0,4	43	22	0,4		0,40	<80	<10	<10	<10	<10	<10								
2015	31	79	0,7	53	31	0,30	<0,45	2,80	<100	<10	11	<10	<10	21	<10	<0,1	0,15	<0,1	<0,1			
2016	26*	62*	0,4*	50*	23	0,85*	<0,45	0,60	<100	<10	<10	<10	<10	16	<0,1	0,4	<0,1	<0,1	0,2			
2017	23*	61*	0,4*	n.r.	22	0,26	0,20	0,40	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,4	<0,2	0,2			
2018	21*	71*	1,2	n.r.	34	0,77*	<0,5	0,90	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,5	0,2	0,1			
2019	22*	57	0,1	n.r.	21	0,30	<0,5	0,70	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1			
2020	28*	79*	0,1	n.r.	26,00	0,43*	<0,5	0,71	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,3	<0,2	0,1			
2021	26*	81*	<0,2	n.r.	22	0,24	<0,5	0,60	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	0,1			
2022	35	118	<0,2	n.r.	28	0,26	<0,5	0,56	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	<0,2	<0,2	<0,2	0,1			
2010	19	62	3,6	43	18	0,4	<1	0,50	136	14												
2011	22	82	0,3	53	20	0,4		4,00	180		23	11	<10	22								
2012	20	61	0,4	50	19	0,45	<0,5		80	<10	12	<10	<10	10								
2013	20	68	0,3	48	17	0,30	0,00	0,90	139	<10	14	<10	<10	<10								
2014	19	44	0,3	43	18	0,4	0,40	0,70	<80	<10	<10	<10	<10	<10								
2015	20	69	0,5	50	20	0,5	<0,45	0,30	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,1	0,33	<0,1	<0,1			
2016	21	56	0,3	46*	17	0,26	<0,45	0,30	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16	0,1	0,5	0,1	0,3		
2017	21*	60	0,4*	n.r.	18	0,53*	<0,5	1,50	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	1,9	2,7	0,2	1,0		
2018	21*	64*	0,9	n.r.	28	0,28	<0,5	0,53	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1			
2019	18*	51	0,1	n.r.	15	0,24	<0,5	0,50	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,3	<0,2	<0,1			
2020	22*	76*	0,1	n.r.	22,00	0,24	<0,5	0,57	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,4	<0,2	0,2			
2021	27*	82*	<0,2	n.r.	18	0,21	<0,5	0,36	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	0,3			
2022	32	118	0,2	n.r.	25	0,22	<0,5	0,70	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	0,3	0,5	<0,2	<0,1			
2008	18	101	3,9	46	18	0,5	3,00	0,50	128	13												
2009	16	67	3,9	46	18	0,5	3,00	0,50	128	13												
2010	16	67	3,9	46	18	0,5	3,00	0,50	128	13												
2011	20	85	0,2	56	21	0,30		1,00	118	<10	14	<10	<10	14								
2012	17	68	0,3	53	19	0,30	<0,5		<80	<10	<10	<10	<10	<10								
2013	16	78	0,3	52	19	0,4	<0,2	0,70	153	10	15	10	10	12								
2014	14	45	0,3	47	17	0,30	0,20	0,30	<80	<10	<10	<10	<10	<10								
2015	12	76	0,2	61	16	0,10	<0,45	0,20	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	0,15	0,69	<0,1	<0,1			
2016	16	68*	0,3	56*	18	0,32	<0,45	0,30	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	2,2	1,1	0,2	0,4			
2017	10	60	0,2	n.r.	13	0,35	0,51	52,00	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	2,1	3,5	<0,2	1,0			
2018	8	64*	1,2	n.r.	21	0,11	<0,5	0,17	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	<0,1			
2019	9	50	0,2	n.r.	10	0,13	<0,5	0,10	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1			
2020	9	73*	0,1	n.r.	14,00	0,10	<0,5	0,16	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	<0,1			
2021	9	71*	<0,2	n.r.	12	0,25	<0,5	0,03	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	<0,2	<0,2	<0,2	0,1			
2022	14	122	<0,2	n.r.	18	0,10	<0,5	0,48	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	0,3	0,3	<0,2	<0,1			
2010	19	73	3,9	45	19	0,6	<1	0,40	127	13												
2011	25	75	0,3	54	21	0,6		2,00	85	<10	13	<10	<10	13								
2012	20	67	0,3	53	18	0,7	<0,5		85	<10	12	<10	&									

