

RAPPORTO DI PROVA			NR. 2010/LAB/0191
DATA DI RICEVIMENTO	23/07/2010	LUOGO E DATA DI EMISSIONE	Marano 20/09/2010
ESAME RICHIESTO	CARATTERIZZAZIONE		
COMMITTENTE	PROVINCIA REGGIO CALABRIA	PIAZZA ITALIA, REGGIO CALABRIA (RC)	
	SETTORE 13 APQ INFRASTRUTTURE DIFESA DEL SUOLO E SALVAGUARDIA DELLE COSTE		
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	PORTO SALINE IONICHE (RC)		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	22/07/2010 ORE 11,30	VERBALE CAMPIONAMENTO NR.	0191/10
DESCRIZIONE CAMPIONE	SOLIDO	SIGLA CAMPIONE	S8M
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA	TECNICI INCARICATI GEOPROJECT		
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO	MANUALE PER LA MOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	4 °C
DATA INIZIO PROVE	26/07/2010	DATA FINE PROVE	20/09/2010
RIFERIMENTO NORMATIVO	MANUALE PER LA MOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI- MINISTERO DELL' AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE		

LA DIREZIONE	IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Antonio Di Nardo	Dott. Nicola Fedele

NOTE	Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta dal Laboratorio	Pag.1 di 4
	LR= Limite di rilevabilità	
	Il materiale eccedente viene restituito al Committente I valori contrassegnati con il simbolo “ * ” risultano al di sopra dei limiti di legge	RdP 2010/LAB/0191

GEOPROJECT S.R.L.

tel.: 081.576.29.95 fax 081.576.08.36 email: info@geomappe sito web: www.geomappe.com
 Sede leg. e Lab: Via Antica Consolare Campana, 48/b – 80016 Marano di Napoli (NA)
 P.IVA: 04111841211 – R.E.A. Napoli n° 666486



RISULTATI

PARAMETRO	RISULTATO	UNITÀ DI MISURA	LR	CONC. LIMITE (TAB 2.3 A MANUALE MOVIMENTAZIONE SEDIMENTI MARINI PELITE <25%)	METODI DI PROVA
ARSENICO	<LR	mg/kg	0,1	32	APAT CNR IRSA 4140 MAN 29 2003
CADMIO	0,01	mg/kg	0,001	0,80	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003
CROMO TOTALE	8,40	mg/kg	1	360	APAT CNR IRSA 3150 B1 MAN 29 2003
PIOMBO	<LR	mg/kg	1	70	APAT IRSA-CNR 3230 B Man 29/2003
MERCURIO	<LR	mg/kg	0,001	0,80	APAT IRSA-CNR 3200 Man 29/2003
NICHEL	<LR	mg/kg	0,5	75	APAT IRSA-CNR 3220 B Man 29/2003
RAME	38,50	mg/kg	1	52	APAT IRSA-CNR 3250 B Man 29/2003
ZINCO	<LR	mg/kg	1	170	APAT IRSA-CNR 3320 A Man 29/2003
NAFTALENE	<LR	µg/kg	0,05	391	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
ACENAFTENE	<LR	µg/kg	0,05	89	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
FLUORENE	<LR	µg/kg	0,05	144	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
FENANTRENE	<LR	µg/kg	0,05	544	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
ANTRACENE	<LR	µg/kg	0,05	245	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
FLUORANTENE	<LR	µg/kg	0,05	1494	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
BENZO(a)ANTRACENE	<LR	µg/kg	0,05	693	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
BENZO(a)PIRENE	<LR	µg/kg	0,05	763	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
BENZO(b)FLUORANTENE	<LR	µg/kg	0,05	40	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
BENZO(k)FLUORANTENE	<LR	µg/kg	0,05	20	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
BENZO(g,h,i)PERILENE	<LR	µg/kg	0,05	55	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
CRISENE	<LR	µg/kg	0,05	846	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	<LR	µg/kg	0,05	135	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007

LA DIREZIONE	IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Antonio Di Nardo	Dott. Nicola Fedele

NOTE	Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta dal Laboratorio	Pag.2 di 4
	LR= Limite di rilevabilità	
	Il materiale eccedente viene restituito al Committente I valori contrassegnati con il simbolo “ * ” risultano al di sopra dei limiti di legge	RdP 2010/LAB/0191

GEOPROJECT S.R.L.

tel.: 081.576.29.95 fax 081.576.08.36 email: info@geomappe sito web: www.geomappe.com
Sede leg. e Lab: Via Antica Consolare Campana, 48/b – 80016 Marano di Napoli (NA)
P.IVA: 04111841211 – R.E.A. Napoli n° 666486


