

<b>RAPPORTO DI PROVA</b>			NR. 2010/LAB/0188
<b>DATA DI RICEVIMENTO</b>	23/07/2010	<b>LUOGO E DATA DI EMISSIONE</b>	Marano 20/09/2010
<b>ESAME RICHIESTO</b>	CARATTERIZZAZIONE		
<b>COMMITTENTE</b>	PROVINCIA REGGIO CALABRIA	PIAZZA ITALIA, REGGIO CALABRIA (RC)	
	SETTORE 13 APQ INFRASTRUTTURE DIFESA DEL SUOLO E SALVAGUARDIA DELLE COSTE		
<b>LUOGO DI CAMPIONAMENTO</b>	MELITO PORTO SALVO (RC)		
<b>DATA E ORA CAMPIONAMENTO</b>	22/07/2010 ORE 10,30	<b>VERBALE CAMPIONAMENTO NR.</b>	0188/10
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE</b>	SOLIDO	<b>SIGLA CAMPIONE</b>	S5M
<b>CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA</b>	TECNICI INCARICATI GEOPROJECT		
<b>PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO</b>	MANUALE PER LA MOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI	<b>CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO</b>	4 °C
<b>DATA INIZIO PROVE</b>	26/07/2010	<b>DATA FINE PROVE</b>	20/09/2010
<b>RIFERIMENTO NORMATIVO</b>	MANUALE PER LA MOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI- MINISTERO DELL' AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE		

<b>LA DIREZIONE</b>	<b>IL DIRETTORE TECNICO</b>
Dott. Antonio Di Nardo	Dott. Nicola Fedele

<b>NOTE</b>	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
	<b>LR=</b> 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/0188

**GEOPROJECT S.R.L.**

tel.: 081.576.29.95 fax 081.576.08.36 email: info@geomappe sito web: [www.geomappe.com](http://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 E 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	10,0	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	1,20	mg/kg	0,5	75	APAT IRSA-CNR 3220 B Man 29/2003
RAME	40,50	mg/kg	1	52	APAT IRSA-CNR 3250 B Man 29/2003
ZINCO	9,60	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/0188

**GEOPROJECT S.R.L.**

tel.: 081.576.29.95 fax 081.576.08.36 email: info@geomappe sito web: [www.geomappe.com](http://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	<LR	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	<LR	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	0,30	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	0,70	µg/kg	0,1	62	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
Σ PESTICIDI ORGANOCLORURATI	1,0	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
	<b>LR</b> = 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/0188

**GEOPROJECT S.R.L.**

tel.: 081.576.29.95 fax 081.576.08.36 email: info@geomappe sito web: [www.geomappe.com](http://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



PCB 28	2,40	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	9,80	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
PCB 99	1,0	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
PCB 180	3,10	µg/kg	0,1	-	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
PCB 183	0,20	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	15,50	µg/kg	0,1	189,0	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007
TOC	11380,0	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	345,90	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	0	UFC/g	-	-	METODO INTERNO
STAFFILOCOCCI	0	UFC/g	-	-	METODO INTERNO

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
	<b>LR</b> = 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/0188

**GEOPROJECT S.R.L.**

tel.: 081.576.29.95 fax 081.576.08.36 email: info@geomappe sito web: [www.geomappe.com](http://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**