



**CONSORZIO PER IL CENTRO
INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA
ED ECOLOGIA APPLICATA
"GUIDO BACCI"**

Via N. Sauro, 4
57128 Livorno (Italy)
Tel. +39(0)586/807287
Fax +39(0)586/809149
E-mail: direct@cibm.it
C.F. 80009040496
P.IVA 0398960492
Iscr. Tribunale n. 160
Iscr. R.E.A. n.115603
<http://www.cibm.it>

Spett. CIDONIO
C.A. Ing. Rinaldo
Viale Mazzini 88, ROMA
Fax: 06 3729036

OGGETTO: monitoraggio della prateria di *Posidonia oceanica* e per la valutazione del rumore a seguito delle attività di ampliamento del porto di Capraia.

Sulla base delle specifiche contenute nel Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio del 9 agosto 2005 è stato pianificato il seguente programma di monitoraggio.

La *Posidonia oceanica* verrà monitorata con la tecnica del "balisage" che consiste nel posizionare dei corpi morti o tondini d'acciaio (in questo caso ne verranno posizionati 10) in prossimità del limite della prateria. Il posizionamento dei balise sarà deciso da Arpat sulla base dello studio meteo marino fornito dall'Autorità Portuale di Livorno.

Periodicamente (in questo caso 15 gg prima dell'inizio delle attività, durante l'esecuzione dei lavori - ossia 5 mesi dopo l'inizio delle attività - e 2 volte dopo il termine delle attività - ossia 17 e 29 mesi dall'inizio dei lavori) il limite viene monitorato tramite la tecniche fotografiche.

Sarà inoltre effettuata un'indagine macroscopica della prateria condotta in immersione per rilevare densità fogliare e cover in corrispondenza di sei (tre nell'area eventualmente impattata e tre siti di controllo). Nei medesimi siti saranno prelevati i fasci fogliari per l'analisi fenologica. Tale attività verrà svolta 15 gg prima dell'inizio delle attività, durante l'esecuzione dei lavori - ossia 5 mesi dopo l'inizio delle attività - e 2 volte dopo il termine delle attività - ossia 17 e 29 mesi dall'inizio dei lavori)

Il monitoraggio della torbidità sarà effettuato tramite sonda multiparametrica e tramite il posizionamento di trappole sedimentarie per la valutazione quantitativa dei tassi di sedimentazione (3 siti eventualmente impattati e 3 siti di controllo).

La valutazione dell'impatto acustico sarà condotta ai sensi della Legge 447/1995, LR 89/98 e successive integrazioni e modifiche e secondo quanto disposto dalla Del. Reg. 788/99 nonché dalla Delibera 77/2000) per le attività di cantiere relative ai lavori di rifacimento e ampliamento del porto turistico di Capraia.

Verrà infine effettuata una ricerca bibliografica sulla distribuzione dei cetacei nelle acque dell'Isola.

La mappatura della prateria di P. oceanica ante operam è già disponibile presso l'Autorità Portuale di Livorno. Resta da valutare se e come dovrà essere ripetuta al termine dei lavori.

Distinti saluti

Livorno, 9 agosto 2007


Anna Maria De Biasi