

# GIUNTA REGIONALE DEL LAZIO

oooooooooooooooooooooooooooo

ESTRATTO DAL PROCESSO VERBALE DELLA SEDUTA DEL 19 DIC. 2000

=====

ADDI' **19 DIC. 2000** NELLA SEDE DELLA REGIONE LAZIO, IN VIA CRISTOFORO COLOMBO, 212 - ROMA, SI E' RIUNITA LA GIUNTA REGIONALE, COSI' COSTITUITA:

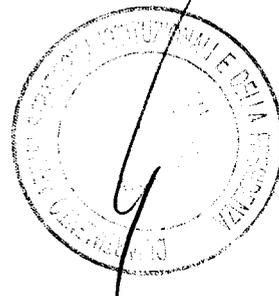
STORACE	Francesco	Presidente	GARGANO	Giulio	Assessore
SIMEONI	Giorgio	Vice Presidente	IANNARILLI	Antonello	"
ARACRI	Francesco	Assessore	ROBILOTTA	Donato	"
AUGELLO	Andrea	"	SAPONARO	Francesco	"
CIARAMELLETTI	Luigi	"	SARACENI	Vincenzo Maria	"
DIONISI	Armando	"	VERZASCHI	Marco	"
FORMISANO	Anna Teresa	"			

ASSISTE IL SEGRETARIO Dott. Saverio Guccione.  
.....OMISSIS

ASSENTI: TUTTI PRESENTI

DELIBERAZIONE N° 2573

OGGETTO: Legge 31 Dicembre 1982 n.979. Approvazione dell'esecuzione del Progetto Mare secondo le modalit  concordate nella nuova convenzione da stipulare tra la Regione Lazio e il Ministero dell'Ambiente.(monitoraggio delle acque marino costiere per il triennio 2001-2003).



Oggetto: Legge 31 Dicembre 1982 n.979. Approvazione dell'esecuzione del Progetto Mare secondo le modalità concordate nella nuova convenzione da stipulare tra la Regione Lazio e il Ministero dell'Ambiente.(monitoraggio delle acque marino costiere per il triennio 2001-2003).

### LA GIUNTA REGIONALE

Su proposta dell'Assessore per le politiche dell'ambiente;

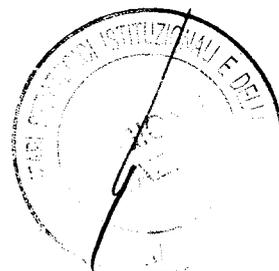
VISTA la deliberazione della Giunta Regionale n.2237 del 7 Novembre 2000 con la quale è stato formalizzato il cambiamento di titolarità del soggetto esecutore del programma di monitoraggio delle acque marino costiere del Lazio dai P.M.P. (presidi multizonali di prevenzione) di Viterbo, Roma e Latina ad ARPA LAZIO;

RILEVATO che nella suddetta deliberazione è stata dettagliatamente riportata la cronistoria della convenzione a suo tempo stipulata tra la Regione Lazio e il Ministero dell'Ambiente per il triennio 1996-99, successivamente prorogata al 31 Dicembre 2000;

ATTESO che sulla scorta dei problemi insorti e delle esperienze acquisite nel corso degli anni trascorsi il Ministero dell'Ambiente ha convenuto con le 14 Regioni rivierasche sull'opportunità di modificare e semplificare lo schema di convenzione nonché il programma di monitoraggio per il prossimo triennio 2001-2003;

LETTI il nuovo schema di convenzione e il relativo allegato tecnico, che hanno avuto un informale assenso di massima dai responsabili regionali;

TENUTO CONTO che in sede di riunione ministeriale più volte tutte le regioni hanno convenuto sull'opportunità di non creare soluzioni di continuità tra la data di scadenza della vecchia convenzione (31.12.2000) e la data d'inizio della nuova (1.1.2001), impegnandosi ad accelerare i tempi degli atti amministrativi necessari



