

## GIUNTA REGIONALE

**Delibera adottato con numero 2815 in data 30/12/2004  
Proposta GBO/04/103415 del 17/12/2004**

Assessorato proponente: ASSESSORATO DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA.  
PROTEZIONE CIVILE. -

Direzione proponente: DIREZIONE GENERALE AMBIENTE E DIFESA DEL SUOLO E DELLA  
COSTA - D0000025

Struttura proponente: SERVIZIO DIFESA DEL SUOLO E BONIFICA -

Oggetto: PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE DELLE OPERE DI DIFESA  
DELLA COSTA REGIONALE. INDICAZIONE ATTIVITA' MONITORAGGI E STUDI.

I ter: DELIBERA DI GIUNTA CON CONTROLLO/VISTO PREVENTIVO RAGIONERIA

Estensore: ALBERTAZZI CARLO

Assessore proponente: BRUSCHINI MARIOLUIGI - 17/12/2004

Resp. parere di regolarità amministrativa: BOSCHETTI LEOPOLDA - 17/12/2004

Resp. visto equilibri economico/finanziari: BONAZZI ERNESTINA - 30/12/2004

Delibera approvata nella seduta num. 47 del 2004

LA GIUNTA DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Visti:

- il D. Lgs 31 marzo 1998, n. 112 "Conferimento di funzioni e compiti amministrativi dallo Stato alle Regioni e agli enti locali, in attuazione del capo I della legge 15 Marzo n. 59" il quale all'art. 89 lettera K trasferisce alle regioni ed agli enti locali le funzioni relative in particolare "alla programmazione, pianificazione e gestione integrata degli interventi di difesa della costa e degli abitati costieri";
- la legge regionale 21 Aprile 1999 n. 3 "Riforma del sistema regionale e locale, la quale all'art. 144 stabilisce che la Regione e gli Enti locali esercitano, ai sensi della disposizione statale di cui al punto precedente, le funzioni in materia di difesa della costa;
- il D.P.C.M. 22 dicembre 2000 recante "trasferimento dei beni e delle risorse finanziarie, umane, strumentali e organizzative per l'esercizio delle funzioni conferite dal decreto legislativo 112/98 alla Regione Emilia-Romagna ed agli Enti Locali della Regione" che dà attuazione ai dispositivi di cui ai punti precedenti;

Vista la Legge Regionale 28 Luglio 2004, n. 17 la quale all'art. 29 "Interventi ed opere di difesa della costa" stabilisce :

- che la Regione promuove con propri indirizzi la gestione integrata della zona costiera e provvede al finanziamento, progettazione e realizzazione degli interventi e delle opere di difesa della costa, aventi le seguenti finalità:
  - a) difesa dei centri abitati costieri e delle infrastrutture dai fenomeni di ingressione ed erosione marina;
  - b) contenimento dei processi erosivi del litorale;

- c) tutela e valorizzazione dei tratti costieri con elementi di naturalità e ricostruzione delle dune litorali;
- d) riqualificazione dei tratti costieri protetti da scogliere;
- che i medesimi interventi possono essere realizzati anche attraverso i Comuni;
- che si autorizza per l'esercizio 2004 la spesa di Euro 3.000.000,00 per la realizzazione degli interventi di cui al comma 1 sul Cap. 39360 afferente alla U.P.B. 1.4.2.3 14555 "Interventi e opere di difesa della costa";

Visti inoltre

- la Legge Regionale 15 marzo 1979, n. 7 "Interventi della Regione Emilia-Romagna per la difesa della costa adriatica ai fini ambientali, turistici e di protezione degli insediamenti civili e produttivi" con la quale si stabiliva che la Regione si sarebbe dotata di un piano progettuale per la difesa della costa;
- il "Piano Progettuale per la difesa della costa emiliano-romagnola" (Piano Costa) approvato dal Consiglio regionale con delibera n. 1754 del 6 Aprile 1983 su proposta della Giunta regionale con delibera n. 153 del 25 gennaio 1983;
- le successive attività di studio e continuo approfondimento del Piano Costa citato, avvenuta tra gli anni 1983 e 2000, e in particolare il Progetto di Piano per la difesa dal mare e la riqualificazione ambientale del litorale della Regione Emilia-Romagna elaborato da ARPA-Ingegneria Ambientale nel 1996;
- il Programma Triennale per la Tutela Ambientale 2001/2003 denominato "Piano di Azione ambientale per un futuro sostenibile" il quale individua tra i problemi ambientali della Regione anche quello relativo alla stabilità della costa, in quanto l'ambiente litoraneo è caratterizzato da forti elementi di fragilità a causa della presenza di fenomeni di erosione costiera e di ingressione marina;
- le Linee Guida del progetto per la Gestione integrata delle zone costiere (GIZC) ed in particolare il tematismo riguardante il "Sistema fisico costiero, fattori di

rischio e strategie di difesa", che la Giunta regionale ha approvato e proposto per l'approvazione al Consiglio regionale con propria deliberazione n. 2406 del 29/11/2004;

