



COMMITTENTE:

Cantieri del Mediterraneo

CONSULENZA:



Laboratorio "NATURA" S.r.l.

Analisi Chimiche

Via G. Rossini, 16 – 80026 Casoria (NA)

Tel 081 5737038 – Fax 081 5739776

e-mail: natura@naturasrl.it

www.naturasrl.it

- ACCREDITAMENTO ACCREDIA
N° 0562 IN CONFORMITÀ CON
LA NORMA UNI CEI EN ISO/IEC
17025:2005

- ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN
ISO 9001:2000 IST. CERSA
CERTIFICATO N° 307

- ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA PER LA GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO
UNI EN ISO 14001:2004 IST.
KIWA CERTIFICATO N°
KI0516/01

RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA

*Caratterizzazione del sito industriale area
Cantieri del Mediterraneo – Molo Bacino n° 3
– Porto di Napoli - Analisi chimiche di
campioni di terreno ai sensi del D.lgs. 152/06*

Data campionamento
10 settembre 2012



Rev.	Data	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	08/10/2012	Dott.ssa G. Di Natale	Dott. F. Vilasi	Ing. C. Ferone

Incarico – NAT_OFF 0223_012 del 13.07.2012



LAB N° 0562



UNI EN ISO 9001:2008
SGQ Certificato n° 307



UNI EN ISO 14001:2004
SGA Certificato n°131/EMS

Sommario

1. PREMESSA.....	3
2. FORMAZIONE DEI CAMPIONI.....	4
3. PARAMETRI FISICI	6
4. PARAMETRI CHIMICI	7
5. METODICHE ANALITICHE.....	9
6. RISULTATI.....	11
7. CONCLUSIONI	19



Cantieri del Mediterraneo

Caratterizzazione del sito industriale area Cantieri del Mediterraneo –Molo Bacino n° 3 – Porto di Napoli

Analisi chimiche di campioni di terreno ai sensi del D.lgs. 152/06.

1. PREMESSA

Nell'ambito dei lavori di riqualificazione del Porto di Napoli e in merito al consolidamento della banchina portuale del Molo di Ponente Darsenà Bacini – Bacino n.3, la società Cantieri del Mediterraneo S.p.A. sita in Via Marinella, Varco 6, all'interno del porto di Napoli, ha affidato alla società NATURA S.r.l. le attività di campionamento e analisi di laboratorio per la caratterizzazione del sito in cui è ubicata la suddetta società, come da offerta NAT OFF 0223-012 del 13/07/2012.

Con la presente relazione si intende fornire una descrizione delle metodologie adottate per l'espletamento del suddetto incarico che ha previsto due fasi operative:

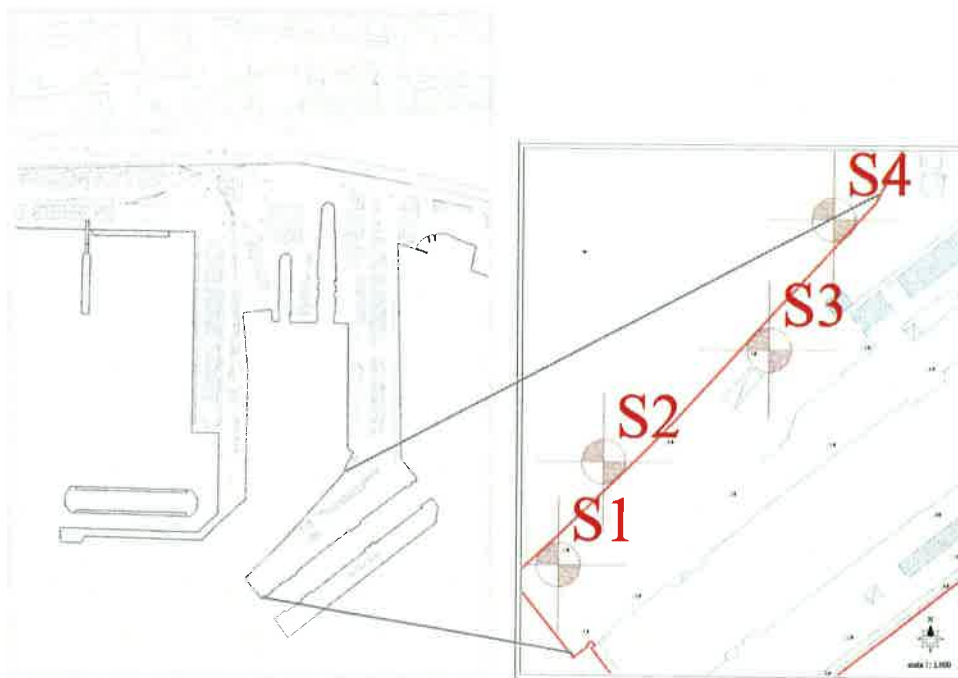
- 📍 attività di campionamento
- 📍 analisi di laboratorio

La fase di campionamento è stata svolta in data 10/09/2012; in tale fase sono stati prelevati 08 campioni di terreno in quattro punti di prelievo a due quote (superficiale e profonda).