VISTA la Legge 15 Maggio 1997 n.127;

all'unanimità

DELIBERA

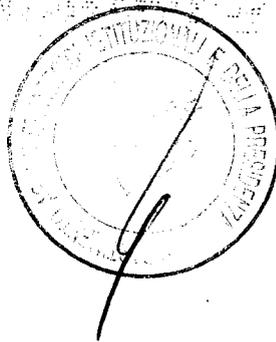
- 1) di approvare l'esecuzione del Progetto Mare secondo le modalità concordate con il Ministero dell'Ambiente e riportate nell'allegato progetto;
- 2) Il Direttore del Dipartimento ambiente e protezione civile dovrà assumere tutte le determinazioni necessarie all'esecuzione del suddetto Progetto Mare, ivi compresa la sottoscrizione della convenzione con il Ministero dell'ambiente secondo lo schema allegato;
- 3) *Il presente provvedimento non comporta impegno di spesa AS*

Il presente provvedimento non è soggetto a controllo ai sensi della Legge 127/97.

IL PRESIDENTE: F.to Francesco STORACE

IL SEGRETARIO: F.to Dott. Saverio GUCCIONE

21 DIC. 2000



2573

DEL 19 DIC 2000

22.11.2000

**CONVENZIONE TRA IL MINISTERO DELL'AMBIENTE E LA REGIONE  
 \_\_\_\_\_ PER LA REALIZZAZIONE DI UN "PROGRAMMA DI  
 MONITORAGGIO PER IL CONTROLLO DELL'AMBIENTE MARINO CO-  
 STIERO PROSPICIENTE LA REGIONE".**

L'anno duemila, il giorno \_\_\_\_\_ del mese di \_\_\_\_\_, in Roma presso la sede del Ministero dell'Ambiente, Servizio Difesa Mare, sita in Via Cristoforo Colombo, 44 - 00147 ROMA, innanzi a me dott. Silvio Vetrano, designato Ufficiale rogante con D.M. 11 aprile 1988, registrato alla Corte dei Conti in data 4 maggio 1988, reg. n. 1, Ministero ambiente fg. n. 146, sono presenti:

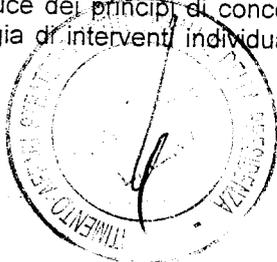
- da una parte, il Ministero dell'ambiente, Div. \_\_\_\_\_ del Servizio Difesa Mare, in seguito denominato Ministero, rappresentato dal Dott. \_\_\_\_\_ delegato alla presente stipula, in virtù del decreto direttoriale \_\_\_\_\_, domiciliato per la carica in Roma presso il Ministero dell'ambiente codice fiscale n. 97035860580, nel seguente del presente atto denominato "Ministero";

- dall'altra, la Regione \_\_\_\_\_, codice fiscale n. \_\_\_\_\_ in seguito denominata Regione, rappresentato dal Dott. \_\_\_\_\_, nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_, domiciliato per la carica presso la Giunta Regione \_\_\_\_\_, nella qualità di \_\_\_\_\_, delegato alla presente stipula in virtù della \_\_\_\_\_, nel seguito del presente atto denominata Regione.

I componenti della cui identità personale, qualifica e poteri io sottoscritto Ufficiale rogante sono certo, con il mio consenso dichiaro di rinunciare all'assistenza dei testimoni.