Visti infine :

- il progetto di messa in sicurezza mediante ripascimento con sabbia sottomarina di 8 tratti critici del litorale emiliano-romagnolo, ricadenti in 9 comuni, per una lunghezza complessiva poco inferiore ai 10 Km, realizzato nella primavera del 2002 e approvato con la delibere di Giunta n. 618/2000 e n.144/2001;
- i risultati del monitoraggio dell'intervento di cui al punto precedente, distribuito sugli 8 tratti di litorale, per una lunghezza di poco meno di 20 km, approvato con delibera n. 1464 del 2 agosto 2002 e successive, attualmente giunto alla terza campagna di rilevamenti;

Considerato :

- che sia il Piano progettuale di difesa della costa sia le Linee Guida per la Gestione Integrata delle Zone Costiere concordemente indicano, quale strategia a breve termine da privilegiare per la difesa della costa, il ripascimento artificiale delle spiagge sia in forma libera sia in forma protetta;
- che le Linee Guida per la Gestione Integrata delle Zone Costiere riaffermano altresì la necessità di una costante manutenzione delle opere di difesa della costa;

Premesso:

- che nella definizione degli interventi di manutenzione da porre in atto, è stata posta particolare attenzione all'esigenza di adottare tecniche a basso impatto ambientale che facciano limitato ricorso a materiali estrattivi, anche sulla base della esperienza acquisita con i recenti interventi di ripascimento realizzati sia con sabbie sottomarine sia con l'utilizzo di accumuli costieri, garantendo nel contempo costi economici contenuti ed efficacia delle opere in rapporto all'obiettivo della valorizzazione e riqualificazione dei tratti costieri;

- che in tal senso, nella attuazione del presente programma, è opportuno privilegiare gli interventi di ripascimento con sabbia proveniente da depositi litoranei, da dragaggi e scavi portuali, nonché da scavi di attività edilizie nei comuni costieri e con un intervento sperimentale di escavo dell'invaso del fiume Conca;
- che pari attenzione vada posta alle problematiche legate alla movimentazione di questi materiali, soprattutto per l'alto impatto ambientale determinato dalla fase del trasporto;

Considerate le risultanze delle attività di ricognizione e verifica svolte nell'autunno 2004 dai Servizi Tecnici di Bacino anche a seguito delle mareggiate che ripetutamente si sono verificate in quel periodo, riportate nel Gruppo di Coordinamento dell'Area Difesa della Costa, a definire il quadro delle esigenze di manutenzione delle opere di difesa della costa regionale;

Considerate le esigenze di manutenzione complessivamente rappresentate, che per alcuni siti sono già finanziate, mentre per altri siti sono da finanziare, come di seguito elencato:

#### ELENCO DELLE ESIGENZE DI MANUTENZIONE GIA' FINANZIATE

- nel litorale ferrarese le due zone attualmente più critiche, a nord del lido di Volano (Bacino del fiume Po) e Lido di Spina sud-Ancona di Bellocchio, (Bacino del fiume Reno) sono oggetto di interventi in corso di avvio, finanziati tramite Ordinanze del Dipartimento di Protezione civile n. 3317/2003 e 3338/2004, da parte del Servizio Tecnico di Bacino Po di Volano;
- nel litorale ravennate in località Punta Marina (Bacino dei fiumi Romagnoli) i punti di instabilità della spiaggia sono oggetto di interventi finanziati, progettati ed in fase di avvio da parte del Comune di Ravenna;
- nel litorale ravennate in località lido di Dante sud (Bacino dei fiumi Romagnoli), la zona di arretramento della spiaggia e instabilità delle dune retrostanti è oggetto di un intervento di ripascimento finanziato, progettato ed in corso di avvio da parte del comune di Ravenna;

