

### 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 C l<sup>-1</sup>, misurate in ciascun campionamento sono presentate nella tabella 2.3.3. Le concentrazioni di TOC nelle acque dei fiumi Tresa e, in particolare, Boesio e Bardello hanno presentato, come in passato, valori più elevati rispetto a quelli delle acque pelagiche del Lago Maggiore. Le concentrazioni di TOC misurate nel corso del 2006 hanno mostrato, come si può vedere dalla tabella, una media annua generalmente prossima a quella del 2005. L'immissione di acque ad elevato contenuto di carbonio organico da parte dei fiumi Boesio, Bardello e Tresa andrebbe indagata, come già affermato in passato, più in dettaglio per individuare se il carico organico trasportato da tali fiumi sia costituito da sostanze mineralizzabili, bioattive o tossiche.

Tab. 2.3.3. Concentrazione di Carbonio Organico Totale (TOC: mg C l<sup>-1</sup>) nei fiumi tributari del Lago Maggiore.

<b>2006</b>	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	<b>Av 06</b>	<b>Av 05</b>
Verzasca	0,47	0,54	0,63	0,54	0,70	1,10	0,72	0,77	0,97	0,89	0,65	0,77	<b>0,73</b>	<b>0,8</b>
Cannobino	0,72	0,76	0,87	0,55	0,72	1,19	1,37	1,31	0,55	1,35	0,77	0,90	<b>0,92</b>	<b>1,0</b>
Erno	0,65	0,97	0,96	0,70	0,87	1,16	1,46	1,04	0,98	0,99	0,96	1,11	<b>0,99</b>	<b>1,3</b>
Ticino E.	0,78	1,05	0,75	0,56	0,87	1,16	1,26	1,20	0,89	0,92	1,11	0,86	<b>0,95</b>	<b>1,0</b>
Giona	0,51	0,64	0,61	0,65	0,69	0,67	1,23	1,07	0,60	0,84	0,70	0,79	<b>0,75</b>	<b>0,9</b>
Maggia	0,54	0,45	0,57	0,68	0,63	0,67	0,71	0,75	0,69	0,64	0,63	0,66	<b>0,64</b>	<b>0,7</b>
Ticino I.	0,42	0,43	0,43	0,51	0,65	0,53	0,54	0,64	0,32	0,73	0,61	0,86	<b>0,55</b>	<b>0,6</b>
S. Giovanni	0,67	0,87	0,78	0,40	0,82	1,05	1,36	1,40	0,67	0,72	0,79	1,57	<b>0,93</b>	<b>1,1</b>
S. Bernardino	0,54	0,75	0,68	0,25	0,64	0,82	1,08	1,14	0,39	0,64	0,73	0,96	<b>0,72</b>	<b>0,7</b>
Toce	0,50	0,67	0,57	0,35	0,74	0,67	0,52	0,92	0,41	0,75	0,58	0,81	<b>0,62</b>	<b>0,7</b>
Strona	0,67	0,99	0,64	0,28	0,75	0,89	0,75	1,07	0,39	0,65	0,65	1,06	<b>0,73</b>	<b>0,9</b>
Tresa	1,38	1,80	1,33	1,15	1,57	1,63	1,61	2,02	1,03	1,68	1,72	1,57	<b>1,54</b>	<b>1,6</b>
Boesio	4,94	4,60	6,12	2,87	3,63	5,34	4,48	2,63	2,84	2,40	6,82	6,08	<b>4,40</b>	<b>3,8</b>
Bardello	3,95	4,16	4,44	4,27	3,64	4,71	4,08	2,99	3,08	2,58	3,62	3,41	<b>3,74</b>	<b>4,1</b>
Vevera	0,76	1,32	0,69	0,73	0,88	0,92	1,03	1,50	0,75	2,22	0,84	0,88	<b>1,04</b>	<b>1,1</b>