



EUSEAMAP- MODELLIZZAZIONE DEGLI HABITAT MARINI BENTONICI DEI MARI EUROPEI: IL MEDITERRANEO OCCIDENTALE

S. AGNESI¹, G. MO¹, A. ANNUNZIATELLIS¹, L. TUNESI¹, A. CAMERON², N. COLTMAN², A. HAMDI³, V. LOPEZ⁴, J. POPULUS⁵, J. SANZ ALONSO⁴, S. SARTORETTO⁵, D. CONNOR²

¹ISPRA, Italy - leonardo.tunesi@isprambiente.it ; ²JNCC, UK; ³INSTITUT DES MILIEUX AQUATIQUES, France ; ⁴IEO, Spain; ⁵IFREMER France;

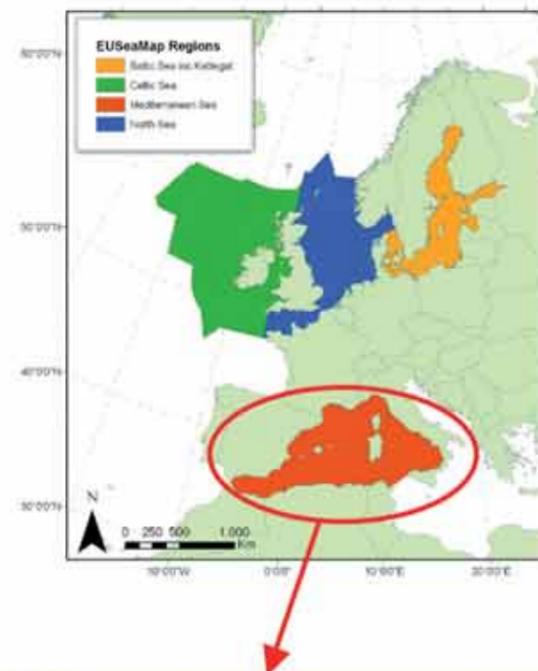
INTRODUZIONE

La mappatura degli habitat marini bentonici è uno strumento basilare per l'implementazione delle Direttive e dei Regolamenti Comunitari e funzionale allo svolgimento delle attività di monitoraggio nonché di protezione delle specie e degli habitat marini protetti.

EUSEAMap è un progetto di mappatura dei mari Europei (Baltico, Celtico, mare del Nord e Mediterraneo occidentale), finanziato dalla DG Mare, che prevede la creazione di mappe ad ampia scala (dimensione pixel d'analisi di 250 m equivalente a circa 62,5000 m²) generate mediante un approccio modellistico.

