



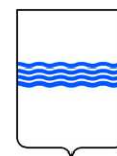
MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL  
TERRITORIO E DEL MARE



*Il Commissario Straordinario Delegato*

D.P.C.M. 21 gennaio 2011

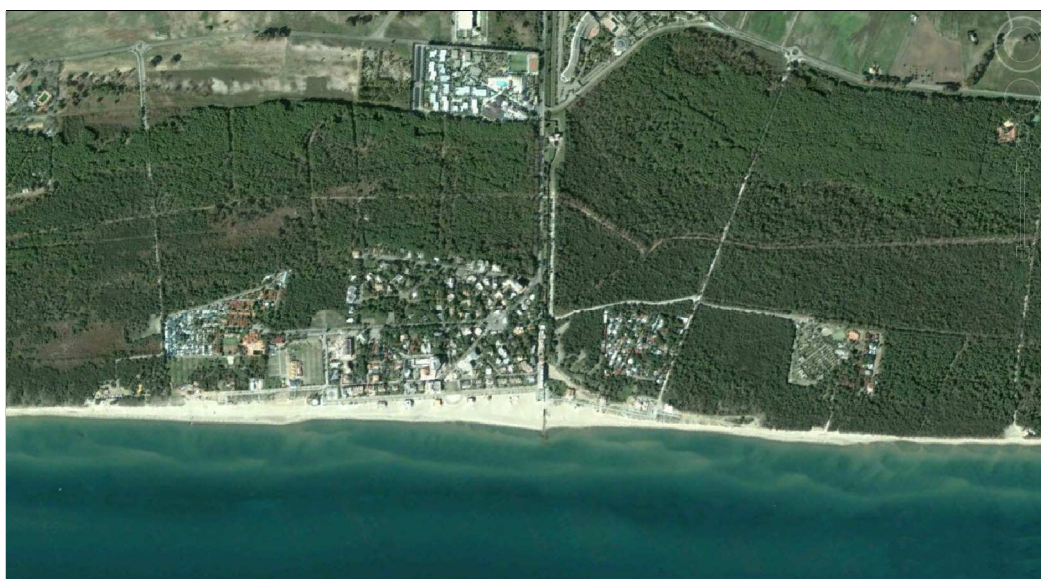
PIANO STRAORDINARIO EX L. 191/2009, ART. 2, COMMA 240  
Accordo di Programma MATTM - REGIONE BASILICATA  
sottoscritto il 14 dic. 2010



REGIONE BASILICATA

REGIONE BASILICATA  
DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE, OO.PP. E MOBILITA'  
Ufficio Difesa del Suolo di Matera

**PROGETTO PRELIMINARE**



CUP **J83B1000079001**

Intervento di mitigazione del fenomeno di erosione costiera del metapontino  
codice intervento: MT085A/10

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

Ing. Cosimo Damiano Grieco Funzionario Regione Basilicata  
Arch. Francesco Chiarella Funzionario Regione Basilicata  
Ing. Clara Giordano Funzionario Regione Basilicata  
Geol. Claudio Berardi Funzionario Regione Basilicata

COORDINATORE SICUREZZA:  
Ing. Cosimo Damiano Grieco Funzionario Regione Basilicata

COMPUTI  
Geom. Vincenzo Nicoletti Funzionario Regione Basilicata

VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE E SCREENING

Dott. Achille Palma Dirigente Agrobios  
Dott.ssa Teresa Trabace Funzionario Agrobios  
Dott.ssa Francesca Antonucci Funzionario Regione Basilicata  
Dott.ssa Michela Casamassima Funzionario Agrobios

**DIREZIONE LAVORI**

RELAZIONE PAESAGGISTICA

Dott.ssa Francesca Antonucci Funzionario Regione Basilicata

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ing. Antonio Losinno Funzionario Regione Basilicata

ELABORATO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
MONITORAGGIO CHIMICO-FISICO DELLA QUALITÀ DELL'ACQUA  
E DELL'INQUINAMENTO

Tav. N.

