



PROVINCIA DI CHIETI
Assessorato alla Pesca

CARTA ITTICA

della Provincia di Chieti

1998

Presentazione

Quando due anni fa abbiamo deciso di avviare le procedure amministrative per la elaborazione della prima Carta Ittica della Provincia di Chieti, nemmeno noi immaginavamo che la redazione di questo importante strumento di gestione e programmazione delle politiche legate alla pesca avrebbe richiesto un simile impegno. In un anno mezzo di lavoro, infatti, sono stati effettuati controlli in 130 diversi punti, localizzati in tutti i corsi d'acqua del territorio provinciale, dai fiumi più grandi, ai piccoli affluenti di montagna.

Le analisi delle comunità biologiche e le campionature condotte, i numerosissimi rilevamenti ambientali effettuati ci restituiscono un quadro sicuramente migliore delle previsioni. I fiumi della nostra provincia, tranne, ovviamente, qualche tratto in coincidenza dei grandi agglomerati urbani, sono vivi, hanno una flora e una fauna ricca e variegata.

Ma soprattutto la carta ittica ci consente finalmente di voltare pagina, passando da una politica di gestione della pesca e tutela della fauna ittica frutto della gestione del contingente e della improvvisazione, ad una orientata su basi rigorosamente scientifiche.

I controlli, gli studi, le ricerche, le verifiche effettuate, infatti, hanno consentito di raccogliere quei dati necessari per dare risposte precise a una serie di aspetti basilari concernenti la gestione della pesca:

- la presenza e la quantità dei pesci nei fiumi della provincia;
- la verifica della congruità delle taglie minime;
- la localizzazione delle nuove zone di rispetto ittico;
- l'ottimizzazione dei ripopolamenti.

Poiché, però, volevamo che gli elaborati non fossero solo un mero strumento tecnico a disposizione dei competenti uffici provinciali, abbiamo voluto realizzare questa pubblicazione a carattere divulgativo, al fine di garantire la diffusione ed il massimo utilizzo dei risultati di questo lavoro.

La presente pubblicazione vuole essere, pertanto, uno strumento per veicolare, oltre che tra i tanti appassionati anche nel mondo della scuola, un nuovo modo di vivere il rapporto tra l'uomo e l'ambiente attraverso la pesca.

L'Assessore alla Pesca della Provincia di Chieti

Rinaldo Bevilacqua

Il Presidente della Provincia di Chieti

Manfredi Pulsinelli

La realizzazione della ricerca

La carta ittica della Provincia di Chieti è stata affidata all'A.T.I. Bioprogramm s.c.r.l. - Ecogest s.a.s. con delibera della Giunta Provinciale n. 1.291 del 28 agosto 1996.

La stesura di un'opera così ampia e complessa come una carta ittica richiede necessariamente il lavoro di molte persone ognuna delle quali ha dato il proprio indispensabile contributo.

Gli autori ritengono dunque doveroso citare tutti quanti hanno reso possibile la realizzazione di questa opera.

| | |
|--|---|
| Coordinamento tecnico scientifico: | Dr. Paolo Turin, Dr. Lino Ruggieri |
| Campionamenti biologici, ittici, rilevamenti ambientali, stesura testi ed analisi dei dati: | Dr. Paolo Turin, Dr. Lino Ruggieri, Dr. Maria Fabiana Bilò, Dr. Marco Zanetti, Dr. Valeria Rossi, Dr. Barbara Grava Vanin, Dr. Roberto Loro |
| Rapporti e coordinamento con l'Ufficio Pesca della Provincia di Chieti: | Ing. Giancarlo Moca, Dr. Zemo Tomassi |
| Hanno collaborato ai campionamenti ittici per la Polizia Provinciale: | Sig. Giorgio Santalucia, Sig. Antonio Miri, Sig. Nicola Rucci, Sig. Antonello Del Manzo |
| Hanno inoltre partecipato in diverse occasioni ad operazioni di campionamento: | Avv. Dario Rapino, Sig. Franco De Gregorio, Sig. Mario Pellegrini |

Ringraziamenti: *al sig. Errico Romano per le informazioni forniteci sui popolamenti ittici dei laghi di Bomba e Casoli alla dr.ssa Anna Tommasi e al sig. Mauro Cesaretti per la collaborazione tecnica prestata in più occasioni al Dirigente e ai tecnici dell'Ufficio Idrografico e Mareografico di Pescara per la cortese disponibilità offertaci per il reperimento dei dati sulle portate dei fiumi della provincia di Chieti al dr. Andrea Berton per i consigli sulle tecniche di analisi statistica*

Introduzione

Il lavoro che presentiamo in questo volume è il risultato degli studi compiuti nell'arco di 18 mesi sulla fauna ittica e sulle caratteristiche ecologiche ed ambientali dei sistemi fluviali della provincia di Chieti.