**PREMESSO**

- che la legge 31.12.1982, n.979, recante "Disposizioni per la difesa del mare" prevede, all'art.3, l'effettuazione di periodici controlli dell'ambiente marino con rilevamento dei dati oceanografici, chimici, biologici, microbiologici, merceologici e quant'altro necessario per la lotta contro l'inquinamento di qualsiasi genere e per la gestione delle fasce costiere, nonché per la tutela, anche dal punto di vista ecologico, delle risorse marine;
- che l' art. 69, comma 1, lett. d) del Decreto legislativo 31.03.1998, n.112, adottato ai sensi della legge 15.03.1997, n.59, attribuisce allo Stato la protezione, la sicurezza e l'osservazione della qualità dell'ambiente marino;
- che l'articolo da ultimo citato al comma 2 lett. d) attribuisce, inoltre, allo Stato le funzioni di protezione dell'ambiente costiero in via concorrente con le Regioni;
- nel programma approvato con D.M. 26 luglio 2000 e registrato alla Corte dei Conti in data 3 agosto 2000 tra gli obiettivi prioritari sono stati indicati la vigilanza, i controlli e gli interventi di disinquinamento marino;
- che il Servizio Difesa del Mare organizza programmi di monitoraggio dell'ambiente marino costiero;
- che a tal fine il Servizio Difesa del Mare ha predisposto, sulla base delle risultanze del precedente programma di monitoraggio realizzato in convenzione con le Regioni costiere nel triennio 1996-1999, un nuovo programma di monitoraggio dell'ambiente marino-costiero per il triennio 2001-2003;
- che tale programma, predisposto con il supporto dell'ICRAM è stato discusso nel corso di una riunione tecnica tenutasi il giorno 5 ottobre 2000 con le maggiori istituzioni scientifiche nazionali (ANPA, CNR-IRSA, CoNISMa, ENEA, I.S.S.), che lo hanno accettato e condiviso;
- che il Ministero - Servizio Difesa del Mare ritiene utile affidare la realizzazione del programma alle Regioni per esigenze di continuità e in applicazione del principio di sussidiarietà relativamente ai compiti spettanti alle Regioni in materia di controllo e tutela degli ambienti marino-costieri;
- che il Ministero delle Finanze - Dipartimento del Territorio - Ufficio del Territorio di Roma ha ritenuto congrui i costi unitari quantificati dal Ministero per ogni area marina da indagarsi;
- che nella quantificazione dei costi, per il principio di collaborazione sancito dal Consiglio di Stato, con delibera 21.10.1992, tra il Ministero preposto alla difesa e alla tutela del mare e le Regioni nell'ambito degli interventi di monitoraggio, non si è tenuto conto del costo del personale messo a disposizione dalle Regioni medesime;
- che, pertanto, il principio di collaborazione tra Ministero e Regioni in materia di tutela delle acque e monitoraggio marino, alla luce dei principi di concorrenza e sussidiarietà, assume maggiore valenza e concretezza, vista la tipologia di interventi individuati con la diretta assunzione di alcuni oneri da parte delle Regioni stesse;



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

- che il Decreto legislativo 03.02.1993, n.29 e successive modificazioni ed integrazioni, attribuisce ai Dirigenti la competenza della gestione finanziaria, tecnica e amministrativa, compresa l'adozione di tutti gli atti che impegnano l'Amministrazione verso l'esterno;

## TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO

tra le parti come sopra rappresentate si conviene e si stipula quanto segue:

### Art.1 – VALORE DELLE PREMESSE

La narrativa che precede forma parte integrante e sostanziale del presente atto e si intende riportata integralmente nel presente articolo.

### Art. 2 – OGGETTO DELLE ATTIVITA'

La Regione realizza il programma di monitoraggio avente per oggetto il controllo dell'ambiente marino-costiero prospiciente la Regione medesima nelle seguenti aree:

- quella compresa tra ..... e .....
- quella compresa tra ..... e .....
- quella prospiciente ..... che fungerà da area di controllo (o bianco)

nelle quali la Regione dovrà individuare i transetti e/o i punti in corrispondenza dei quali effettuare i campionamenti.

Tale programma prevede l'esecuzione di indagini relative alle matrici acqua, biota e sedimento, secondo le indicazioni e le modalità di cui all'**Allegato 1**. Sono da considerare parte integrante del programma di monitoraggio gli esercizi di comparazione e di formazione.

### Art. 3 – TRASMISSIONE DEI DATI

I dati emersi nelle attività di monitoraggio saranno trasmessi dalla Regione o suo delegato per via telematica e su supporto cartaceo secondo la seguente tempistica:

- variabili da indagare sulle acque: 30 gg.
- variabili da indagare su *Mytilus galloprovincialis* 30 gg.
- variabili da indagare sui sedimenti: 30 gg.
- Analisi delle biocenosi 30 gg.

Le indicazioni e le modalità di trasmissione dei dati sono riportati nell'**ALLEGATO 2**.

