

F. DESIO, G. CESCHIA

OSSERVAZIONI IDROBIOLOGICHE SULLA ROGGIA DI UDINE (ITALIA SETTENTRIONALE)

HYDROBIOLOGICAL OBSERVATIONS ON ROGGIA DI UDINE (NORTH EASTERN ITALY)

Riassunto breve — La Roggia di Udine, uno dei tanti canali artificiali del Medio Friuli, è stata scelta per uno studio interdisciplinare riguardante le caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua e le comunità bentoniche presenti. L'esito delle ricerche consente una valutazione della qualità dell'acqua.

Parole chiave: Acque correnti, Caratteristiche chimico-fisiche, Comunità bentoniche, Qualità dell'acqua.

Abstract — *The «Roggia di Udine», one of many canals of the Medio Friuli (North Eastern Italy), has been selected for an interdisciplinary study regarding the chemical-physical characteristics of the water and the benthic fauna. The result of the researches allows an evaluation of water quality.*

Key words: *Running waters, Chemical-physical characteristics, Benthic fauna, Water quality.*

1. Introduzione

La Roggia di Udine è uno dei tanti canali artificiali dell'Alta Pianura Friulana; essa trae origine dal Torrente Torre 14 Km a Nord della città di Udine tra i paesi di Qualso e Savorgnano del Torre. Il canale comune di derivazione si divide in due ramificazioni dopo un paio di chilometri: il ramo destro costituisce la Roggia di Udine, quello sinistro la Roggia di Palma.

La Roggia di Udine attraversa zone ad intenso sviluppo agricolo, centri urbani e infine si getta nel Torrente Cormôr presso Zugliano (fig. 1).

Il canale è caratterizzato da acque poco profonde a scorrimento veloce, il substrato è ghiaioso e ricco di vegetazione lungo tutto il percorso.

Quali possibili fonti di inquinamento si possono segnalare quelle derivanti dall'attività agricola, dalla presenza di centri abitati e dalla presenza di una cartiera a Basaldella; quest'ultima comunque è dotata di un impianto di depurazione conforme alle norme stabilite (legge 319 del 1976 e sue modifiche).

