

L'Ecologia del Paesaggio applicata al progetto e recupero di un ambiente di cava nel territorio della Bessa

di Gianmaria Paravicini Bagliani

Relatore: Pompeo Fabbri

Correlatore: Donatella Meucci

Il presente studio parte dall'ipotesi di apertura di una cava per inerti in una area limitrofa alla **Riserva Naturale Speciale della Bessa**, nel comune di Cerrione (Biella). Il sito presenta, tra l'altro, una vocazione a diventare area di pre-parco per la Riserva.

Nella *prima parte* si espongono alcuni concetti fondamentali di Ecologia del Paesaggio, disciplina che fornisce metodologie innovative per l'analisi dei Sistemi Ambientali.

In particolare si pone l'attenzione sull'applicazione degli **indici dell'Ecologia del Paesaggio** come strumento indispensabile per l'acquisizione di dati, al fine di progettare correttamente una trasformazione del territorio. E' possibile, cioè, individuare, quantitativamente e qualitativamente, le dinamiche del paesaggio, gli elementi di degrado e di risorsa, gli elementi più stabili e quelli più fragili.

Nella *seconda parte* si affrontano **l'analisi e la diagnosi del paesaggio** in esame, a diversi livelli, attraverso:

- lo studio della morfologia di base, dell'uso del suolo e vegetazione, dei caratteri dell'ecotessuto,
 - l'applicazione di indici di controllo riguardanti le funzioni:
 - **Biopotenzialità territoriale (Btc)** (Mcal/mq/anno)
 - **Appartenenza agli apparati funzionali (%)**
- e la struttura:
- **Habitat Umano e Habitat Naturale (%)**
 - **Eterogeneità**
 - **Grana media del territorio** (ha)
 - **Percolazione dei biotopi**