- nel litorale ravennate, in località Milano Marittima nord nel Comune di Cervia (Bacino dei fiumi Romagnoli), dove si registra un sensibile arretramento della spiaggia, rispetto ai risultati ottenuti con precedenti ripascimenti, che richiede un'integrazione manutentiva, è già stato progettato ed in corso di avvio un intervento di ripascimento finanziato tramite Ordinanza n. 3338/2004 del dipartimento di Protezione Civile, da parte del Servizio Tecnico di Bacino fiumi Romagnoli - sede di Ravenna;

#### ELENCO DELLE ESIGENZE DI MANUTENZIONE DA FINANZIARE

- nel litorale ravennate, comune di Ravenna (Bacino dei fiumi Romagnoli), è in atto un forte processo erosivo in località Marina Romea Nord, con necessità di ripascimento per ricostituire una larghezza di spiaggia idonea, ed è necessaria un riassetto morfologico della foce del Lamone;
- nel litorale cesenate, comune di Cesenatico (Bacino dei fiumi Romagnoli) zona Ponente, località Colonie e Bagni, e zona levante località Valverde e Villamarina, vi è un sensibile arretramento della spiaggia, con necessità di ripascimento per ricostituire una larghezza idonea;
- nel Comune di Cesenatico (Bacino dei fiumi Romagnoli) è necessario anche sistemare e rinforzare la difesa esterna di raccordo tra spiaggia e banchina del molo di ponente in corrispondenza dello sbarramento mobile, a porta vinciana, contro l'ingressione marina nel centro storico (l'intervento sarà eseguito dal Comune di Cesenatico a seguito d'intese intercorse fra la Regione Emilia-Romagna e il Comune medesimo);
- nel litorale riminese la spiaggia del comune di Misano Adriatico (Bacino dei fiumi Conca e Marecchia), a partire dalla zona più a sud, ha subito un sensibile arretramento rispetto al massimo avanzamento ottenuto con il ripascimento del 2002, per cui risulta necessario un intervento di manutenzione integrativo, protratto anche nei primi 500 metri del comune di Riccione, a partire dal confine verso nord;

Ritenuto che al quadro dei fabbisogni sopra delineato si debba dare risposta con il seguente programma di interventi, che contiene anche l'indicazione dei soggetti attuatori:

#### INTERVENTI

COMUNE E LOCALITA'	CODICE E DESCRIZIONE	SOGGETTO ATTUATORE	IMPORTO E CAPITOLO DI SPESA
Comune di Ravenna - Località Marina Romea	Cod. 4S3F001 Sistemazione della foce del fiume Lamone, mediante dragaggio, sistemazione del molo sinistro e ripascimento verso Marina Romea.	Servizio Tecnico di Bacino FIUMI ROMAGNOLI	700.000,00 cap 39360
Comune di Ravenna - Località Porto Corsini e Marina Romea	Cod. 4S3F002 Asporto sabbia dalla zona vicino al Candiano a Porto Corsini e trasporto a ripascimento a Marina Romea Nord	Servizio Tecnico di Bacino FIUMI ROMAGNOLI	455.000,00 (di cui 70.000,00 cap 39360 385.000,00 cap 39350
Comune di Cesenatico	Cod. 4S3F003 Ripristino mediante ripascimento, dei tratti di litorale in zona Ponente, loc. colonie e bagni nonché in zona Levante in loc. Centro, Valverde e Villamarina in Comune di Cesenatico	Servizio Tecnico di Bacino STB FIUMI ROMAGNOLI	700.000,00 cap 39360
Comune di Cesenatico Loc. Molo	Cod. 4S3F004 Opere di completamento e poten-	COMUNE DI CESENATICO	330.000,00 cap 39360

ponente porto canale	ziamento difesa a mare tra spiaggia di ponente e banchina in sx al Porto Canale		
Comuni di Misano Adriatico e Riccione	Cod. 4S3G001 Ripristino e manutenzione arenile mediante ripascimento	Servizio Tecnico di Bacino CONCA MARECCHIA	1.000.000,00 cap 39360
Comune di Misano Adriatico	Cod. 4S3G002 Ripascimento della fascia costiera alla foce del Conca, con materiali prelevati all'interno dell'invaso artificiale a monte	Servizio Tecnico di Bacino CONCA MARECCHIA	200.000,00 cap 39360
	<b>TOTALE</b>		<b>3.385.000,00</b>