Il Ministero procede alla verifica dei dati trasmessi e comunica trimestralmente alla Regione eventuali inadempimenti, con le modalità di cui ai commi 4 e 5 dell'art. 9.

### ART. 4 – DURATA ED EFFICACIA DELLA CONVENZIONE

La presente convenzione, fatta sempre salva la disponibilità finanziaria, ha durata triennale con efficacia dal giorno successivo a quello in cui il Ministero comunicherà alla Regione la data della registrazione, da parte del competente Organo di Controllo, del decreto di approvazione della convenzione.

### ART. 5 – FINANZIAMENTO

Per l'attuazione del programma di monitoraggio, il Ministero trasferirà alla Regione, per ogni anno di attività, la somma di £. \_\_\_\_\_ I.V.A. inclusa, sulla base dei parametri congruiti dall'UTE, con le seguenti modalità:

- ♦ Il 70% all'inizio di ogni anno di attività,
- ♦ Il 30% alla presentazione del rapporto finale di cui al successivo art. 6.

I fondi saranno gestiti dalla Regione secondo le proprie norme e dovranno essere oggetto di rendicontazione finale da parte della Regione medesima. Eventuali economie realizzate saranno restituite al Ministero o compensate in detrazione nei finanziamenti successivi. Ad eccezione delle ipotesi previste all'art. 8, il Ministero per nessun motivo procederà ad integrare i fondi concessi alla Regione, in caso di maggiore spesa eccedente il finanziamento previsto.

### ART. 6 – RAPPORTO DI ATTIVITA'

Per ciascun anno di attività, la Regione è tenuta a redigere un rapporto finale riferito all'intera attività annuale svolta, da trasmettere al Ministero entro 60 gg. successivi, naturali e continuativi alla scadenza del periodo di riferimento.

### ART. 7 – COMITATO TECNICO-SCIENTIFICO

Il Ministero nominerà un apposito Comitato tecnico-scientifico con funzioni di verifica del costante funzionamento e aggiornamento del programma nazionale di monitoraggio dell'ambiente marino-costiero, del quale la presente convenzione esprime la realizzazione per le acque costiere della Regione .....



Handwritten signatures: *MS*, *Paolo*, *AS*

I componenti del Comitato svolgono le loro funzioni a titolo gratuito.

Tale Comitato sarà costituito da rappresentanti del Ministero, da rappresentanti dei principali Enti di ricerca nazionali, da esperti particolarmente qualificati e può essere integrato, in relazione alle necessità, da esperti designati dalle Regioni.

E' fatta salva da parte dell'Amministrazione di proporre, durante l'esecuzione del programma, la revisione dei criteri di trasmissione e inserimento dei dati acquisiti, nonché la modifica e/o l'integrazione della strategia di campionamento e dei parametri previsti, sulla base di eventuali nuovi indirizzi forniti dal Comitato.

#### **ART. 8 – PRESTAZIONI AGGIUNTIVE.**

Qualora il Ministero per nuove esigenze sopravvenute, determinate anche da emergenze ambientali, ritenga necessario integrare il controllo sulle aree già previste all'art. 2 o individuare nuove aree da sottoporre a controllo, la Regione è tenuta, su richiesta del Ministero, ad effettuare tali prestazioni aggiuntive. Il Ministero farà fronte alle spese derivanti dal presente articolo, secondo i parametri già congruiti dall'UTE.

#### **ART. 9 – INADEMPIMENTI CONTRATTUALI.**

Qualora la Regione non adempia agli obblighi derivanti dal presente contratto o comprometta per negligenza, imprudenza o imperizia gravemente l'esecuzione delle prestazioni o le ritardi, in modo da non soddisfare più l'interesse del Ministero, quest'ultimo si riserva la facoltà di risolvere il contratto, fatto salvo il risarcimento danni e la restituzione del finanziamento concesso.

Nel caso di inadempimento non grave e tale da compromettere le successive prestazioni, come la mancata trasmissione dei dati nei tempi previsti dall'art. 3 o la trasmissione di dati non congrui, il Ministero si riserva la facoltà di procedere a decurtazioni sul finanziamento concesso.