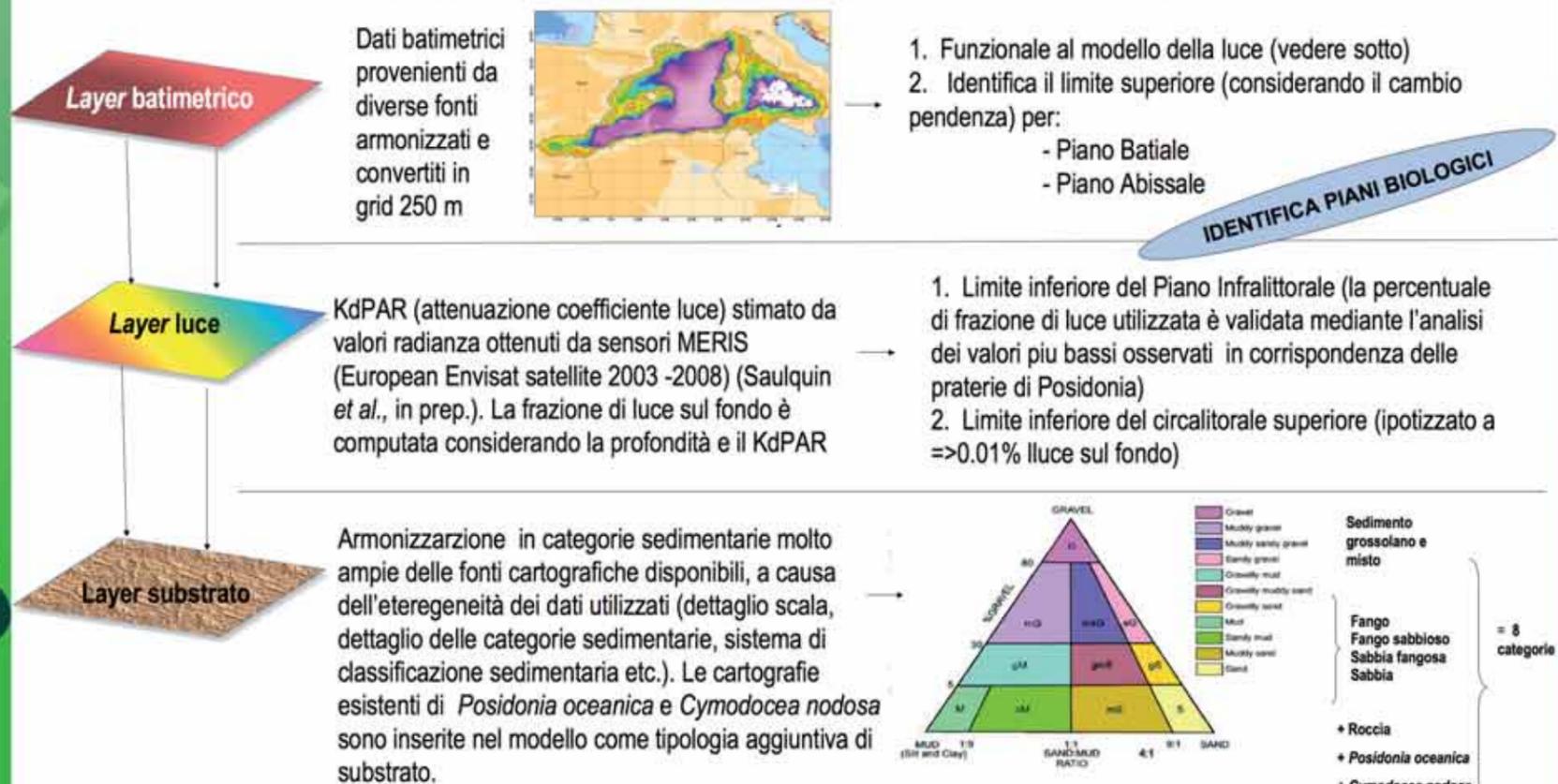
APPROCCIO METODOLOGICO EUSEAMAP

- Il software GIS modella gli habitat bentonici mediante l'assemblaggio e l'integrazione di "layers" contenenti informazioni su parametri abiotici
- Selezione e analisi di valori soglia utilizzati per ogni parametro abiotico in ogni regione
- Combinazione di parametri (e loro soglie) utilizzati per modellizzare gli habitat prestabiliti adottando lo schema di classificazione europeo (EUNIS: <http://eunis.eea.europa.eu>).



AREA DI STUDIO: MEDITERRANEO OCCIDENTALE

PARAMETRI NEL PROCESSO DI MODELLIZZAZIONE DEL MEDITERRANEO OCCIDENTALE



HABITAT OGGETTO DI MODELIZZAZIONE

Gli habitat marini presenti nella mappa EUSEAMap per il Mediterraneo sono 20 (18 oggetto di modellizzazione + fondali a *P. oceanica* e *C. nodosa*) di cui 7 distribuiti nell'Infralittorale, 6 nel Circolitorale, 4 nel Batiale, 3 nell'Abissale.

Il progetto EUSEAMap produrrà mappe per 4 regioni europee modellizzate mediante un unico approccio, fornirà indicazioni sulla fattibilità di estendere l'approccio ad altre regioni marine Europee, e indicazioni sulle risorse necessarie per lo svolgimento di attività future per la realizzazione di cartografie di maggiore dettaglio.

Bibliografia

RAC/SPA (2006). Classification of benthic marine habitat types for the Mediterranean region. Available online http://www.rac-spa.org/dl/telechargement/SDF/LCHM_ENG.pdf.
Saulquin, B., Hamdi, A., Populus, J., Loutier, R. & Mangin, A. (In prep.). Estimation of the diffuse attenuation coefficient Kdpar using MERIS satellite reflectances for European coastal waters. *ESA Living Planet Symposium*. 28 June - 2 July, 2010, Bergen, Norway.
Soulby, R. L. (1997). *Dynamics of Marine Sands*. Thomas Telford Publications. 249 pp.