

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 ondatazione, 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.

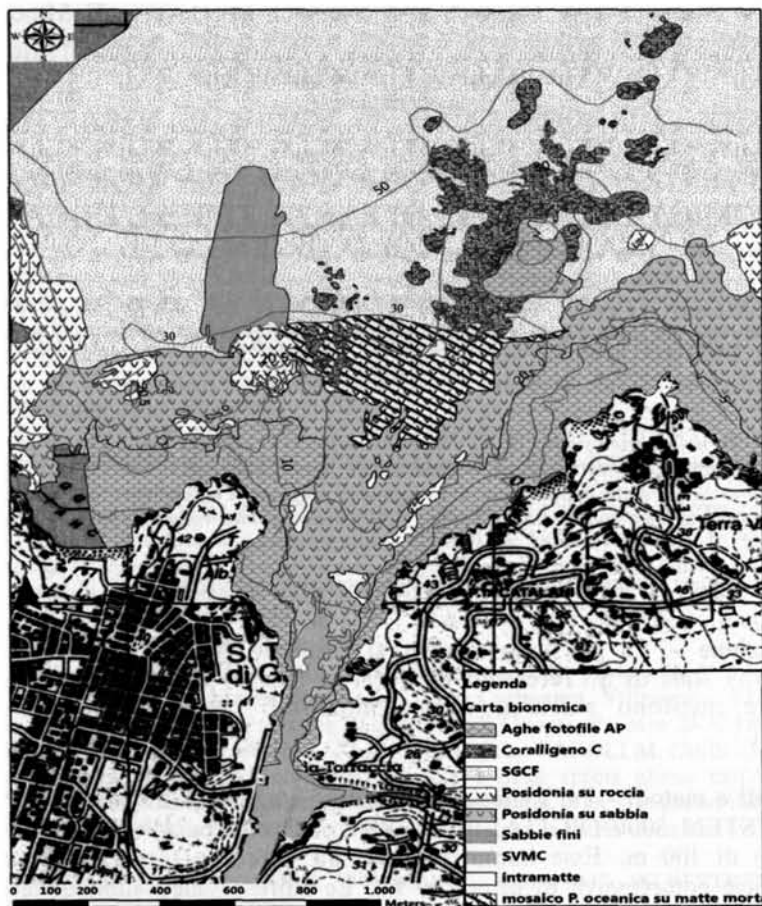


Fig. 1 - Carta bionomica della Rias di S. Teresa di Gallura.

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.