



**RISORSE IDRICHE SUPERFICIALI DEI
PRINCIPALI BACINI
DELLA PROVINCIA DI TORINO**

Provincia di Torino

Area Ambiente, Parchi, Risorse Idriche e Tutela della Fauna

Direttore: F. PAVONE

Servizio Gestione Risorse Idriche

Dirigente: G. MASSAZZA

Collaboratori: C. COTTERCHIO, V. LATAGLIATA

A cura di Gian Carlo PEROSINO

Commissione tecnico scientifica

L. BUTERA¹, G. FORNERIS², G.C. PEROSINO³, R. REVELLI¹, M. ROSSO¹

Bacini del Pellice, Chisone, Dora Riparia, Ceronda, Stura di Lanzo, Chiusella

Hydrodata S.p.A.

S. BALLELIO, E. CAVALLERO, M. BUFFO, P. LOCONTE, F. MERATI, C. MOSCA, M. PASCALE, S. SALVIATI, L. VAILATI.

Bacini del Banna, Chisola, Sangone, Malone

A.T.I.: Studio A.Berdini, Studio Adami, Geotec, C.E.T. s.c.r.l., Singea s.r.l.

V. ADAMI, F. ALBERTI, A. BERDINI, M. LAVAGNOLI, M. NEGRIOLI, G. PATRIZI, G. SALMOIRAGHI

Commissione tecnico scientifica

G. BADINO⁴, G. FORNERIS², E. LODI⁴, G. OSTACOLI⁵

Studi e ricerche sul bacino idrografico del Torrente Orco



CREST
Centro Ricerche
in Ecologia e
Scienze del Territorio

F. DI NATALE, G. MAIO, A. MARCONATO, E. MARCONATO,
M. PASCALE, G.C. PEROSINO, N. PINNA PINTOR, S. SAL-
VIATI, F. SPINA

EDA srl - Torino
novembre 2001

¹ Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Infrastrutture Civili del Politecnico di Torino.

² Dipartimento di Produzioni Animali, Epidemiologia ed Ecologia dell'Università di Torino.

³ C.R.E.S.T. Centro Ricerche in Ecologia e Scienze del Territorio (Torino).

⁴ Dipartimento di Biologia Animale dell'Università di Torino.

⁵ Dipartimento di Chimica Analitica dell'Università di Torino.

INDICE

1	- INTRODUZIONE	pag.	1
2	- SEZIONI DI RIFERIMENTO	pag.	5
3	- MORFOMETRIA	pag.	14
3.1	- Superfici ed altitudini dei bacini	pag.	14
3.2	- La forma dei bacini	pag.	16
3.3	- Le aste fluviali	pag.	17
3.4	- L'indice fisico di produttività	pag.	18
4	- ELEMENTI PLUVIOMETRICI ED IDROLOGICI	pag.	27
4.1	- Clima	pag.	27
4.2	- Classificazioni idrologiche e potenzialità idriche dei bacini	pag.	36
4.3	- Portate di magra	pag.	39
5	- CARICO ANTROPICO	pag.	42
5.1	- Metodologia	pag.	42
5.2	- I carichi dei bacini	pag.	44
5.3	- Classificazione dei livelli di carico	pag.	53
6	- QUALITÀ DELLE ACQUE	pag.	57
6.1	- Qualità chimica delle acque	pag.	58
6.2	- I metodi biologici	pag.	62
6.3	- Risultati delle analisi biologiche	pag.	64
7	- L'ITTIOFAUNA	pag.	71
8	- USI DELL'ACQUA	pag.	77
9	- SINTESI (CLASSIFICAZIONE DEGLI AMBIENTI)	pag.	84
9.1	- Gli ambienti che necessitano di tutela	pag.	84
9.2	- Gli ambienti che necessitano di recupero	pag.	88
9.3	- Esempi applicativi	pag.	90
10	- BIBLIOGRAFIA (Autori citati)	pag.	95