**G1.b**

Prot.:	Data: luglio 2011	Scala:	File:	Aggiornamenti:
--------	----------------------	--------	-------	----------------

Parametri	Costo unitario	Numero campioni	Totale
<b>ACQUE</b>			
Parametri fisici	95,00	48	4560,00
<b>Nutrienti</b>		48	
Azoto tot.	32,00	48	1536,00
Ammoniaca	32,00	48	1536,00
Nitriti	32,00	48	1536,00
Nitrati	32,00	48	1536,00
Fosforo tot.	32,00	48	1536,00
Ortofosfati	32,00	48	1536,00
Silicati	32,00	48	1536,00
campionamento	30,00	48	1440,00
carbonio organico	30,00	48	1440,00
<b>metalli pesanti</b>		24	
Alluminio, arsenico, cadmio, cromo tot., CromoVI, ferro, mercurio, nichel, piombo Rame, vanadio, zinco	360,00	24	8640
<b>pesticidi clorurati</b>	130,00	24	3120,00
<b>solventi clorurati</b>	130,00	24	3120,00
<b>fenoli</b>	75,00	24	1800,00
<b>alchilfenoli</b>	130,00	24	3120,00
<b>pesticidi fosforati</b>	104,00	24	2496,00
<b>policlorobifenili</b>	130,00	24	3120,00
<b>IPA (idrocarburi policiclici aromatici)</b>	130,00	24	3120,00
<b>organostannici</b>	130,00	24	3120,00
<b>prodotti fitosanitari</b>	130,00	24	3120,00
<b>saggi biologici</b>		48	
Test Vibrio fischeri	85,00	48	4080,00
test con Artemia salina	85,00	48	4080,00
test con Dunaliella tertiolecta	85,00	48	4080,00
Coliformi_Totali/100_mL	13,60	48	652,80
Coliformi_Fecali_100/mL	13,60	48	652,80
Streptococchi/100mL	13,60	48	652,80
Salmonelle	20,00	48	960,00
Ifomiceti	13,60	48	652,80
Spore clostridi solfitoriduttori	20,00	48	960,00
Determinazione fitoplancton	180,00	48	
Determinazione zooplancton	180,00	48	8640,00
<b>Microalghe bentoniche</b>	180,00	48	8640,00
Test membrane lisosomiali	500,00	2	1000,00
<b>Test di bioaccumulo su mitili</b>	1400,00	4	5600,00
	<b>Costo a Campagna</b>	Numero campagne	
<b>Imbarcazione + subacqueo</b>	2000,00	4	8000,00
costo Iva esclusa			<b>101.619,20</b>

Parametri	Costo unitario	Numero campioni	Totale
<b>SEDIMENTI</b>			
campionamento	30,00	24	720,00
<i>metalli pesanti</i>		24	0
alluminio	30,00	24	720,00
arsenico	30,00	24	720,00
cadmio	30,00	24	720,00
cromo totale	30,00	24	720,00
cromo VI	30,00	24	720,00
ferro	30,00	24	720,00
mercurio	30,00	24	720,00
nichel	30,00	24	720,00
piombo	30,00	24	720,00
rame	30,00	24	720,00
vanadio	30,00	24	720,00
zinco	30,00	24	720,00
<b>pesticidi clorurati</b>	130,00	24	3120,00
<b>solventi clorurati</b>	130,00	24	3120,00
<b>fenoli</b>	130,00	24	3120,00
<b>alchilfenoli</b>	130,00	24	3120,00
<b>pesticidi fosforati</b>	104,00	24	2496,00
<b>policlorobifenili</b>	130,00	24	3120,00
<b>idrocarburi policiclici aromatici</b>	130,00	24	3120,00
<b>organostannici</b>	130,00	24	3120,00
<b>prodotti fitosanitari</b>	130,00	24	3120,00
<i>saggi biologici</i>		24	0
Test <i>Vibrio fischeri</i>	85,00	24	2040,00
test con <i>Artemia salina</i>	85,00	24	2040,00
test con <i>Dunaliella tertiolecta</i>	85,00	24	2040,00
Coliformi Totali/100 mL	13,60	24	326,40
Coliformi Fecali 100/mL	13,60	24	326,40
Streptococchi/100mL	13,60	24	326,40
Salmonelle	20,00	24	480,00
Ifomiceti	13,60	24	326,40
<b>Benthos (indice di diversità specifica)</b>	250,00	8	2000,00
Spore clostridi solfitoreducitori	20,00	24	480,00
<b>costo (Iva esclusa)</b>			<b>€47 201,60!</b>
<b>TOTALE COSTI COMPLESSIVI (senza IVA)</b>	<b>€ 148.820,60</b>		