Il documento che ne risulta può essere definito come un piano integrato di gestione faunistica delle specie ittiche presenti nelle acque provinciali, teso ad individuare gli ambiti di maggior rilievo ittiofaunistico, gli ambienti acquatici di maggior valore naturalistico ed infine indicare le principali linee programmatiche di gestione dell'attività di pesca e di tutela del patrimonio ittico.

Questo tipo di lavoro nasce quindi dall'esigenza di supportare con appropriate conoscenze, tecniche e scientifiche, le pratiche gestionali della pesca e di fornire un indirizzo complessivo di conservazione delle residue risorse ittiofaunistiche disponibili.

L'odierna condizione delle nostre acque è infatti fortemente modificata rispetto al recente passato: esigenze economiche e, talvolta, errate programmazioni gestionali del territorio hanno influito sulla naturale qualità dei bacini idrografici trasformando pesantemente le originali caratteristiche ecologiche dei fiumi.

In generale, inquinamenti da scarichi di origine umana, prelievi idrici per usi idroelettrici, potabili ed irrigui, arginature, modifiche morfologiche degli alvei e delle sponde, hanno diminuito il livello qualitativo degli ambienti acquatici influenzando di conseguenza anche sulla quantità e la qualità dei popolamenti ittici originariamente presenti.

Una ulteriore fonte di modificazione sulla struttura delle

popolazioni ittiche operata dall'uomo è ovviamente legata direttamente all'attività di pesca e alle opere di ripopolamento.

I ripopolamenti, ossia l'immissione della fauna ittica nelle acque, sono effettuati per risolvere delle situazioni di depauperamento ittico e consentire un soddisfacente esercizio dell'attività di pesca sportiva.

Essi sono oggetto di sempre maggior richiesta per la progressiva diminuzione di pescosità delle acque dovuta alle cause precedentemente descritte.

Purtroppo, il desiderio di mantenere inalterata la pressione di pesca con una sempre maggiore immissione di materiale allevato ha determinato per ampie aree la totale perdita di naturalità delle popolazioni ittiche originarie le quali spesso si sostengono solo grazie all'intervento dell'uomo.

Queste pratiche hanno però favorito anche l'insorgere di complessi fenomeni di trasformazione delle biocenosi acquatiche, provocando spesso effetti negativi sulle specie autoctone ed endemiche, fino a determinare in alcuni casi l'estinzione di intere popolazioni (Bianco, 1987; Gandolfi e al., 1991).

Nonostante la notevole estensione del reticolo idrografico provinciale questo studio ha preso in considerazione e successivamente analizzato praticamente tutti i fiumi compresi nei principali bacini idrografici provinciali attraverso l'analisi diretta di ben 130 stazioni di campionamento che verranno dettagliatamente e singolarmente descritte nelle pagine che seguono.