I prelievi sono stati effettuati nei punti indicati nella planimetria riportata in fig.1.1 e alle quote tra -0,5m e -1 m e a -4m, quote concordate con la Direzione ed il tecnico geologo.

La fase analitica ha previsto la determinazione dei parametri chimico-fisici indicati nella "Short list" relativa ai suoli, predisposta da ISS e ARPAC per il Sito di Napoli Orientale.

Fig.1.1- *Punti di campionamento*



2. FORMAZIONE DEI CAMPIONI

I campionamenti sono stati effettuati secondo il D.M. 13/091999 metodo I.1 - Approvazione dei "Metodi ufficiali di analisi chimica del suolo" da un tecnico laureato in chimica della società NATURA S.r.l..

Come anticipato in premessa per ogni sondaggio, sono stati prelevati 04 campioni a quote diverse rispetto al livello del mare: uno superficiale ed uno profondo. Ciascun campione è stato prelevato dalla carota di terreno estrusa mediante carotiere con opportuno diametro, alle due quote concordate in fase di campionamento.

Il campionamento ha previsto la suddivisione del materiale campionato in 03 aliquote raccolte in appositi contenitori di materiale e capienza consoni ai fini della determinazione degli specifici analiti. Ciascuna aliquota prelevata è stata etichettata e sono stati redatti i relativi verbali di prelievo. Il trasporto al laboratorio di analisi, in contenitori refrigerati alla temperatura di $+4 \pm 2^\circ\text{C}$ è stato effettuato nei tempi previsti dalle attuali normative in materia.

Tab.2.1- *Tabella riassuntiva del materiale prelevato*

Campione	Data Campionamento	Quota (m)	Matrice	Aliquote	Determinazione	Conservazione
Sondaggio S1						
S1/A	01/02/2012	0,50-1,00	Terra e rocce da scavo	- 01 barattolo da 1 Kg in PE con sotto tappo e tappo - 02 vials da 20 ml con tappo a tenuta e setto in PTFE	Composti non volatili	+4±2°C
S1/B	01/02/2012	-4,00	Terra e rocce da scavo	- 01 barattolo da 1 Kg in PE con sotto tappo e tappo - 02 vials da 20 ml con tappo a tenuta e setto in PTFE	Composti non volatili	+4±2°C
Sondaggio S2						
S2/A	02/02/2012	0,50-1,00	Terra e rocce da scavo	- 01 barattolo da 1 Kg in PE con sotto tappo e tappo - 02 vials da 20 ml con tappo a tenuta e setto in PTFE	Composti non volatili	+4±2°C
S2/B	02/02/2012	-4,00	Terra e rocce da scavo	- 01 barattolo da 1 Kg in PE con sotto tappo e tappo - 02 vials da 20 ml con tappo a tenuta e setto in PTFE	Composti non volatili	+4±2°C
Sondaggio S3						
S3/A	03/02/2012	0,50-1,00	Terra e rocce da scavo	- 01 barattolo da 1 Kg in PE con sotto tappo e tappo - 02 vials da 20 ml con tappo a tenuta e setto in PTFE	Composti non volatili	+4±2°C
S3/B	03/02/2012	-4,00	Terra e rocce da scavo	- 01 barattolo da 1 Kg in PE con sotto tappo e tappo - 02 vials da 20 ml con tappo a tenuta e setto in PTFE	Composti non volatili	+4±2°C
Sondaggio S4						
S4/A	06/02/2012	0,50-1,00	Terra e rocce da scavo	- 01 barattolo da 1 Kg in PE con sotto tappo e tappo - 02 vials da 20 ml con tappo a tenuta e setto in PTFE	Composti non volatili	+4±2°C
S4/B	06/02/2012	-4,00	Terra e rocce da scavo	- 01 barattolo da 1 Kg in PE con sotto tappo e tappo - 02 vials da 20 ml con tappo a tenuta e setto in PTFE	Composti non volatili	+4±2°C

Le aliquote per la determinazione dei composti non volatili sono state raccolte mediante l'utilizzo di una spatola di acciaio inox opportunamente decontaminata, eliminando eventuali materiali estranei, in contenitori di polietilene (PE) dotati di sottotappo e tappo a vite, mentre le aliquote per la determinazione dei composti volatili, sono state raccolte con un microcarotiere della capacità di 5 ± 2 g e riposte in vials di vetro con tappo a tenuta di gas teflonato (PTFE).

