

Gazale V., **COSSU A.**, Zanello A., Carta M., Micella I.,
Ragazzuola F., 2003 Studio e realizzazione di
sentieri marini all'interno del Parco Nazionale
dell'isola Asinara. *Biologia Marina
Mediterranea* 10(2): 693-695

V. GAZALE, A. COSSU¹, A. ZANELLO, M. CARTA, I. MILELLA², F. RAGAZZOLA¹

Parco Nazionale dell'Asinara, Via Iosto, 7 - 07046 Porto Torres, Sassari, Italia.

¹Dip. Botanica ed Ecol. Veg., Univ. Sassari, Sassari, Italia.

²Dip. Zoologia e Antrop. Biol., Univ. Sassari, Sassari, Italia.

STUDIO E REALIZZAZIONE DI SENTIERI MARINI ALL'INTERNO DEL PARCO NAZIONALE DELL'ASINARA

DESIGN AND ESTABLISHMENT OF SUBMARINE TRAILS IN ASINARA NATIONAL PARK

Abstract

Four submarine trails has been designed and established in Asinara National Park (NW Sardinia, Italy) according to bionomic composition of most popular species and recreational purposes. Lithologic composition, exposition to more relevant winds and distance to docks and landings has also been taken into account. The final result is well-fitted in a more wide range of educational activities of the Park.

Key-words: submarine trails, Asinara, National Park.

Introduzione

Il presente lavoro è inserito all'interno dei progetti del Piano Operativo Plurifondo della Regione Sardegna relativo alla valorizzazione del Parco Nazionale dell'Asinara che ha come obiettivi principali la riqualificazione ambientale e la realizzazione di alcuni interventi per migliorare l'attività di visita e fruizione dell'area protetta. In questo senso sono stati progettati e realizzati quattro sentieri marini in prossimità dei punti di approdo, parte integrante dell'istituenda Rete per l'Educazione e la Ricerca Ambientale del Parco.

Materiali e metodi

Nel 1998 sono state effettuate delle indagini geofisiche e biologiche tramite sonar a scansione laterale (S.S.S.) ad alta definizione, finalizzate alla realizzazione di una carta biocenotica in scala 1: 25.000 per tutta l'isola (Cossu *et al.*, 2000; 2001). La particolare morfologia della costa e dei fondali ha portato ad effettuare ulteriori rilievi S.S.S. a copertura totale, integrati da riprese video in tutto il versante sud-orientale dell'isola. Quest'area è stata inoltre scelta perché più soggetta alla frequentazione e quindi maggiormente idonea al posizionamento di sentieri naturalistici subacquei.

Per la definizione dei sentieri sono stati infine associati dei rilievi aerofotogrammetrici in scala 1:4.000 effettuati nel 1998, opportunamente georeferenziati e, tramite osservazioni dirette, sono state realizzate delle carte tematiche (Fig. 1) e delle tabelle, che costituiscono dei database relazionali associati.



Fig. 1 – Immagine a falsi colori dell'area di Cala Stagno Lungo, che mostra le diverse unità dei popolamenti bentonici georeferenziati; in bianco l'area terrestre.

False colours geo-referenced image of Cala Stagno Lungo, showing different types of benthic populations; terrestrial area in white color.

Risultati e conclusioni

I risultati delle indagini hanno consentito di individuare, progettare e realizzare quattro sentieri subacquei per attività di snorkeling all'interno della fascia batimetrica 0-5 m, a: Punta Barbarossa, Cala Stagno Lungo, Trabuccato e Punta Sabina. La posizione dei sentieri è stata individuata tenendo conto dell'accessibilità, della vicinanza ai moli di approdo, della sicurezza dei visitatori e dell'importanza naturalistica.

I percorsi sono stati segnalati da boe superficiali e corredati da opportuni cartelli a terra e sul fondale marino per un'immediata informazione dell'itinerario da seguire e delle specie e popolamenti da osservare. Per la realizzazione sono stati utilizzati dei blocchi in pietra naturale (granito), di dimensioni di circa cm 40×25×25 h, al fine di limitare qualsiasi impatto sull'ambiente. I corpi morti sono stati posizionati ad una distanza di circa 25 m l'uno dall'altro (in relazione al tipo di fondale) e sono stati uniti da una cima per facilitare l'individuazione del sentiero.

Per quanto riguarda gli aspetti oro-faunistici, le specie di maggiore interesse scientifico presenti lungo i percorsi sono risultate *Cystoseira amentacea* var. *stricta* (Mont.) Sauv., *Lithophyllum lichenoides* (L.) Phil., *Cymodocea nodosa* (Ucria) Asch., *Posidonia oceanica* (L.) Del., *Cladocora cespitosa* (L.), *Pinna nobilis* (L.), *Patella ferruginea* (Gmelin), *Epinephelus* spp., *Diplodus* spp., *Sciaena umbra* (L.).

Bibliografia

- COSSU A., GAZALE V., ORRÙ P., PALA D., PUDDU A. (2000) – Lineamenti morfologici e cartografia dei popolamenti bentonici di rada della Reale nell'Isola dell'Asinara (Sardegna NW). *Biol. Mar. Medit.*, **7** (1): 478-487.
- COSSU A., PALA D., GAZALE V., DEGIOANNIS N., PERGENT G. (2001) – Un sistema integrato per la cartografia dei popolamenti bentonici. *Biol. Mar. Medit.*, **8** (1): 654-659.