Indice

- Presentazione** 3
- La realizzazione della ricerca** 4
- Introduzione** 5
- Metodologia della ricerca** 6
- Bacino dell'Alento: cenni idrografici** 11
- Fiume Alento: Ctr.da Molino 12
- Fiume Alento: Ctr.da Giancoli 13
- Fiume Alento: Ctr.da Reginaldo 13
- Fiume Alento: ponte per M. del Buon Consiglio 14
- Fiume Alento: ponte per Torrevecchia 15
- Fiume Alento: S. Pasquale 15
- Analisi e modelli di accrescimento 16
- Bacino del Foro: cenni idrografici** 18
- Fiume Foro Pretoro 20
- Fiume Foro Fara Filiorum Petri 21
- Rio Vesola San Martino Fara Filiorum Petri 22
- Fiume Foro a monte di Vacri, Ristor. Fiorella 23
- Fiume Foro Ctr.da Capocroce 24
- Fiume Foro Ponte per Vacri 25
- Fiume Foro Ctr.da Ponticello 25
- Fiume Foro Contrada S. Stefano 26
- Fiume Foro Ctr.da Madonna delle Piane 26
- Fiume Foro Bivio Francavilla - Miglianico 27
- Fiume Foro Ctr.da Cerreto 27
- Fiume Foro ponte Ctr.da Cerreto 28
- Fiume Dentalo ponte per Casacanditella 28
- Fiume Dentalo Ponte per Vacri 29
- Fiume Dentalo Ponte per Ari 29
- Fiume Dentalo Tollo 30
- Torrente Venna Filetto 30
- Torrente Venna Ctr.da Venna 30
- Analisi e modelli di accrescimento 31
- Bacino dell'Arielli: cenni idrografici** 33
- Torrente Arielli Loc. Arielli 34
- Torrente Arielli Ctr.da Colombo 35
- Bacino del Moro: cenni idrografici** 36
- Fiume Moro Poggiofiorito 37
- Fiume Moro Frisa 37
- Fiume Moro S. Apollinare 38
- Analisi e modelli di accrescimento 38
- Bacino del Feltrino: cenni idrografici** 39

| | | |
|--|--|----|
| Fiume Feltrino | Frisa | 40 |
| Fiume Feltrino | Passo Tucci - San Vito | 40 |
| Bacino Valle Grande: | cenni idrografici | 41 |
| Torrente Valle Grande | Ponte per Rocca S. Giovanni | 41 |
| Bacino del Sangro: | cenni idrografici | 42 |
| Fiume Sangro | Gamberale | 44 |
| Fiume Sangro | Quadri | 45 |
| Fiume Sangro | Ponte della Baronessa | 46 |
| Fiume Sangro | Villa Santa Maria | 47 |
| Fiume Sangro | a valle diga di Bomba | 48 |
| Fiume Sangro | Bomba (a valle) | 49 |
| Fiume Sangro | Piane d'Archi | 49 |
| Fiume Sangro | Piane d'Archi (pozza laterale) | 50 |
| Fiume Sangro | Loc. Serranella | 51 |
| Fiume Sangro | Bocca Grande | 53 |
| Fiume Sangro | Contrada Quarticelli | 53 |
| Fosso Vallone | Gamberale | 54 |
| Rio Lama | Gamberale | 54 |
| Torrente Parello | Ponte Montenerodomo per Pizzoferrato | 55 |
| Torrente Parello | Quadri | 57 |
| Fosso S. Leo | Tre Confini | 58 |
| Torrente Gogna | Frazione Guarenna | 58 |
| Rio Verde | Ponte per Rosello | 58 |
| Rio Verde | Rosello (bandita di pesca) | 59 |
| Torrente Turcano | Rosello | 60 |
| Torrente Turcano | Giulioipoli | 61 |
| Torrente Turcano | Roio del Sangro | 62 |
| Torrente Turcano | Villa Santa Maria | 62 |
| Torrente Gufo | a monte di Monteferrante | 63 |
| Torrente Gufo | Monteferrante | 63 |
| Torrente Gufo | ponte per Roio del Sangro | 64 |
| Torrente Gufo | Colledimezzo | 65 |
| Torrente Pianello | ponte per Atesa | 65 |
| Analisi e modelli di accrescimento | | 66 |
| Bacino dell'Aventino: | cenni idrografici | 69 |
| Fiume Aventino | Sorgente Capodifiume | 73 |
| Fiume Aventino | Palena a monte diga Enel | 73 |
| Fiume Aventino | Palena | 74 |
| Fiume Aventino | Palena depuratore | 74 |
| Fiume Aventino | Taranta P. Parco Acquevive | 75 |
| Fiume Aventino | Ponte per Taranta Peligna | 76 |
| Fiume Aventino | "Ponte di Ferro" Lama dei Peligni | 76 |
| Fiume Aventino | Piani Marini - Fonterossi | 77 |
| Fiume Aventino | Ponte a monte del Lago di Casoli | 78 |
| Fiume Aventino | A valle diga di Casoli | 79 |
| Fiume Aventino | Casoli | 81 |
| Fiume Aventino | confluenza Sangro | 82 |