Corpo idrico	Stazione	Anno	mg/kg ss						µg/kg ss													
			As	Cr tot	Cd	Ni	Pb	Hg	TBT	PCB	IPA	B(a)P	B(b)FA	B(ghi)P	B(k)FA	Fluorantene	Naftalene	DDT	DDE	DDD	HCB	
Costa dell'Argentario	Porto Santo Stefano	2014	26	41	0,4	27	31	<0,1	1,00	0,90	225	10	14	11	<10	14						
		2015	24	65	0,4	48	25	0,7	1,00	1,00	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,1	<0,1	0,20	<0,1	
		2016	26*	58	0,4	46*	25	0,56*	<0,45	0,02	<100	<10	<10	<10	<10	<10	19	0,6	0,9	0,2	0,4	
		2017	22*	70*	0,8	n.r.	26	0,62*	0,40	0,90	<100	<10	<10	<10	<10	<10	89	0,2	0,4	<0,2	0,2	
		2018	39	91*	2,2	n.r.	39	0,99*	<0,5	1,69	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	0,5	1,1	0,2	0,2	
		2019	23*	56	0,2	n.r.	22	0,74*	3,70	0,62	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	<0,1	
		2020	28*	87*	0,2	n.r.	29,00	0,94*	<0,5	0,74	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,3	<0,2	0,2	
		2021	23*	94	<0,2	n.r.	27	0,56*	<0,5	0,68	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	0,2	
		2022	34*	110	<0,2	n.r.	28	0,65*	<0,5	0,91	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	0,2	0,3	<0,2	<0,1	
		Costa Burano	Ansedonia	2008																		
2009	24			56	0,8	30	31	1,45	8													
2010	27			29	2,6	17	19	0,7	<1	0,30	99	13										
2011	34			48	0,4	27	31	1,2		1,00	89	10	12	<10	<10	<10						
2012	26			37	0,3	28	31	1,75	1,00		<80	<10	12	<10	<10	<10						
2013	23			67	0,4	51	15	0,4	<0,2	1,10	<80	<10	<10	<10	<10	<10						
2014	22			60	0,4	41	23	0,20	<0,5	0,90	<80	<10	<10	<10	<10	<10						
2015	27			40	0,4	27	30	0,6	<0,45	0,40	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,1	0,20	<0,1	<0,1	
2016	30*			29	0,4*	21*	23	1,05*	<0,45	0,80	<100	<10	<10	<10	<10	<10	16	0,1	0,4	<0,1	0,2	
2017	29*			30	0,7	n.r.	21	0,63*	0,24	0,90	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	0,3	0,4	0,2	0,1	
2018	37			45	1,5	n.r.	35	0,72*	<0,5	1,57	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	0,5	1,1	0,2	0,2	
2019	27*			30	<0,1	n.r.	23	0,88*	<0,5	0,70	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	<0,1	
2020	33*			37	<0,2	n.r.	22,00	0,87*	<0,5	0,69	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	0,2	0,5	<0,2	0,1	
2021	31			47	<0,2	n.r.	29	0,89*	<0,5	0,62	<100	<5	<10	<10	<5	<10	<10	0,2	0,3	<0,2	0,2	
2022	32*	45	<0,2	n.r.	29	1,11*	<0,5	0,36	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	<0,2	0,3	<0,2	0,1			
Costa Arcipelago - Isola d'Elba (1)	Elba Nord	2008	29	135	<0,5	84	28	0,11	<3													
		2009	31	132	1,0	89	31	0,19														
		2010																				
		2011	36	115	0,5	80	33	<0,2		4,00	182	14	25	15	11	21						
		2012	41	98	0,4	78	33	0,23	<0,5	40,8												
		2013	38	89	0,6	70	29	<0,2	0,40	231	14	31	18	14	<10							
		2014	29	90	0,4	64	24	0,10	<0,5	<0,001	170	12	23	14	11	20						
		2015	38	95	0,5	72	30	0,10	<0,45	0,40	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	0,16	0,23	<0,1	<0,1	