Le decurtazioni saranno determinate in base al costo previsto per la prestazione, i cui risultati non vengano comunicati nei termini sopraindicati, secondo gli importi di cui all'allegata tabella A).

Le eventuali inadempienze contrattuali verranno comunicate alla Regione con lettera raccomandata AR.

La Regione ha 15 giorni naturali, successivi e continuativi dalla data di ricevimento della lettera contenente gli addebiti per controdedurre. Qualora la Regione non controdeduca nel termine prescritto, il Ministero procederà nell'istruttoria per l'adozione dei provvedimenti di cui ai precedenti commi 1 e 2, senza l'acquisizione delle controdeduzioni regionali.

#### **ART. 10 – RESPONSABILI DEL PROGRAMMA**

Entro un mese dalla data di inizio della efficacia della presente convenzione il Ministero e la Regione provvederanno rispettivamente alla nomina del responsabile ministeriale e del responsabile regionale del programma.

#### **ART. 11 – PUBBLICAZIONI**

I dati sullo stato di qualità delle acque, ottenuti con lo svolgimento del programma di monitoraggio di cui alla presente convenzione, sono di proprietà del Ministero che dopo le successive verifiche li renderà disponibili attraverso il Sistema Informativo Nazionale Ambientale.

Eventuali pubblicazioni della Regione, aventi ad oggetto tali dati, dovranno menzionare che trattasi di dati prodotti sulla base della presente convenzione con il Ministero dell'ambiente.

#### **ART. 12 - RISERVATEZZA**

Il personale coinvolto nello svolgimento delle attività, di cui alla presente convenzione è tenuto, nei confronti di qualsiasi persona non autorizzata, al segreto d'ufficio, per quanto attiene alle informazioni ed ai documenti riservati o classificati tali dai responsabili del programma.

#### **ART. 13 – RESPONSABILITA'**

Il Ministero dell'Ambiente è sollevato da ogni responsabilità per eventuali danni che dovessero derivare al personale impegnato nell'indagine e/o per gli eventuali danni che possano derivare a persone e/o cose dall'attività del personale.

La Regione per la realizzazione del programma di cui alla presente convenzione potrà valersi, previa autorizzazione del Ministero di soggetti pubblici o privati particolarmente qualificati.

#### **ART.14 – EFFICACIA**

La presente convenzione, mentre vincola la Regione dal momento della sottoscrizione del presente atto, non vincola il Ministero fintanto che lo stesso non è approvata e registrata dal competente Organo di controllo.

Resta inteso comunque che l'inizio dell'efficacia della convenzione decorrerà con le modalità di cui all'art. 4



Fulco  
12/2000

**ART. 15 – FORO COMPETENTE**

Il Foro competente territorialmente è il Foro di Roma.

**ART. 16 – SPESE CONTRATTUALI E ONERI FISCALI**

Le spese contrattuali, di registrazione e le imposte di bollo derivanti dal presente atto sono a carico della Regione.

La presente convenzione è soggetta a imposta di registrazione in misura fissa, ai sensi degli artt. 5 e 40 del D.P.R. 26.4.1986, n. 131, in quanto relativa a prestazioni soggette ad IVA.

**ART. 17 – RINVIO**

Per quanto non previsto nel presente atto, si rinvia alle vigenti norme del codice civile.

**ART. 18 – ALLEGATI**

Fanno parte integrante e sostanziale della presente convenzione gli allegati contrassegnati rispettivamente con i numeri 1) e 2) e la tabella contrassegnata con la lettera A).

per il **MINISTERO DELL'AMBIENTE**

per la **REGIONE** \_\_\_\_\_



A handwritten signature in black ink, appearing to be "M.B."

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Pelle" with "22/2/2000" written below it.

A handwritten signature in black ink, appearing to be "A.S."