SINCERT

INDENO(1,2,3-cd)PIRENE	<LR	µg/kg	0,05	70	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
PIRENE	<LR	µg/kg	0,05	1398	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
Σ IPA	<LR	µg/kg	10	4000	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
C<12	<LR	µg/kg	1,0	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8015 D 2007
C>12	2,0	µg/kg	1,0	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8015 D 2007
ALDRIN	<LR	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
DIELDRIN	<LR	µg/kg	0,1	4,30	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
α- ESACLOROCICLOESANO	<LR	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
β- ESACLOROCICLOESANO	0,60	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
γ- ESACLOROCICLOESANO	<LR	µg/kg	0,1	1	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
DDD	<LR	µg/kg	0,1	7,80	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
DDT	<LR	µg/kg	0,1	4,80	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
DDE	1,10	µg/kg	0,1	3,70	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
cis- CLORDANO	<LR	µg/kg	0,1	4,80	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
trans- CLORDANO	<LR	µg/kg	0,1	4,80	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
ATRAZINA	<LR	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
ALACLOR	<LR	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
ELDRIN	0,90	µg/kg	0,1	62	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
Σ PESTICIDI ORGANOCLORURATI	2,60	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
PCB 28	1,60	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
PCB 52	<LR	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
PCB 95	3,50	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
PCB 99	<LR	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
PCB 101	<LR	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
PCB 118	<LR	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
PCB 110	<LR	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
PCB 151	<LR	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
PCB 138	<LR	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
PCB 153	<LR	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
PCB 149	<LR	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
PCB 146	<LR	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007

LA DIREZIONE	IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Antonio Di Nardo	Dott. Nicola Fedele

NOTE	Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta dal Laboratorio	Pag.3 di 4
	LR = Limite di rilevabilità	
	Il materiale eccedente viene restituito al Committente I valori contrassegnati con il simbolo “ * ” risultano al di sopra dei limiti di legge	RdP 2010/LAB/0191

GEOPROJECT S.R.L.

tel.: 081.576.29.95 fax 081.576.08.36 email: info@geomappe sito web: www.geomappe.com

Sede leg. e Lab: Via Antica Consolare Campana, 48/b – 80016 Marano di Napoli (NA)

P.IVA: 04111841211 – R.E.A. Napoli n° 666486


SINCERT

PCB 180	0,50	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
PCB 183	1,0	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
PCB 177	<LR	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
PCB 170	<LR	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
PCB 187	<LR	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
PCB 105	<LR	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
Σ PCB	7,60	µg/kg	0,1	189,0	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
TOC	177,0	mg/kg	0,1	-	D.M. 13/09/99 G.U.21/10/99 MET.VII.3
AZOTO TOTALE	0,10	g/kg	0,1	-	D.M. 13/09/99 G.U.21/10/99 MET.XIV.3
FOSFORO TOTALE	82,60	mg/kg	0,1	-	D.M. 13/09/99 G.U.21/10/99 MET.XV.1
COLIFORMI TOTALI	0	UFC/g	-	-	METODO INTERNO
SPORE DI CLOSTRIDI SOLFITORIDUTTORI	0	UFC/g	-	-	METODO ICRAM-SEDIMENTI-SCHEDA 6
ENTEROCOCCHI	40	UFC/g	-	-	METODO INTERNO
STAFFILOCOCCI	0	UFC/g	-	-	METODO INTERNO
LIEVITI E MUFFE	15	UFC/g	-	-	METODO INTERNO
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON ARTEMIA SALINA (ELUTRIATO)	0	% immobili	-	-	APAT CNR-IRSA 8060 MAN 29 2003
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BRACHIONUS PLICATILIS	4	% mortalità (48h)	-	-	ASTM 1440-91
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI (ELUTRIATO)	0	% inibizione bioluminescenza (dopo 15 min.)	-	-	ICRAM (SEDIMENTI MARINI/ACQUE INTERSTIZIALI)
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI	<0	% inibizione bioluminescenza (dopo 30 min.)	-	-	ICRAM (SEDIMENTI MARINI/ACQUE INTERSTIZIALI)

LA DIREZIONE	IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Antonio Di Nardo	Dott. Nicola Fedele

NOTE	Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta dal Laboratorio	Pag.4 di 4
	LR= Limite di rilevabilità	
	Il materiale eccedente viene restituito al Committente I valori contrassegnati con il simbolo " * " risultano al di sopra dei limiti di legge	RdP 2010/LAB/0191

GEOPROJECT S.R.L.

tel.: 081.576.29.95 fax 081.576.08.36 email: info@geomappe sito web: www.geomappe.com
Sede leg. e Lab: Via Antica Consolare Campana, 48/b – 80016 Marano di Napoli (NA)
P.IVA: 04111841211 – R.E.A. Napoli n° 666486



SINCERT