

Laureato: Giulia Demelas

Relatore: Ilda Vagge

Titolo tesi: Riqualificazione ambientale del Rio Mannu di Porto Torres. Il fiume come matrice d'identità e strumento di sviluppo ecologico e sociale



Il fiume viene inteso come elemento caratterizzante l'identità storica, paesistica e morfologica dei luoghi. In questo lavoro di ricerca sono state analizzate le relazioni tra questo e l'elemento urbano, cercando di comprendere le molteplici variazioni che l'acqua ha assunto all'interno del paesaggio antropico. Le aree di particolare rilevanza naturalistica e ricchezza di biodiversità avranno un ruolo chiave nel territorio. Quest'ultimo però è caratterizzato da un forte processo di frammentazione che genera una progressiva riduzione della superficie degli ambienti naturali ed un aumento del loro isolamento, generando la compromissione della funzione ecologica del Rio Mannu. Il progetto proposto si pone l'obiettivo di realizzare connessioni ecologiche per riportare il territorio ad un riequilibrio ambientale e ad una riqualificazione paesaggistica delle aree, applicando i principi della *Landscape Ecology*. Come noto, attraverso questo approccio s'intende stabilire connessioni tra i processi ambientali e la progettazione urbanistica, basandosi sulla valorizzazione della diversità biologica e sociale e sull'educazione dei cittadini all'ambiente. Attraverso l'analisi ecologica e urbana, utilizzata per la lettura del contesto, si è tentato di comprendere la dinamica dell'area di intervento come uno dei parametri di riferimento per l'impostazione del progetto. Questo ha previsto una successione di azioni regolate in fasi, prendendo spunto dalla processualità della natura e considerando l'area d'intervento non solo come sfondo statico ma come elemento vivo e pulsante.



Rio Mannu environmental requalification in Porto Torres. The river as identity matrix and socio-ecological mean of development.



The river is understood as an element characterizing the historical, landscape and morphological identity of the places. In this research work, the relationships between this and the urban element were analyzed, trying to understand the many variations that water has taken within the anthropic landscape. The areas of particular naturalistic importance and biodiversity wealth will play a key role in the territory. The latter, however, is characterized by a strong process of fragmentation that generates a progressive reduction of natural environments surfaces and an increase in their isolation, generating problems for what concern the ecological function of the Rio Mannu. The proposed project aims to realize ecological connections to bring the territory back to an environmental rebalancing and a landscape redevelopment of the areas, applying the principles of Landscape Ecology. As known, this approach is intended to establish connections between environmental processes and urban planning, based on the enhancement of biological and social diversity and on the education of citizens to the environment. Through the ecological and urban analysis, used for the reading of the context, we tried to understand the dynamics of the intervention area as one of the reference parameters for the design of the project. This has foreseen a succession of actions regulated in phases, inspired by the process of nature and considering the area of intervention not only as a static background but as a living and pulsating element.