TABELLA (RIEPILOGO COSTI)  
 MONITORAGGIO TRIENNIO 2001-2003

ACQUE NALLIO - COSTI E

RIEPILOGO COSTI

COSTO ANNUO PER AREA INDAGATA:	
COSTO IMBARCAZIONE	75.000.000
COSTO ANALISI	58.000.000
<b>TOTALE (al netto di IVA)</b>	<b>133.000.000</b>
<b>TOTALE (IVA compresa)</b>	<b>159.600.000</b>

**COSTO IMBARCAZIONE ANNUA PER AREA**

Costo imbarcazione\* per ogni uscita £ 3.000.000

\* Il costo dell'imbarcazione è comprensivo di: costo del carburante, personale di bordo e altro

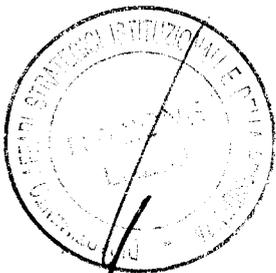
	N° di uscite	Costo nave	Costo annuo imbarcazione
Acque (*) al	24	3.000.000	72.000.000
Mitili	0		
Sedimenti	0		
Posidonia	1	3.000.000	3.000.000
<b>Totale</b>	<b>25</b>	<b>3.000.000</b>	<b>75.000.000</b>

**COSTO ANALISI ANNUA PER AREA**

	Costo per punto di campionamento	Punti di campionam. per transetto	Costo unit. area	Frequenza annua	Costo annuo analisi per area (in milioni)
Acque	510.000	3	1.530.000	24	36.720.000
Fito e Zoopl	500.000	1	500.000	24	12.000.000
Bivalvi	2.050.000	1	2.050.000	2	4.100.000
Sedimenti	2.290.000	1	2.290.000	2	4.580.000
Posidonia*	600.000	1	600.000	1	600.000

58.000.000

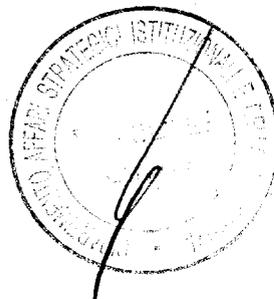
43



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
7/12/03

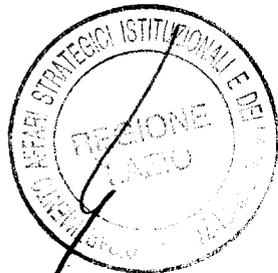
	Parametri 2001-2003	costo unit.	costo unit.	n° staz.	Totale *	Freq. annua	TOTALE	TOTALE
			stazioni		Transetto		analisi	Complessivo area
<b>ACQUE</b>								
	temperatura	*						
	Ph	*						
	salinità	*						
	Ossigeno disciolto	100000*	100.000	3	300.000	24	7.200.000	
	clorofilla a	50.000	50.000	3	150.000	24	3.600.000	
	N Tot	50.000	50.000	3	150.000	24	3.600.000	
	NH3	50.000	50.000	3	150.000	24	3.600.000	
	NO2	50.000	50.000	3	150.000	24	3.600.000	
	NO3	50.000	50.000	3	150.000	24	3.600.000	
	P Tot	50.000	50.000	3	150.000	24	3.600.000	
	PO4	50.000	50.000	3	150.000	24	3.600.000	
	Silicati	50.000	50.000	3	150.000	24	3.600.000	
	Trasparenza	10.000	10.000	3	30.000	24	720.000	
			510.000		1.530.000		36.720.000	36.720.000
	Densità Diatomee	**						
	Densità Fitoflagellati	**						
	Densità altro fitoplan.	250000**	250.000	1	250.000	24	6.000.000	
I° Anno	Lista del taxa Diatomee							
I° Anno	Lista del taxa Dinoflagellate							
I° Anno	Lista del taxa Peridinee							
	Densità Copepod	***						
	Densità Cladoceri	250000***	250.000	1	250.000	24	6.000.000	
II° Anno	Lista del taxa Copepod							
	TOTALE fito+zooplankton				500.000	24	12.000.000	12.000.000
<b>Biota (Mytilus galloprovincialis)</b>								
		costo unit.	Totale*	n° staz.	Totale *	Freq. annua	TOTALE	
			stazioni		Transetto		analisi	
	<b>Metalli pesanti:</b>							
	Hg	40.000	40.000	1	40.000	2		
	Cd	40.000	40.000	1	40.000	2		
	Cr	40.000	40.000	1	40.000	2		
	Pb	40.000	40.000	1	40.000	2		
	Zn	40.000	40.000	1	40.000	2		
	Cu	40.000	40.000	1	40.000	2		
	V	40.000	40.000	1	40.000	2		
	As	40.000	40.000	1	40.000	2		
	Ni	40.000	40.000	1	40.000	2		
	Al	40.000	40.000	1	40.000	2		
	Fe	40.000	40.000	1	40.000	2		
	<b>TOTALE Metalli pesanti</b>		440.000	1	440.000	2	880.000	
	<b>Composti organo clorurati:</b>							
	<b>DDT e analoghi (DD's):</b>							
	4,4' - DDT Diclorodifenil	40.000	40.000	1	40.000	2		
	2,4' - DDT Diclorodifenil	40.000	40.000	1	40.000	2		
	4,4' - DDE Diclorodifenil	40.000	40.000	1	40.000	2		
	2,4' - DDT Diclorodifenil	40.000	40.000	1	40.000	2		
	4,4' - DDD	40.000	40.000	1	40.000	2		
	2,4' - DDD	40.000	40.000	1	40.000	2		
	DD's' Totall	40.000	40.000	1	40.000	2		
	<b>isomeri del</b>							
	esaclorocicloesalfa -HCH Esaclorociclo	40.000	40.000	1	40.000	2		
	beta -HCH Esaclorociclo	40.000	40.000	1	40.000	2		
	gamma -HCH Esaclorociclo	40.000	40.000	1	40.000	2		
	sigma -HCH Esaclorociclo	40.000	40.000	1	40.000	2		
	<b>Drin's :</b>							
	Aldrin	40.000	40.000	1	40.000	2		
	Dieldrin	40.000	40.000	1	40.000	2		
	Esaclorobenzene	40.000	40.000	1	40.000	2		
	<b>PCB's :</b>							
	PCB 52	40.000	40.000	1	40.000	2		