Le aliquote per i volatili, destinate all'analisi nel laboratorio Natura s.r.l., sono state addizionate in laboratorio, con un volume pari a 5 ml di modificante di matrice, metanolo, prima dell'analisi.

Fig.2.1 – Campionamento a quota 0,50-1,00m



Fig.2.2 – Campionamento a quota -4,00m



Appena campionate tutte le aliquote sono state etichettate ed è stato redatto il relativo verbale di prelievo.

Tab.2.2 – Elenco verbali di prelievo

Campione	Data Campionamento	N° Verbale di prelievo
Sondaggio S1		
S1/A	10/09/2012	04958/2012
S1/B	10/09/2012	04959/2012
Sondaggio S2		
S2/A	10/09/2012	04956/2012
S2/B	10/09/2012	04957/2012
Sondaggio S3		
S3/A	10/09/2012	04953/2012
S3/B	10/09/2012	04954/2012
Sondaggio S4		
S4/A	10/09/2012	04951/2012
S4/B	10/09/2012	04952/2012

3. PARAMETRI FISICI

Granulometria

La granulometria consente di effettuare una stima numerica relativamente alle dimensioni dei singoli granuli costituenti un suolo. Questa stima numerica è spesso correlata ad altre proprietà dei suoli (ad esempio la permeabilità), inoltre permette di avere una migliore conoscenza dei meccanismi di trasporto e deposizione dei materiali. La valutazione granulometrica viene effettuata per stabilire la distribuzione di dimensioni delle particelle che costituiscono il suolo, suddivise in ghiaia, sabbia e pelite. Le classi di grandezza delle particelle giocano un ruolo importante nella capacità di trattenere l'acqua, i nutrienti e soprattutto i contaminanti.

4. PARAMETRI CHIMICI

Metalli

La mobilità dei metalli nel suolo dipende dal tipo e dalla natura del suolo stesso, dalla concentrazione del contaminante di interesse, dalla concentrazione e dal tipo di ioni che possono essere competitivi, dai leganti complessanti, sia organici che inorganici, dal pH e dallo stato di ossidazione. La presenza di metalli nei suoli è dovuta sia a contaminazioni di origine antropica che anche alla diffusione da fonti naturali entrando a far parte per alcuni nei normali costituenti mineralogici della roccia. Le principali attività antropiche che determinano la diffusione di metalli nell'ambiente sono rappresentate dalla combustione di carbone e rifiuti, emissioni di gas di scarico, estrazione e lavorazione di metalli per la produzione di leghe, prodotti chimici industriali e in campo elettrico ed elettronico.

La presenza dei metalli nell'ambiente acquatico è un fattore di rischio per l'ecosistema acquatico. Alcuni metalli, come ad esempio l'alluminio, il cadmio ed il piombo, vengono accumulati negli organismi acquatici provocando problemi metabolici più o meno gravi. Caso particolare rappresenta il mercurio che aumenta la sua concentrazione negli organismi acquatici (biomagnificazione) lungo la catena trofica andando a determinare effetti tossici ai vertici della catena stessa.

Altri elementi pur configurandosi come metalli essenziali, ovvero necessari in piccole quantità per la sopravvivenza degli organismi, diventano dannosi in concentrazioni elevate. Questi metalli come il rame lo zinco e il nichel, sono regolatori enzimatici ma possono accumulare nei pesci che vivono in acque con elevate concentrazioni di metalli.

Idrocarburi

Gli idrocarburi sono composti organici, che contengono soltanto atomi di carbonio e di idrogeno. Provengono dal petrolio grezzo e sono largamente usati come combustibili, lubrificanti, solventi e materie prime per l'industria chimica. Le principali fonti antropiche di diffusione degli idrocarburi sono traffico automobilistico, riscaldamento domestico e produzione di energia termoelettrica. Fanno parte di questo raggruppamento gli Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA).

In acqua gli IPA ad alto peso molecolare non si sciolgono facilmente ma si adsorbono al particolato sospeso e quindi precipitano nel suolo, mentre quelli a basso peso molecolare sono soggetti a volatilizzazione e trasporto. Tendono a bioaccumulare negli organismi acquatici. Sono sostanze cancerogene; in particolare, l'attività cancerogena è dovuta ai prodotti del metabolismo di queste sostanze che sono sostanze pre-mutagene.

