

2.3.3. Carbonio Organico Totale (TOC)

Gli apporti di sostanza organica alloctona al Lago Maggiore sono stati misurati come carbonio organico totale (TOC) presente nelle acque degli stessi corsi d'acqua già presi in considerazione per la stima degli apporti inorganici.

Le concentrazioni di TOC, in mg l⁻¹, misurate in ciascun campionamento sono presentate nella tabella 2.3.3. Le concentrazioni di TOC nelle acque dei fiumi Boesio e Bardello hanno presentato, come in passato, valori ben più elevati rispetto a quelli delle acque pelagiche del Lago Maggiore. Le concentrazioni di TOC misurate nel corso del 2005 hanno mostrato, come si può vedere dalla tabella, una media annua generalmente prossima a quella del 2004. L'eccezione è costituita dai fiumi Boesio e Bardello, nei quali si è avuto un modesto incremento della concentrazione rispetto al 2004.

Tab. 2.3.3. Concentrazione di Carbonio Organico Totale (TOC mg l⁻¹) nei fiumi tributari del L. Maggiore.

2005	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	av 05	av 04
Verzasca	0,47	1,36	0,66	1,17	1,03	1,02	0,74	0,56	0,48	0,67	0,63	0,44	0,8	0,8
Cannobino	0,60	0,60	0,68	1,00	0,65	2,97	0,85	1,29	0,86	1,49	0,71	0,65	1,0	0,9
Erno	0,83	0,74	0,72	1,28	1,35	2,85	1,10	1,02	1,78	2,42	1,03	0,91	1,3	1
Ticino E.	0,98	0,88	1,28	1,05	0,73	1,36	0,95	1,15	1,29	0,90	0,72	0,90	1,0	0,9
Giona	0,73	0,79	0,66	0,95	0,60	1,93	0,57	0,78	0,53	1,58	0,59	0,63	0,9	0,8
Maggia	0,81	0,57	0,59	1,09	0,56	1,61	0,67	0,73	0,53	0,61	0,36	0,54	0,7	0,7
Ticino I.	0,51	0,45	0,60	0,55	0,53	1,44	0,45	0,56	0,48	0,64	0,41	0,55	0,6	0,6
S. Giovanni	0,62	0,70	0,85	0,95	0,62	0,79	0,73	0,90	3,07	2,18	0,87	0,86	1,1	0,8
S. Bernardino	0,59	1,03	0,69	0,82	0,50	0,59	0,71	0,67	0,90	1,24	0,55	0,67	0,7	0,7
Toce	0,66	0,82	0,71	1,25	0,72	0,58	0,67	0,69	0,60	0,93	0,50	0,61	0,7	0,8
Strona	1,08	1,06	0,85	0,73	0,53	0,86	0,88	0,74	0,98	1,04	0,63	0,92	0,9	0,9
Tresa	1,38	1,70	1,47	1,83	1,26	2,16	1,70	1,80	1,76	1,81	1,35	1,56	1,6	1,5
Boesio	3,78	4,14	5,17	3,68	2,44	4,88	2,89	3,85	4,70	3,15	3,69	3,82	3,8	3,3
Bardello	4,03	5,06	4,38	4,01	3,44	4,97	3,61	3,78	3,99	3,87	3,96	4,37	4,1	3,3
Vevera	1,12	0,92	0,91	1,27	0,65	1,52	1,04	0,96	0,91	1,75	0,85	0,87	1,1	1,2