Ritenuto che per la efficace programmazione dei futuri interventi da porre in atto, oltre che per supportare la progettazione degli stessi, sia necessario eseguire interventi di monitoraggio sugli interventi sperimentali di difesa ed intraprendere azioni di studio ed approfondimento delle caratteristiche dinamiche dei paraggi costieri in situazione critica;

Ritenuto in particolare :

- che risulta necessario monitorare gli effetti e l'evoluzione dell'intervento di riqualificazione ambientale e risistemazione della foce del torrente Bevano, sia per il grande pregio naturalistico della zona, che per la accentuata dinamicità evolutiva del paraggio;
- che risulta necessario, in considerazione dello stato di criticità delle opere di difesa esistenti, studiare il tratto costiero del comune di Cesenatico zona di Levante



e in particolare la località Valverde, per la definizione di proposte di riassetto delle opere di difesa;

- che risulta necessario proseguire il monitoraggio dell'intervento sperimentale di trasformazione di sei scogliere emerse in un'unica semi-sommersa a Bellaria-Igea Marina, sia per valutare gli effetti e la tenuta dell'intervento che per la grande valenza innovativa e di ricaduta di interesse generale nell'ambito della problematica della riqualificazione delle zone difese da scogliere;
- che risulta necessario, anche in base agli effetti recentemente osservati nell'ambito del monitoraggio dei lavori di ripascimento, studiare anche mediante modellazione numeriche il tratto costiero tra la foce del Conca e la Foce del Marano, ed in particolare ricercare proposte di riassetto delle opere di difesa di Misano Adriatico, per la loro particolare influenza nella dinamicità del trasporto solido litoraneo;

Atteso che al quadro dei fabbisogni sopra delineato si ritiene di indicare a livello previsionale e fermo restando quanto precisato ai successivi punti del presente atto il seguente elenco di di attività di monitoraggi e studi:

#### **MONITORAGGI E STUDI**

<b>LOCALIZZAZIONE</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>BACINI REGIONALI ROMAGNOLI</b>	
Monitoraggio dell'intervento di riqualificazione funzionale del tratto costiero in corrispondenza della foce del Bevano.	50.000,00
Studio della dinamica litoranea del tratto costiero del comune di Cesenatico, zona di Levante e Valverde e proposte di riassetto delle difese esistenti.	100.000,00
<b>BACINI INTERREGIONALI MARECCHIA E CONCA</b>	
Prosecuzione del programma di monitoraggio dell'intervento sperimentale di trasformazione di sei scogliere emerse in una unica semi-sommersa a Bellaria-Igea Marina.	100.000,00

Studio della dinamica litoranea, anche mediante modellazioni numeriche, del tratto costiero tra foce Conca e foce Marano, nei comuni di Riccione e Misano Adriatico e proposte di riassetto delle difese esistenti.	150.000,00
<b>TOTALE</b>	<b>400.000,00</b>

Dato atto che le risorse destinate agli interventi risultano allocate per € 3.000.000,00 al Capitolo 39360 "Spese per la realizzazione di interventi e opere di difesa della costa (art.29, L.R. 28 luglio 2004, n.17)" afferente all'U.P.B. 1.4.2.3 14555 del bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2004 e per € 385.000,00 al Capitolo 39350 "Interventi per l'esercizio delle funzioni conferite dal D. Lgs. 31 marzo 1998, n.112 in materia di opere marittime (D. Lgs 31 marzo 1998, n.112) - MEZZI STATALI afferente all'U.P.B. 1.4.2.3 14551 del Bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2004;

Dato atto, inoltre, per quanto riguarda gli interventi di monitoraggio e studio, che tali interventi corrispondono ai dettati dell'art.12, comma 3 della L.R. 18 luglio 1991, n. 17, come modificato dall'art.27 della L.R. 14 aprile 2004, n.7 (Disposizioni in materia ambientale), e quindi troveranno copertura finanziaria sul Capitolo all'uopo istituito, a valere sul bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2005;

Considerato che il sopracitato elenco di attività di monitoraggi e studi costituirà, per la direzione generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa, la base di riferimento per la predisposizione della programmazione complessiva del fabbisogno di massima di prestazioni professionali nell'anno 2005 che verrà approvata con proprio atto ai sensi dell'art.12 della L.R. 43/01;

Dato atto:

- che con legge regionale 24 marzo 2000, n.22 "Norme in materia di territorio, ambiente e infrastrutture - Disposizioni attuative e modificative della L.R. 21 aprile 1999, n.3" sono stati attuati i principi del D.Lgs 29/1993, prevedendo il riordino delle funzioni

amministrative regionali in materia di opere e lavori pubblici;

- che con determinazione del Direttore Generale all'Ambiente 4 luglio 2000, n.6200 sono state ridefinite le competenze per quanto concerne la realizzazione di lavori ed opere pubbliche di pertinenza della citata direzione generale;

Viste:

- le Leggi Regionali 22 dicembre 2003, n.28 e 29;
- le Leggi Regionali 28 luglio 2004, n. 17 e 18;
- la Legge 24 dicembre 2003, n. 350;

Richiamate:

- la deliberazione della Giunta regionale n. 1260 del 22 luglio 2002 concernente "Rivisitazione dell'assetto delle funzioni di difesa del suolo, dei bacini idrografici e della costa";
- la determinazione del Direttore Generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa 25 novembre 2003, n.16155 "Delimitazione degli ambiti territoriali di competenza dei Servizi Tecnici di Bacino della Regione Emilia-Romagna";

Dato atto:

- del parere di regolarità amministrativa espresso dal Direttore Generale all'Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa Dott.ssa Leopolda Boschetti, ai sensi dell'art.37, quarto comma, della L.R. 43/2001 e della propria deliberazione n. 447 del 24 marzo 2003;
- del visto di riscontro degli equilibri economico-finanziari espresso dal Dirigente Professionale "Controllo e presidio dei processi connessi alla gestione dei tributi regionali e alla gestione delle sanzioni tributarie e amministrative" Dott.ssa Ernestina Bonazzi, in sostituzione del Responsabile del Servizio Bilancio - Risorse Finanziarie, Dott.ssa Amina Curti, ai sensi delle note del Direttore Generale Risorse Finanziarie e Strumentali Prot. ARB/DRF/02/59146 del 7 novembre 2002 e

Prot. ARB/DRF/03/2445-i del 21 gennaio 2003, nonché della sopra citata deliberazione n.447/2003;

Su proposta dell'Assessore alla Difesa del Suolo e della Costa. Protezione Civile;

A voti unanimi e palesi

Delibera

- a) di approvare, per le motivazioni indicate in premessa, il programma degli interventi di manutenzione delle opere di difesa della costa regionale per complessivi € 3.385.000,00 elencati all'Allegato A parte integrante e sostanziale del presente atto con l'indicazione dei soggetti attuatori, del codice identificativo dell'intervento e dell'importo delle opere;
- b) di indicare a livello previsionale, per le ragioni indicate in premessa, l'elenco di attività di monitoraggi e studi di cui all'Allegato B parte integrante e sostanziale del presente atto per l'importo complessivo di € 400.000,00 dando atto che lo stesso costituirà per la direzione generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa base di riferimento per la predisposizione della programmazione complessiva del fabbisogno di massima per prestazioni professionali a valere per l'anno 2005 da disporsi con proprio provvedimento ai sensi dell'art.12 della L.R. 43/01;
- c) di dare atto che le risorse destinate agli interventi ricompresi nell'allegato A quantificati in € 3.385.000,00 risultano allocate, per la quota parte di € 3.000.000,00, al Capitolo 39360 "Spese per la realizzazione di interventi e opere di difesa della costa (art.29, L.R. 28 luglio 2004, n.17)", afferente all'U.P.B. 1.4.2.3 14555 e, per la quota parte di € 385.000,00, al Capitolo n. 39350 "Interventi per l'esercizio delle funzioni conferite dal D. Lgs. 31 marzo 1998, n.112 in materia di opere marittime (D. Lgs 31 marzo 1998, n.112) - MEZZI STATALI di cui all'U.P.B. 1.4.2.3 14551, del Bilancio di previsione regionale per l'esercizio finanziario 2004;
- d) di dare atto che la spesa complessiva per monitoraggi e studi ricompresi nell'allegato B quantificata in € 400.000,00 troverà copertura finanziaria nell'ambito del Capitolo di spesa all'uopo istituito del bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2005 e che

l'indicazione dello stesso e la relativa copertura finanziaria sarà precisata nell'ambito della predisposizione del programma di fabbisogno per prestazioni professionali ai sensi della L.R. 43/01;

