

**PARCO REGIONALE NATURALE  
“VAL TRONCEA”**

**STUDIO IDROBIOLOGICO DEL BACINO  
DELL'ALTO CHISONE FINALIZZATO ALLA  
GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE**

A cura di:

**Massimo PASCALE  
Gian Carlo PEROSINO  
Laura RUSSO  
Patrizia ZACCARA**

**Torino, settembre/2002**



**CREST**  
Centro Ricerche  
in Ecologia  
e Scienze del Territorio

# INDICE

<b>1</b>	<b>- INTRODUZIONE</b> .....	pag. <b>1</b>
<b>2</b>	<b>- MORFOMETRIA</b> .....	pag. <b>3</b>
<b>2.1</b>	<b>- Distribuzione delle fasce altimetriche</b> .....	pag. <b>3</b>
<b>2.2</b>	<b>- Indici di forma dei bacini</b> .....	pag. <b>8</b>
<b>2.3</b>	<b>- Lunghezze e pendenze del corso d'acqua</b> .....	pag. <b>8</b>
<b>2.4</b>	<b>- Tempi di corrivazione</b> .....	pag. <b>9</b>
<b>2.5</b>	<b>- Indici fisici di produttività</b> .....	pag. <b>10</b>
<b>3</b>	<b>- ELEMENTI CLIMATICI</b> .....	pag. <b>13</b>
<b>3.1</b>	<b>- Temperatura dell'aria</b> .....	pag. <b>13</b>
<b>3.2</b>	<b>- Precipitazioni</b> .....	pag. <b>14</b>
<b>3.3</b>	<b>- Bilancio idrologico</b> .....	pag. <b>16</b>
<b>4</b>	<b>- IDROLOGIA</b> .....	pag. <b>19</b>
<b>5</b>	<b>- QUALITÀ BIOLOGICA DELLE ACQUE</b> .....	pag. <b>27</b>
<b>5.1</b>	<b>- Materiali e metodi</b> .....	pag. <b>27</b>
<b>5.2</b>	<b>- Risultati dei campionamenti</b> .....	pag. <b>27</b>
<b>6</b>	<b>- FUNZIONALITÀ FLUVIALE</b> .....	<b>33</b>
<b>6.1</b>	<b>- Materiali e metodi</b> .....	pag. <b>33</b>
<b>6.2</b>	<b>- Risultati dei campionamenti</b> .....	pag. <b>38</b>
<b>7</b>	<b>- ITTIOFAUNA</b> .....	pag. <b>46</b>
<b>7.1</b>	<b>- Materiali e metodi</b> .....	pag. <b>46</b>
<b>7.2</b>	<b>- Risultati dei campionamenti</b> .....	pag. <b>46</b>
<b>8</b>	<b>- CONCLUSIONI</b> .....	pag. <b>50</b>
<b>8.1</b>	<b>- Metodi di calcolo del D.M.V. (sistemi idrologici)</b> .....	pag. <b>51</b>
<b>8.2</b>	<b>- Metodi di calcolo del D.M.V. (sistemi naturalistici)</b> .....	pag. <b>54</b>
<b>8.3</b>	<b>- Proposte di gestione delle risorse idriche</b> .....	pag. <b>55</b>
<b>8.4</b>	<b>- Proposte di gestione dell'ittiofauna</b> .....	pag. <b>60</b>
<b>8.5</b>	<b>- Le sistemazioni idrauliche</b> .....	pag. <b>61</b>
<b>9</b>	<b>- BIBLIOGRAFIA</b> .....	pag. <b>65</b>
	<b>ALLEGATO - Criteri per la formulazione di pareri relativi alle istruttorie di concessioni di uso delle acque superficiali</b> .....	pag. <b>68</b>