		2016	35	77*	0,4*	65*	29	0,17	<0,45	0,40	<100	<10	<10	<10	<10	<10	15	0,2	0,5	0,1	0,4	
		2017	35	79*	0,4*	n.r.	27	0,13	0,09	0,30	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	0,1	
		2018	29*	86*	1,1	n.r.	35	0,16	<0,5	0,62	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,3	<0,2	<0,1	
		2019	33*	81*	0,1	n.r.	27	0,20	<0,5	0,69	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	<0,1	
	2020	36	64*	0,1	n.r.	33,00	0,17	8,50	0,67	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	0,1		
	2021	39	106*	0,2	n.r.	33	0,20	<0,5	0,60	<100	<5	<10	<10	<5	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	0,2		
	2022	49	136*	<0,2	n.r.	35	0,14	<0,5	0,46	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1		
	Elba Sud	2008																				
		2009																				
		2010																				
		2011	166	139	1,2	113	72	0,4		8,00	258	22	27	19	14	37						
		2012	172	133	1,0	119	69	0,31	1,00	4,40	304	37	49	35	30	49						
		2013	149	117	1,4	97	57	0,30	<0,5	1,30	361	26	35	24	34	55						
		2014	69	51	0,6	42	25	0,30	0,50	1,80	160	<10	54	<10	14	33						
2015		128	109	1,1	91	59	0,30	1,00	1,10	<100	<10	<10	<10	<10	13	<10	0,28	0,37	0,46	<0,1		
2016		135	101*	0,8*	91*	57*	0,29	<0,45	1,30	<100	<10	<10	<10	<10	11	<10	1,0	0,9	0,2	0,3		
2017		134*	107*	1,0*	n.r.	58*	0,28	1,39	0,04	<100	<10	<10	<10	<10	13	<10	0,3	0,4	0,2	0,1		
2018	159	126*	2,3	n.r.	84	0,33	<0,5	1,92	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	0,3	0,7	0,2	0,1			
2019	156	115*	0,1	n.r.	54*	0,23	0,77	2,30	<100	<5	<10	<10	<10	11	<10	<0,2	0,4	<0,2	<0,1			
2020	215	128*	0,4*	n.r.	75*	0,20	1,50	2,10	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	0,6	0,8	0,6	<0,1			
2021	234	177*	0,8*	n.r.	79	0,25	0,57	1,34	<100	<5	<10	<10	<5	10	<10	<0,2	0,4	0,4	0,1			
2022	186	174	<0,2	n.r.	56*	0,12	<0,5	1,25	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	0,5	0,5	0,2	1,4			
Costa Arcipelago - Isole minori (1)	Giglio	2012																				
		2013																				
		2014	19	29	0,4	23	28	0,20	1,50	0,97	<80	<10	<10	<10	<10	2						
		2015	31	68	0,5	47	26	0,20	<0,45	0,30	<100	<10	<10	<10	<10	13	<10	<0,1	0,15	<0,1	<0,1	
		2016	16	19	0,3	13	17	0,17	<0,45	1,30	<100	<10	<10	<10	<10	<10	17	0,1	0,3	<0,1	<0,1	
		2017	13	29	0,6	n.r.	21	0,20	0,82	0,80	<100	<10	<10	<10	<10	<10	58	0,4	0,3	<0,2	<0,1	
		2018	26	40	1,0	n.r.	33	0,20	1,30	0,29	<100	<10	<10	<10	<10	<10	<10	0,2	0,4	<0,2	<0,1	
		2019	13	35	0,1	n.r.	30	0,14	<0,5	0,65	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	
		2020	16	19	<0,1	n.r.	16,00	0,09	0,60	2,40	<100	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	<0,1	
		2021	20	36	<0,2	n.r.	26	0,19	1,54	1,20	<100	6	<10	<10	<5	<10	<10	<0,2	0,2	<0,2	0,1	
		2022	24	39	<0,2	n.r.	30	0,17	4,30	1,10	n.r.	<5	<10	<10	<5	<10	<10	0,2	0,4	<0,2	<0,1	
		Montecristo	2012	23,1	25	<0,2	20	16	<0,2	<0,5		<100	<10	14	<10	<10						
	2013		34	42	0,6	34	21	<0,2	1,00	0,10	<80	<10	12	<10	<10							
	2014		15	13	0,2	11	9	<0,1	<0,5	<0,001	<8											

