

| RAPPORTO DI PROVA | | | NR. 2010/LAB/0184 |
|------------------------------------|--|---|-------------------|
| 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 | MELITO PORTO SALVO (RC) | | |
| DATA E ORA CAMPIONAMENTO | 22/07/2010 ORE 08,00 | VERBALE CAMPIONAMENTO NR. | 0184/10 |
| DESCRIZIONE CAMPIONE | SOLIDO | SIGLA CAMPIONE | S1T |
| 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 sottoposta 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/0184 |

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

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 | 4,90 | 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 | 50,80 | 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/0184 |

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



| | | | | | |
|-----------------------------|-----|-------|------|------|---------------------------------|
| 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 | <LR | 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 | <LR | µg/kg | 0,1 | 62 | EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007 |
| Σ PESTICIDI ORGANOCLORURATI | <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/0184 |

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 28 | 0,30 | µg/kg | 0,1 | - | EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007 |
| PCB 52 | 0,50 | µg/kg | 0,1 | - | EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007 |
| PCB 95 | 0,40 | 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 | 0,20 | 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 | <LR | µg/kg | 0,1 | - | EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007 |
| PCB 183 | 2,50 | 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 | 3,70 | µg/kg | 0,1 | 189,0 | EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2007 |
| TOC | 780,0 | 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 | 262,80 | 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 |
| | 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/0184 |

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