Policlorobifenili

Sono un gruppo di composti organici di sintesi, che non si trovano in natura, nella cui molecola sono presenti numerosi atomi di cloro. I policlorobifenili venivano usati solitamente come refrigeranti e lubrificanti nei condensatori ed altre apparecchiature elettriche poiché non bruciano facilmente e sono buoni isolanti.

La possibilità di biodegradazione di tali composti diminuisce all'aumentare del contenuto di cloro.

Nell'ambiente sono in grado di biomagnificare provocando notevoli danni ai vertici della catena trofica. La produzione di PCB fu bloccata dall'EPA nel 1977 perché fu riscontrato il loro effetto nocivo e la loro persistenza nell'ambiente.

Nell'ambiente acquatico i PCB si trovano legati al particolato organico e ai suoli, per mezzo di processi di adsorbimento. La maggiore sorgente di PCB attualmente è rappresentata dal ricircolo dei composti ancora contenuti nel suolo e nelle acque.

Composti Organici Volatili

Con la denominazione di Composti Organici Volatili (VOC) viene indicato un insieme di sostanze in forma liquida o di vapore, con un punto di ebollizione che va da un limite inferiore di 50-100 °C a un limite superiore di 240-260 °C. Il termine "volatile" indica proprio la capacità di queste sostanze chimiche ad evaporare facilmente a temperatura ambiente. I composti che rientrano in questa categoria sono più di 300. Tra i più noti sono gli idrocarburi alifatici (dal n-esano, al n-esadecano e i metilesani), i terpeni, gli idrocarburi aromatici, (benzene e derivati, toluene, o-xilene, stirene), gli idrocarburi alogenati (cloroformio, diclorometano, clorobenzeni, ecc.), gli alcoli (etanolo, propanolo, butanolo e derivati), gli esteri, i chetoni, e le aldeidi (tra cui la formaldeide).

MTBE

Il metil-t-butiletere viene impiegato come additivo per la benzina per aumentarne il numero di ottano, in sostituzione del piombo tetraetile e del benzene. La pericolosità di tale composto è dovuta alla sua elevata solubilità in acqua, esso, contrariamente al benzene, non viene trattenuto negli strati superficiali del terreno e una volta raggiunta la falda acquifera profonda, si disperde facilmente e vi resta per tempi indefiniti, in quanto scarsamente degradabile.

Piombo tetraetile

Piombo tetraetile (TEL) è un composto tossico appartenente alla classe dei metallorganici utilizzato in passato in petrolchimica come additivo nella benzina per aumentarne il numero di ottani.

Il TEL è un composto non-ionico stabile in fase oleosa, ma instabile nel suolo umido e, una volta disperso nella fase acquosa va incontro a reazioni di dealchilazione chimica e/o biologica.

La tossicità del piombo tetraetile si ritiene sia dovuta alla sua conversione metabolica a piombo metile e piombo inorganico.

5. METODICHE ANALITICHE

Le prove analitiche sono state condotte nei tempi prescritti da ciascun metodo analitico.

Le aliquote destinate all'analisi dei composti non volatili, sono state essiccate e successivamente passate al setaccio con vaglio da 2 mm, prima di essere sottoposte al percorso analitico, mentre le aliquote per la determinazione dei composti volatili sono state sottoposte ad analisi senza alcun trattamento preliminare.

Di seguito si riporta la lista completa degli analiti ricercati nei campioni di suolo, le relative metodiche analitiche, i limiti di rilevabilità del metodo e i valori di parametro.

Tab.5.1 – *Tabella riassuntiva delle metodiche analitiche utilizzate.*

Denominazione della prova	Metodica Analitica	Tecnica	Limite di Rilevabilità (mg/kg s.s.)	Valori Limite (DLgs 152/06 – Allegato 5, Tabella 1)
				Colonna B Siti ad uso Commerciale e Industriale
Inorganici				
Se	EPA 6010 C/00	ICP-OES	0,5	15
Sb				30
As				50
Hg				5
Cd	EPA 6010 C/00	ICP-OES	0,5	15
Co				250
Be				10
Cr totale				800
Pb	EPA 6010 C/00	ICP-OES	0,5	1000
Zn				1500
V				250
Tl				10
Cu				600
Ni				500
Sn				350
Aromatici (BTEX)				
Benzene	EPA 8260C/06	GC-MS	0,005	2
Toluene	EPA 8260C/06	GC-MS	0,005	50
Etilbenzene	EPA 8260C/06	GC-MS	0,005	50
Xilene (para)	EPA 8260C/06	GC-MS	0,005	50
Stirene	EPA 8260C/06	GC-MS	0,005	50
Idrocarburi				
TPH ≤ C12	EPA 8015D/03	GC-FID	1	250
TPH > C12	EPA 8015D/03	GC-FID	1	750
Altri composti				
MTBE	EPA 8260C/03	GC-MS	0,01	250*
Piombo tetraetile	EPA 8260C/06	GC-MS	0,05	0,068**

