

A. COSSU, V. PASCUCCI, L.A. CHESSA*, S. ANDREUCCI, M. DELUCA, F. MURA, D. PALA

Dipartimento di Scienze Botaniche, Ecologiche e Geologiche, Università di Sassari,
Viale Piandanna, 4 - 07100 Sassari, Italia.

acossu@uniss.it

*Dipartimento di Protezione delle Piante - Ecologia, Università di Sassari, Italia.

CARATTERIZZAZIONE FISIOGRAFICA, GEOMORFOLOGICA E BIONOMICA DELLA *RIAS* DI SANTA TERESA DI GALLURA (SARDEGNA NORD ORIENTALE)

PHYSIOGRAPHIC, GEOMORPHOLOGICAL AND BIONOMIC CHARACTERIZATION OF THE SANTA TERESA DI GALLURA RIAS (N.E. SARDINIA)

Abstract - An underwater survey in the Rias of S. Teresa di Gallura was made to characterize the benthic environment by integrating three methods: Side Scan Sonar, ROV, SCUBA diving. The main bionomic features at different depths were described and mapped. The presence of *Savalia savaglia*, a rare Mediterranean species contributed to enhance the environmental value of the study area.

Key-words: *bionomics, bottom topography, Posidonia oceanica, biodiversity.*

Introduzione - La presente ricerca si propone di caratterizzare l'ambiente bentonico del *Rias* di S. Teresa di Gallura, al fine di comprendere se gli attuali impatti che insistono sull'area sono compatibili con la conservazione della biodiversità.

Materiali e metodi - Per i rilevamenti è stato impiegato il SIDE SCAN SONAR KLEIN SYSTEM 3000 DIGITAL a 500 kHz con rotte parallele alla linea di costa e *slot-range* di 100 m. Esse hanno coperto un percorso totale di circa 4,3 M e una superficie complessiva di oltre 250 ha. Le riprese video subacquee sono state effettuate utilizzando il R.O.V. Mod. Velociraptor; i campionamenti diretti (sedimenti, alghe e animali) sono stati eseguiti mediante immersione A.R.A., come i rilevamenti fotografici. Le Biocenosi sono definite mediante identificazione delle principali specie indicatrici (Pérès e Picard., 1964).

Risultati - L'estremo prossimale della *Rias* mostra depositi ascrivibili alle sabbie pelitiche di fondo baia dell'Olocene superiore (Quaternario), che appartengono alla Biocenosi delle Sabbie Fangose Superficiali di Ambiente Calmo (SVMC) (Fig. 1); nella sua parte mediana sono presenti decisi *ripple marks* da ondazione, simmetrici e caratterizzati dall'inclinazione orientata prevalentemente a Sud, secondo la direzione delle onde obbligata dalla posizione della *Rias*. La prateria a *Posidonia oceanica* compare a circa -5 m, e si estende fino alla batimetrica dei 35 m, mostrando una distribuzione piuttosto discontinua, con margini di tipo erosivo e superfici a *matte* morta nell'imboccatura.

Il Coralligeno di parete è diffuso e mostra cospicue colonie di *Savalia savaglia* e di *Paramuricea clavata* di dimensioni eccezionali (Cristo, 2003). L'insieme delle colonie di *S. savaglia* è composto da quattro grossi gruppi principali e da altri quindici esemplari sparsi sullo stesso versante della formazione rocciosa, che conferiscono grande fascino al paesaggio sottomarino. È inoltre presente la biocenosi delle Sabbie Grossolane e Ghiaie Fini sotto l'influenza delle Correnti di Fondo (SGCF) oltre i -60 m con *facies* a spatangidi.

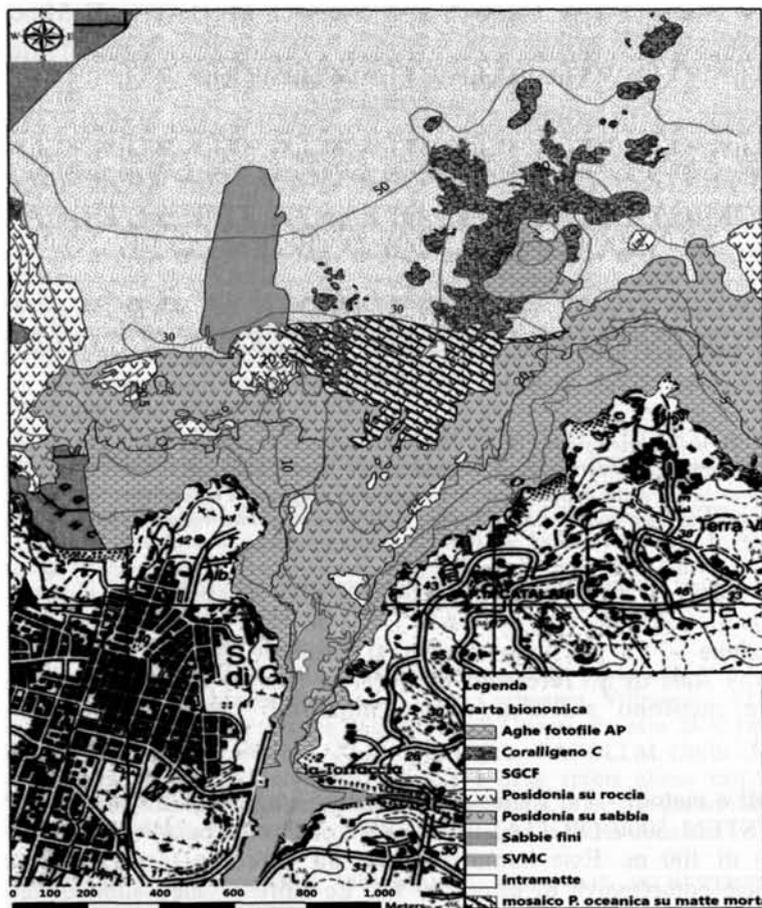


Fig. 1 - Carta bionomica della Rias di S. Teresa di Gallura.

Bionomic map of S. Teresa di Gallura Rias.

Conclusioni - Il notevole valore naturalistico dell'area marina è evidenziato dal vasto posidonieto e dalla diffusa presenza di coralligeno ben strutturato, con *S. savaglia*, specie che dovrebbe essere salvaguardata sia per la notevole rarità e la vulnerabilità, sia per il suo essenziale ruolo funzionale nell'ecosistema bentonico di ambiente sciafilo (Cerrano *et al.*, 2010). La sua sola abbondanza pone il sito tra quelli di rilevante interesse a livello mediterraneo.

Bibliografia

- CERRANO C., DANOVARO R., GAMBÌ C., PUSCEDDU A., RIVA A., SCHIAPARELLI S. (2010) - Gold coral (*Savalia savaglia*) and gorgonian forests enhance benthic biodiversity and ecosystem functioning in the mesophotic zone. *Biodivers. Conserv.*, **19**: 153-167.
- CRISTO B. (2003) - Contributo alla conoscenza della distribuzione di *Gerardia savaglia* (Anthozoa: Zoantharia) lungo le coste della Sardegna. *Biol. Mar. Mediterr.*, **10** (2): 544-546.
- PÉRÈS J.M., PICARD J. (1964) - Nouveau manuel de bionomie benthique de la Mer Méditerranée. *Rec. Trav. Stat. mar. Endoume, Fr.*, **31** (47): 3-137.