PCB 77	40.000	40.000	1	40.000	2		
PCB 81	40.000	40.000	1	40.000	2		
PCB 128	40.000	40.000	1	40.000	2		
PCB 138	40.000	40.000	1	40.000	2		
PCB 153	40.000	40.000	1	40.000	2		
PCB 169	40.000	40.000	1	40.000	2		
PCB's totali	40.000	40.000	1	40.000	2		
<b>TOTALE COMPOSTI ORGANOC LORURATI</b>				<b>880.000</b>	<b>2</b>	<b>1.760.000</b>	
<b>Idroc. Policicli. Aromatici:</b>							
Naftalene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Acenaftene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Acenaftilene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Fluorene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Fenantrene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Antracene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Fluorantrene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Pirene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Benzo(a)antracene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Crisene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Benzo(b)fluorantene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Benzo(k)fluorantene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Benzo(a)pirene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Dibenzo(a,h)antracene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Benzo(g,h,i)pirene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Indeno(1,2,3,c,d)pirene	40.000	40.000	1	40.000	2		
<b>TOTALE IPA</b>				<b>640.000</b>	<b>2</b>	<b>1.280.000</b>	
Composti organostanni	90.000	90.000	1	90.000	2	180.000	
<b>TOTALE BIVALVI</b>						<b>4.100.000</b>	<b>4.100.000</b>
<b>SEDIMENTI</b>							
	costo unit.	Totale*	n° staz.	Totale *	Freq. annua	TOTALE	
		stazioni		Transetto		analisi	
Granulometria	35.000	35.000	1	35.000	2	70.000	
<b>Composti organo clorurati:</b>							
<b>DDT e analoghi (DD's):</b>							
4,4' - DDT Diclorodifenil	40.000	40.000	1	40.000	2		
2,4' - DDT Diclorodifenil	40.000	40.000	1	40.000	2		
4,4' - DDE Diclorodifenil	40.000	40.000	1	40.000	2		
2,4' - DDT Diclorodifenil	40.000	40.000	1	40.000	2		
4,4' - DDD	40.000	40.000	1	40.000	2		
2,4' - DDD	40.000	40.000	1	40.000	2		
DDs' Totali	40.000	40.000	1	40.000	2		
<b>isomeri del</b>							
<b>esaclorocicloesano</b>							
alpha -HCH Esaclorociclo	40.000	40.000	1	40.000	2		
beta -HCH Esaclorociclo	40.000	40.000	1	40.000	2		
gamma -HCH Esaclorociclo	40.000	40.000	1	40.000	2		
sigma -HCH Esaclorociclo	40.000	40.000	1	40.000	2		
<b>Drin's :</b>							
Aldrin	40.000	40.000	1	40.000	2		
Dieldrin	40.000	40.000	1	40.000	2		
Esaclorobenzene	40.000	40.000	1	40.000	2		
<b>PCB's :</b>							
PCB 52	40.000	40.000	1	40.000	2		
PCB 77	40.000	40.000	1	40.000	2		
PCB 81	40.000	40.000	1	40.000	2		
PCB 128	40.000	40.000	1	40.000	2		
PCB 138	40.000	40.000	1	40.000	2		
PCB 153	40.000	40.000	1	40.000	2		
PCB 169	40.000	40.000	1	40.000	2		
PCB's totali	40.000	40.000	1	40.000	2		
<b>TOTALE COMPOSTI ORGANOC LORURATI</b>				<b>880.000</b>	<b>2</b>	<b>1.760.000</b>	
<b>Metalli pesanti**</b>							
Hg	40.000	40.000	1	40.000	2		
Cd	40.000	40.000	1	40.000	2		
Cr	40.000	40.000	1	40.000	2		
Pb	40.000	40.000	1	40.000	2		
Zn	40.000	40.000	1	40.000	2		
Cu	40.000	40.000	1	40.000	2		
V	40.000	40.000	1	40.000	2		