- e) di dare atto che alla realizzazione degli interventi di cui all'Allegato A provvederanno i soggetti ivi indicati;
- f) di dare atto che alla realizzazione degli interventi indicati nell'Allegato A, compreso il Comune di Cesenatico, si applicano le procedure approvate con determinazione del Direttore Generale all'Ambiente 4 luglio 2000, n.6200 e, in particolare, relativamente ai pagamenti, il Dirigente competente dovrà provvedere con successivi atti formali, ai sensi della L.R. 40/01, alla liquidazione in conformità a quanto disposto dal D.P.R. 554/99 sulla base degli stati di avanzamento, dei certificati di pagamento nonché a presentazione di fatture emesse dalla ditta aggiudicataria;
- g) di precisare che la nomina degli eventuali collaudatori sarà effettuata sulla base delle procedure di cui alla determinazione del Direttore Generale Organizzazione 22 dicembre 2000, n. 12725 e della nota del Direttore generale all'Ambiente, Difesa del Suolo e della Costa 27 febbraio 2001, n.3838;
- h) di pubblicare la presente deliberazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Emilia-Romagna.

-----

## ALLEGATO A

### INTERVENTI DI MANUTENZIONE DI OPERE DI DIFESA DELLA COSTA

COMUNE E LOCALITA'	CODICE E DESCRIZIONE	SOGGETTO ATTUATORE	IMPORTO E CAPITOLO DI SPESA
Comune di Ravenna - Località Marina Romea	Cod. 4S3F001  Sistemazione della foce del fiume Lamone, mediante dragaggio, sistemazione del molo sinistro e ripascimento verso Marina Romea.	Servizio Tecnico di Bacino FIUMI ROMAGNOLI	700.000,00 cap 39360
Comune di Ravenna - Località Porto Corsini e Marina Romea	Cod. 4S3F002  Asporto sabbia dalla zona vicino al Candiano a Porto Corsini e trasporto a ripascimento a Marina Romea Nord	Servizio Tecnico di Bacino FIUMI ROMAGNOLI	455.000,00  (di cui 70.000,00 cap 39360  385.000,00 cap 39350
Comune di Cesenatico	Cod. 4S3F003  Ripristino mediante ripascimento dei tratti di litorale in zona Ponente, loc. colonie e bagni nonché in zona Levante loc. Centro, Valverde e Villanarina in Comune di Cesenatico	Servizio Tecnico di Bacino STB FIUMI ROMAGNOLI	700.000,00 cap 39360
Comune di Cesenatico  Loc. Molo ponente porto	Cod. 4S3F004  Opere di completamento e potenziamento difesa a mare tra spiaggia di ponente	COMUNE DI CESENATICO	330.000,00 cap 39360

canale	e banchina in sx al Porto Canale		
Comuni di Misano Adriatico e Riccione	Cod. 4S3G001 Ripristino e manutenzione arenile mediante ripascimento	Servizio Tecnico di Bacino CONCA MA-RECCHIA	1.000.000,00 cap 39360
Comune di Misano Adriatico	Cod. 4S3G002 Ripascimento della fascia costiera alla foce del Conca, con materiali prelevati all'interno dell'invaso artificiale a monte	Servizio Tecnico di Bacino CONCA MARECCHIA	200.000,00 cap 39360
	<b>TOTALE</b>		<b>3.385.000,00</b>

**ALLEGATO B****MONITORAGGI E STUDI**

<b>LOCALIZZAZIONE</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>BACINI REGIONALI ROMAGNOLI</b>	
Monitoraggio dell'intervento di riqualificazione funzionale del tratto costiero in corrispondenza della foce del Bevano.	50.000,00
Studio della dinamica litoranea del tratto costiero del comune di Cesenatico, zona di Levante e Valverde, e proposte di riassetto delle difese esistenti.	100.000,00
<b>BACINI INTERREGIONALI MARECCHIA E CONCA</b>	
Prosecuzione del programma di monitoraggio dell'intervento sperimentale di trasformazione di sei scogliere emerse in un'unica semi-sommersa a Bellaria-Igea Marina.	100.000,00
Studio della dinamica litoranea, anche mediante modellazioni numeriche, del tratto costiero tra foce Conca e foce Marano, nei comuni di Riccione e Misano Adriatico e proposte di riassetto delle difese esistenti.	150.000,00
<b>TOTALE</b>	<b>400.000,00</b>