

## **UTILIZZO DI SISTEMI DI VALUTAZIONE DELLA QUALITA' COSTIERA DELLA CIRENAICA (JAMAHIRIYA LIBIA - MEDITERRANEO SUD ORIENTALE) MEDIANTE INDICATORI DERIVATI DALL'ECOLOGIA DEL PAESAGGIO.**

**Ciriaco S.\*, Franci C.\*, Franzosini C.\*, Guglielmi P.\*\*\*, Merson E.\*, Odorico R.\***  
**\* Shoreline soc. coop. - Area Science Park - Padriciano 99, 34012 Trieste - Italy**  
**\*\* WWF International – Mediterranean Project Office, Rome - Italy**

### **Abstract**

L'obiettivo di questa indagine è stato di compiere una valutazione preliminare delle emergenze ambientali litoranee e marine della Penisola Cirenaica (Libia), nell'area compresa tra Tolmeita a Ra's At Tin (ad est di Darnah.), verificandone pure le condizioni di conservazione. I risultati dovrebbero permettere di sviluppare un modello di conservazione ambientale per la zona in esame.

L'utilizzo di indicatori relativi alle condizioni ambientali ed alle attività dell'uomo è stato sperimentato in quest'area in cui le informazioni inerenti le caratteristiche biologiche risultavano estremamente scarse e dove normali sistemi di monitoraggio effettuati mediante ARA, legati a prelievi e determinazioni dei campioni, si scontravano con le reali necessità logistiche ed i tempi autorizzativi. Pur considerando il valore preliminare della ricerca, era indispensabile costruire uno scenario di sintesi per permettere alle autorità una prima valutazione delle peculiarità ambientali presenti lungo la costa e le relative minacce per poi procedere alle ulteriori fasi di approfondimento. L'approccio utilizzato che si richiama all'ecologia del paesaggio è stato precedentemente utilizzato in campagne di studio per la pianificazione costiera nell'Alto Adriatico (Odorico et al., 2001), ma anche di lettura di più ampie zone del bacino del Mediterraneo mediante tecnologie GIS (Franzosini et al., 2001). La valutazione rapida della qualità ambientale unita alla georeferenziazione fornisce la possibilità di replicare ed implementare le informazioni. L'indagine ha portato ad una differenziazione della costa tra aree ad elevata qualità ambientale ed aree in cui è presente una pressione antropica, peraltro misurata secondo una scala specifica per il luogo.

Sono stati prodotti:

- una mappa riportante i segmenti della linea di costa in cui si dovrebbero approfondire da una parte gli studi biologici finalizzati ad azioni di tutela ambientale e dall'altra quelli di idoneità allo sviluppo del turismo sostenibile e di pesca/maricoltura,
- un'indicazione sugli obiettivi ed attività prioritarie per ridurre i rischi ambientali e garantire la conservazione.

Due sono i settori di preminente interesse ambientale nell'area osservata:

1. Tolmeita - Qasi ad Disah (60 km circa di costa caratterizzata da un sistema di isolotti, scogli affioranti e dune costiere)
2. Darnah - Sidi Awn (61 km circa di costa caratterizzata da scogliera, falesia, anfratti e grotte marine).