As	40.000	40.000	1	40.000	2		
Ni	40.000	40.000	1	40.000	2		
Al	40.000	40.000	1	40.000	2		
Fe	40.000	40.000	1	40.000	2		
<b>TOTALE metalli pesanti</b>			1	440.000	2	880.000	
<b>Ildroc. Pollici. Aromatici:</b>							
Naftalene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Acenafteene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Acenafilene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Fluorene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Fenantrene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Antracene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Fluorantrene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Pirene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Benz(a)antracene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Crisene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Benzo(b)fluorantene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Benzo(k)fluorantene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Benzo(a)pirene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Dibenzo(a,h)antracene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Benzo(g,h,i)pirene	40.000	40.000	1	40.000	2		
Indeno(1,2,3,c,d)pirene	40.000	40.000	1	40.000	2		
<b>TOTALE IPA</b>				640.000	2	1.280.000	
Carbonio organico totale	70.000	70.000	1	70.000	2	140.000	
				0			
Composti organostannici	90.000	90.000	1	90.000	2	180.000	
				0			
Saggi Biologici	100.000	100.000	1	100.000	2	200.000	
				0			
Analisi microbiologiche	35.000	35.000	1	35.000	2	70.000	
<b>TOTALE SEDIMENTI</b>						4.580.000	4.580.000
<b>POSIDONIA/OCEANICA</b>							
	costo unit.	Totale*	n° staz.	Totale *	Freq. annua	TOTALE	
		stazioni		stazione		analisi	
Densità fogliare							
Lepidocronologia							
Fenologia							
Marcaggio del limite inferiore							
<b>TOTALE POSIDONIA</b>	600.000	600.000	1	600.000	1	600.000	600.000
<b>TOTALE COMPLESSIVO AREA PER ANNO</b>						<b>58.000.000</b>	
<b>IN ALTERNATIVA</b>							
<b>Analisi sulla SFBC*</b>							
	costo unit.	Totale*	n° staz.	Totale *	Freq. annua	TOTALE	TOTALE
		stazioni		stazione		analisi	Complessivo area
<b>Lista delle specie o specie guida biocenosi</b>							
<b>Biometria</b>							
<b>TOTALE SFBC</b>	600.000	600.000	1	1.500.000	1	600.000	600.000



5/5

*Handwritten signatures and dates:*  
 [Signature] 7/12/2000