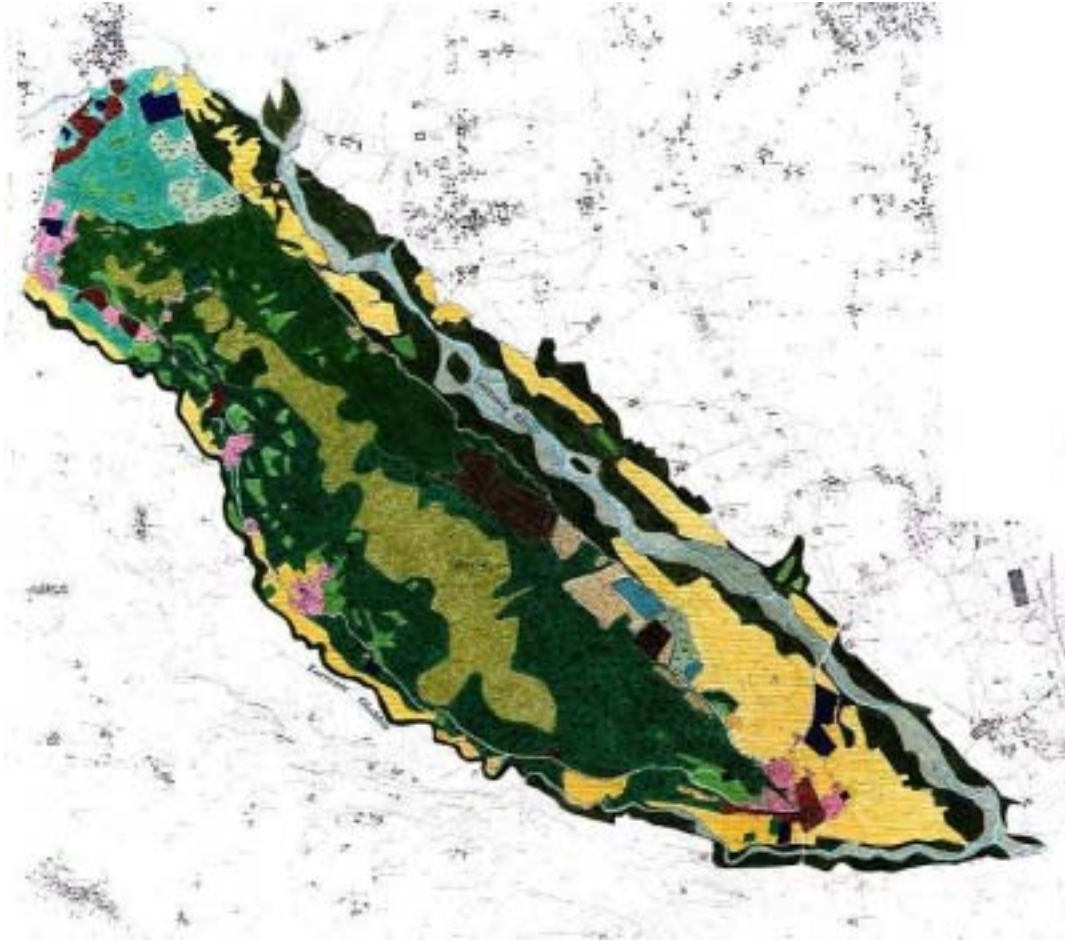


Fig. 1. Area di studio: Uso del suolo e vegetazione

La *terza parte* affronta il progetto della cava e del suo recupero: l'analisi del paesaggio, eseguita a diversi livelli e a diverse scale permette di individuare delle linee guida per una progettazione attenta agli ecosistemi esistenti. Si dimostra come l'apertura della cava può diventare l'occasione per creare, inglobando nel recupero anche aree limitrofe degradate, un'**oasi naturalistica** che risponde ad esigenze ecologiche di miglioramento ambientale e a esigenze sociali per la creazione di spazi ricreativi e didattici.

Si cerca di capire quali effetti può portare un'attività estrattiva nell'area in esame e in quale modo può essere recuperata, considerando che il recupero di un ambiente di cava può diventare anche un modo per creare paesaggi che si possono rivelare delle risorse ambientali, come in parte si sta verificando in alcune cave dismesse, dove si sono generate delle zone umide di grande valenza ambientale.



Fig. 2: Area di studio: Specchio d'acqua in fossa di cava con ricolonizzazione naturale.

L'intento è quello di valorizzare la zona dal punto di vista ecologico, prevedendo rimboschimenti, fasce di protezione, corridoi ecologici, microhabitat per la fauna; dal punto di vista ricreativo con l'inserimento di attività sportive; dal punto di vista didattico e storico per la presenza di laboratori naturali per lo studio degli ecosistemi e di un centro didattico-museale relativo agli aspetti naturalistici ed archeologici del territorio.

Vengono studiati, analizzati e quantificati i dati relativi sia alla **struttura** (configurazione degli elementi del paesaggio), sia alle **funzioni** (appartenenza ai vari apparati) del paesaggio, a diverse scale spazio-temporali e in modo da poter valutare il disturbo dell'attività antropica sul paesaggio circostante, in un arco di tempo determinato. Si sono estrapolate delle considerazioni sulle dinamiche in atto nell'ecomosaico e si è proposto un modello funzionale per l'assetto del paesaggio.



Fig. 3: Area di studio: Progetto di recupero

L'occasione progettuale offre quindi la possibilità di indagare il territorio della Bessa, sotto un aspetto che non è ancora stato affrontato in quest'area, quello cioè della qualità ambientale, valutabile attraverso l'applicazione di indici di controllo, che potranno essere utilizzati per eventuali **futuri interventi** di trasformazione del paesaggio che interessino direttamente o indirettamente l'area della Bessa.

Elenco tavole:

Sistema ambientale:

-Morfologia di base

-Uso del Suolo

Area di studio:

-Livello superiore: Morfologia di base, Uso del suolo e vegetazione

-Percolazione dei biotopi

-Livello interesse: Caratteri Ecotessuto

-Livello inferiore: Stato attuale, Progetto di cava, Progetto di recupero

-Sezioni e particolari

-Verifica di progetto

Riguardo agli indici di controllo nella Provincia di Biella vedi anche le Tesi di Andrea Garrione (feb '98) e Paola Romano (feb '98).