| | | |
|---|--|-----|
| Sorgenti Acquevive | Taranta Peligna | 82 |
| Fiume Verde | Fara S. Martino | 83 |
| Fiume Verde | Contrada Castellazzo | 83 |
| Fiume Verde | Cipollaro | 84 |
| Fiume Avello | Pennapedimonte | 84 |
| Fiume Avello | Frazione Raiese | 85 |
| Fiume Avello | Contrada Limiti | 86 |
| Fiume Avello | prima della confluenza | 86 |
| Fosso Fontemartina | Strada da Palena per Gamberale. | 87 |
| Fosso Scaricaturò | Strada da Palena per Gamberale. | 87 |
| Fosso Pietrabbonda | Strada da Palena per Gamberale. | 87 |
| Torrente Cotaio | 2° ponte per Valico di Forchetta. | 87 |
| Torrente Pizzariscello | Palena tiro a segno | 88 |
| Torrente Sorricone | Ponte per Palena | 88 |
| Vallone Portella | Loc. S. Caterina | 89 |
| Vallone Cupo | Bivio Casoli / Colledimacine. | 89 |
| Vallone Cupo | Colledimacine. | 89 |
| Torrente Schiera | Bivio Casoli / Montenerodomo | 90 |
| T. Fonte della Noce | Fonte de La Noce - Lettopalena. | 90 |
| Fosso Torbido | Colledimacine. | 90 |
| Analisi e modelli di accrescimento. | | 91 |
| Bacino dell'Osento: cenni idrografici. | | 93 |
| Fiume Osento | Torricchio. | 94 |
| Fiume Osento | ponte per Casalanguida | 94 |
| Fiume Osento | ponte Casalbordino per M. Calvo. | 94 |
| Fiume Osento | Contrada Peschiola | 95 |
| Fiume Osento | Contrada Morge. | 95 |
| Analisi e modelli di accrescimento. | | 96 |
| Bacino del Sinello: cenni idrografici. | | 98 |
| Fiume Sinello | A monte del lago di Montazzoli | 99 |
| Fiume Sinello | Frazione Vigna Monaci | 100 |
| Fiume Sinello | Laggrande. | 101 |
| Fiume Sinello | Ponte per Guilmi | 102 |
| Fiume Sinello | Carpineto S. ponte per Casalanguida | 103 |
| Fiume Sinello | a valle di Carpineto S. sotto Gissi. | 104 |
| Fiume Sinello | Contarda Pesciola | 105 |
| Fiume Sinello | Monteodorisio | 106 |
| Fiume Sinello | Bivio per Scerni Ist. Agrario | 107 |
| Fiume Sinello | Pte S. Lorenzo (bivio Scerni per Vasto). | 109 |
| Torrente Lentisce | Contrada Lentisce | 109 |
| Fosso Cena | Scardapante c/o cabina Metanodotto | 110 |
| Fosso Cena | Monteodorisio | 110 |
| Analisi e modelli di accrescimento. | | 110 |
| Bacino del Trigno: cenni idrografici | | 112 |
| Fiume Trigno | Bivio per Schiavi d'A. a valle del Sente | 114 |
| Fiume Trigno | Contrada Valle Cupa. | 114 |
| Fiume Trigno | Bivio per S. Giovanni | 115 |
| Fiume Trigno | Viadotto Trigno II | 116 |