**Nota:** (1) A seguito della Delibera regionale 550/14 i corpi idrici Costa del Cecina e Arcipelago Toscano sono stati modificati nel seguente modo: - Il corpo idrico Costa del Cecina è diviso in Costa di Rosignano e Costa del Cecina, con i rispettivi punti di controllo Rosignano Lillatro e Marina di Castagneto. - Il corpo idrico Arcipelago Toscano è stato suddiviso in Arcipelago Isola d'Elba, con le due stazioni di Elba nord e Mola, e Arcipelago Isole Minori con le stazioni Montecristo e Capraia e Giglio.

Valori nei limiti di legge secondo gli standard di qualità ambientale del D.Lgs 152 e ss.mm.ii

\* Valori nei limiti di legge secondo gli standard di qualità ambientale del D.Lgs 152 e ss.mm.ii e il DGRT n. 1273/2016

Valori superiori ai limiti con tolleranza di legge

Campioni non programmati

n.r. parametro non richiesto

- As** Arsenico
- Cr. tot** Cromo totale
- Ni** Nichel
- Pb** Piombo
- Hg** Mercurio
- TBT** Tributilstagno composti
- PCB** Policlorobifenili
- IPA** Idrocarburi policiclici aromatici
- B(a)P** Benzo(a)pirene
- B(b)FA** Benzo(b)fluorantene
- B(ghi)P** Benzo(g,h,i)perilene
- B(k)FA** Benzo(k)fluorantene
- Fluorantene**
- HCB** Esaclorobenzene

**Limiti di legge (D.Lgs 152/06)**

mg/kg ss						µg/kg ss												
As	Cr tot	Cd	Ni (*)	Pb	Hg	TBT	PCB	IPA	B(a)P	B(b)FA	B(ghi)P	B(k)FA	Fluorantene	Naftalene	DDT	DDE	DDD	HCB
12	50	0,3	30	30	0,3	5	8	800	30	40	55	20	110	35	1	1,8	0,8	0,4

**Limiti con tolleranza di legge (20%)**

mg/kg ss						µg/kg ss												
As	Cr tot	Cd	Ni (*)	Pb	Hg	TBT	PCB	IPA	B(a)P	B(b)FA	B(ghi)P	B(k)FA	Fluorantene	Naftalene	DDT	DDE	DDD	HCB
14,4	60	0,36	36	36	0,36	6	9,6	960	36	66	66	24	132	42	1,2	2,16	0,96	0,48

**Ni (\*):** Lo standard ambientale del nichel è valido fino all'entrata in vigore del D.Lgs 172/205 poiché questa delibera non prevede il monitoraggio di questo metallo nei sedimenti

**Limiti di legge per singola stazione ai sensi del DGRT n. 1273/2016) – mg/kg ss**

La Delibera della Regione Toscana 1273/2016, successivamente modificata con la Delibera Regionale 264/2018, per le sostanze As, Cr tot, Cd, Ni, Pb, Hg, ha individuato nuovi limiti, da intendersi puntuali e riferiti all'area di campionamento della stazione campionata, che tengono conto dell'esistenza di valori di fondo, alla luce dello studio di ARPAT del 2016 Studio per la determinazione dei valori di fondo naturale nei sedimenti e nelle acque marine costiere. Rapporto Finale. Tale decisione applica quanto previsto dalla norma vigente. Nella stazione Giglio, in cui i valori non sono stati calcolati, verrà applicato come standard ambientale quello già previsto dal D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii.

Punto di campionamento	As	Cr tot	Cd	Ni	Pb	Hg
Marina di Carrara	34	91	< SQA	79	< SQA	0,5
Nettuno	34	91	1,2	79	< SQA	0,5
Fiume Morto	< SQA	91	0,6	79	< SQA	0,5
Antignano	34	138	< SQA	79	38	0,5
Rosignano Lillatro	34	138	0,6	145	< SQA	0,5
Marina di Castagneto	34	189	0,6	145	< SQA	0,5
Marina di Salivade	142	138	1,2	79	38	0,5
Carbonifera	34	91	0,6	79	38	1,4
Foce Bruna	34	91	0,6	79	< SQA	1,4
Foce Ombrone	34	91	0,6	79	< SQA	1,4
Cala di Forno	34	91	0,6	79	< SQA	1,4
Foce Albegna	34	91	0,6	79	< SQA	1,4
Foce Santo Stefano	34	91	0,6	79	38	1,4
Ansedonia	34	91	0,6	79	38	1,4
Elba Nord	34	138	0,6	145	38	0,5
Elba Sud	142	138	1,2	145	75	0,5
Giglio	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Montecristo	34	53	0,6	< SQA	< SQA	0,5
Capraia	< SQA	53	0,6	< SQA	< SQA	0,5

# Valori nei limiti di legge secondo gli standard di qualità ambientale del D.Lgs 152/06