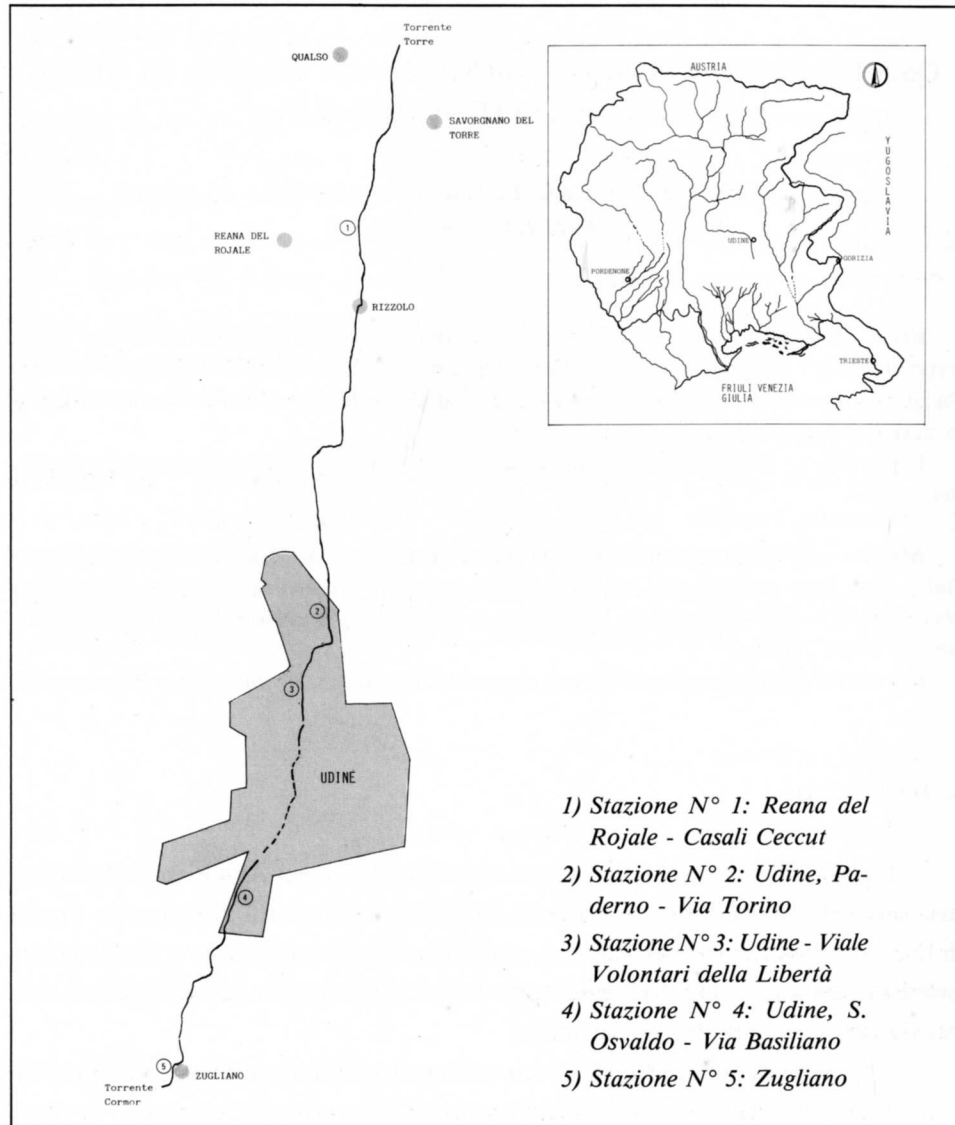


Fig. 1 - Roggia di Udine e stazioni di campionamento.
- Roggia di Udine and sampling stations.

La Roggia di Udine fu costruita all'epoca del patriarcato di Aquileia, ma non si conoscono con precisione né i tempi, né le modalità di esecuzione dei lavori. La sua acqua venne utilizzata, nel corso dei secoli per l'irrigazione, per la piccola industria e per l'artigianato.

Sebbene ai nostri giorni il suo interesse economico sia notevolmente diminuito, essa rappresenta sempre un'importante caratteristica ambientale per tutto il territorio che attraversa.

Il presente lavoro è una descrizione dell'ambiente basata soprattutto sullo studio dei popolamenti di macroinvertebrati bentonici presenti.

Tali organismi sono molto utili per questo tipo di ricerca poiché la struttura delle comunità dipende dalle condizioni in cui esse vivono. Tra i principali fattori selettivi vanno annoverati la natura del substrato e la qualità dell'acqua.

Da tempo sono stati introdotti dei metodi che consentono di valutare lo stato di salute di un corso d'acqua studiando le comunità bentoniche presenti (KOLKWITZ & MARSSON 1902; LIEBMANN 1962; FLANAGAN & TONER 1972; VERNAUX & TUFFERY 1967; WOODIWISS 1964 e 1978).

In questo lavoro si è cercato di stimare la qualità dell'acqua della Roggia di Udine usando il metodo dell'«Extended Biotic Index» di WOODIWISS (1978) con le modifiche apportate da GHETTI & Coll. (1984).

La presente ricerca comprende inoltre l'analisi delle caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua, un test indispensabile per lo studio degli ambienti acquatici.

2. Materiali e metodi

I parametri chimico-fisici dell'acqua sono stati rilevati in cinque stazioni di campionamento (fig. 1):

- 1 Casali Ceccut (Reana del Rojale)
- 2 Via Torino (Udine - Paderno)
- 3 Viale Volontari della Libertà (Udine)
- 4 Via Basiliano (Udine - S. Osvaldo)
- 5 Zugliano (Pozzuolo del Friuli)

Il prelievo dei campioni è stato effettuato, la mattina, dall'ottobre 1980 all'ottobre 1981, ogni settimana nelle stazioni 2, 3, 4 (53 prelievi in ciascuna stazione) e ogni quindici giorni nelle stazioni 1 e 5 (26 prelievi).