| | | |
|--|---|-----|
| Fiume Trigno | Madonna del Canneto | 116 |
| Fiume Trigno | Montemitro | 118 |
| Fiume Trigno | Dogliola | 119 |
| Fiume Trigno | Fresagrandinaria | 121 |
| Fiume Trigno | Lentella | 122 |
| Fiume Trigno | Ponte per Montenero di Bisaccia | 123 |
| Fiume Trigno | Contrada Padula | 123 |
| Fiume Sente | SS 86 Ponte Sente | 124 |
| Fiume Sente | Confluenza con F.Trigno | 124 |
| Fiume Treste | Castiglione M. Marino | 125 |
| Fiume Treste | Fraine | 125 |
| Fiume Treste | Carunchio | 126 |
| Fiume Treste | Metanodotto | 126 |
| Fiume Treste | Ponte per Palmoli | 127 |
| Fiume Treste | Contrada Vusco | 127 |
| Fiume Treste | Morgiagro | 128 |
| Fiume Treste | Contrada Lentella | 130 |
| Fiume Treste | Confluenza con il Trigno | 131 |
| Analisi e modelli di accrescimento | | 132 |
| Bacino del Bonanotte: cenni idrografici | | 136 |
| Torrente Bonanotte | San Salvo | 136 |
| I pesci della Provincia di Chieti. | | 137 |
| Variabili ambientali e fauna ittica | | 138 |
| Note tassonomiche | | 139 |
| Trota fario | | 140 |
| Trota iridea | | 142 |
| Cavedano | | 144 |
| Barbo comune | | 146 |
| Carpa | | 148 |
| Rovella | | 150 |
| Carassio dorato | | 152 |
| Tinca | | 154 |
| Scardola | | 155 |
| Alborella | | 156 |
| Alborella meridionale | | 158 |
| Anguilla | | 160 |
| Cheppia | | 162 |
| Cagnetto | | 163 |
| Cobite comune | | 164 |
| Persico reale | | 165 |
| Persico sole | | 166 |
| Pesce gatto | | 167 |
| Conclusioni | | 168 |
| Bibliografia | | 177 |

BIBLIOGRAFIA

- Bagenal T., Tesch F.W. (1978):** "Age & growth". In "Methods for assessment of fish production in fresh waters", III ed. Blackwell Scientific Publications.
- Bianco P.G. (1987):** "Inquadramento zoogeografico dei pesci d'acqua dolce d'Italia e problemi determinati dalle falsificazioni faunistiche". Atti II° Convegno A.I.I.A.D., pp. 41-65.
- Bianco P.G. (1995):** "A revision of Italian *Barbus* species (Cypriniformes: Ciprynidae)". *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, vol. VI, n. 4, pp. 305-324.
- Craig J.F. (1982):** A note on growth and mortality of trout, *Salmo trutta* L., in afferent streams of Windermere. *J. Fish. Biol.* 20, 423-429.
- Gandolfi G., Zerunian S., Marconato A., Torricelli P. (1991):** I pesci delle acque interne Italiane. Ministero dell'Ambiente, I.P.Z. S, 466 pp.
- Ghetti P.F. (1997):** "Manuale di applicazione: Indice Biotico esteso". Provincia Autonoma di Trento - A.P.P.A., 224 pp.
- Loro R., Turin P., Zanetti M., Ruggieri L., Lucantonio V., Monaco D., Grava Vanin B., Bilò M.F. (1995)** "Carta Ittica della Provincia di Teramo". Relazione Tecnica, Assessorato all'Ecologia, Provincia di Teramo.
- Marconato E., Salviati S., Maio G., Marconato A. (1990):** "La fauna ittica della provincia di Padova". Provincia di Padova, 192 pp.
- Pomini E. (1941):** "Ricerche sui *Salmo* dell'Italia peninsulare". *Ibid.*, 80, 1.
- Sparre P. (1987):** L.F.S.A. Version 1.0. Software F.A.O. - F.I.R.M., Roma.
- Ricker W.E. (1975):** Computation and interpretation of biological statistics of fish population. *Bull. Fish: Res. Bd. Can.* 191, 382. pp.
- Tortonese E. (1970):** "Osteichthyes - Pesci ossei". Vol. II Calderini, 545 pp.
- Zanetti M., Loro R., Turin P., Russino G. (1993):** "Carta Ittica". Amministrazione Provinciale di Belluno, pp. 270 + all.
- Turin P., Zanetti M., Loro R., Bilò M.F. (1995):** "Carta Ittica della Provincia di Padova". Provincia di Padova, 400 pp.
- Von Bertalanffy I. (1938):** "A quantitative theory of organic growth". *Human Biology*, 1, pp. 181-213.
- Zippin C. (1958):** The removal method of population estimation. *J. Wildl. Mgmt* 22: 82-90.
- Walford I. (1946):** "A new graphic method of describing the growth of animals" *Biology Bulletin* 90(2): 141-147.