Denominazione della prova	Metodica Analitica	Tecnica	Limite di Rilevabilità (mg/kg s.s.)	Valori Limite (DLgs 152/06 – Allegato 5, Tabella 1)	
				Colonna B Siti ad uso Commerciale e Industriale	
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
IPA	EPA 8270 D/07	GC-MS	0,01 (singolo)	Benzo (a)antracene	10
				Benzo(a)pirene	10
				Benzo(b)fluorantene	10
				Benzo(k) fluorantene)	10
				Benzo (g,h,i) perilene	10
				Crisene	50
				Dibenzo (a, e) pirene	10
				Dibenzo (a, l) pirene	10
				Dibenzo (a, i) pirene	10
				Dibenzo (a, h) pirene	10
				Dibenzo (a,h) antracene	10
				Indenopirene	5
				Pirene	50
				Σ policiclici aromatici (da 25 a 34)	100
Fenoli					
Fenoli non clorurati	EPA 8270 D/98	HRGC-LRMS	0,1 (singolo)	Metilfenolo (o-,m-,p-) Fenolo	25 60
Fenoli clorurati	EPA 8270 D/98	HRGC-LRMS o GC-MS	0,1 (singolo)	2-clorofenolo 2,4-diclorofenolo 2,4,6-triclorofenolo pentaclorofenolo	25 50 5 5
PCB	EPA 8082/07	GC-ECD	0,005	/	5
Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 8260C/06	GC-MS	0,005 (singolo)	Clorometano Diclorometano Triclorometano Cloruro di Vinile 1,2-dicloroetano 1,1-dicloroetilene Tricloroetilene Tetracloroetilene (PCE)	5 5 5 0,1 5 1 10 20
Alifatici clorurati non cancerogeni	EPA 8260C/06	GC-MS	0,005 (singolo)	1,1-dicloroetano 1,2-dicloropropano 1,1,2-tricloroetano 1,2,3-tricloropropano 1,1,2,2-tetracloroetano 1,2-ticloroetilene 1,1,1-tricloroetano	30 5 15 10 10 15 50
Clorobenzeni	EPA 8260C/06	GC-MS	0,005 (singolo)	Monoclorobenzene 1,2 -diclorobenzene 1,4-diclorobenzene	50 50 10
	EPA 8270D/07			1,2,4-triclorobenzene 1,2,4,5-tetraclorobenzene Pentaclorobenzene Esacclorobenzene	50 25 50 5

Note

* ISS - PARERE n.57058IA/12 del 2001

**ISS - PARERE n.049759 del 2002

6. RISULTATI

I risultati ottenuti sono riepilogati nella tabella riportata di seguito e distinti in categorie.

Tab.6.1- *Quadro sinottico dei risultati analitici (*D.lgs. 152/06, Tab.1/B All. 5 Parte IV - Limiti nel suolo e nel sottosuolo, siti ad uso commerciale e industriale)*

PARAMETRO	METODO DI PROVA	UM	LR	*VL	CAMPIONE							
					12/06356	12/06357	12/06358	12/06359	12/06360	12/06361	12/06362	12/06363
					S1/A	S1/B	S2/A	S2/B	S3/A	S3/B	S4/A	S4/B
					QUOTA DI PRELIEVO (m)							
					-0,50 - 1	-4 m	-0,50 - 1	-4 m	-0,50 - 1	-4 m	-0,50 - 1	-4 m
SCHELETRO	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 Met. II.1	g/kg s.s.	0,01	-	930	581	700	228	480	136	910	50
GRANULOMETRIA												
SABBIA GROSSA	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II.3	%	1	-	73	50	83	58	51	49	82	15
SABBIA FINE	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II.3	%	1	-	21	19	12	30	27	22	14	27
LIMO GROSSO	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II.3	%	1	-	3	17	3	8	12	13	2	22
LIMO FINE	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II.3	%	1	-	3	11	1	3	8	11	1	22
ARGILLA	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II.3	%	1	-	<1	3	1	1	2	5	1	14

PARAMETRO	METODO DI PROVA	UM	LR	*VL	CAMPIONE							
					12/06356	12/06357	12/06358	12/06359	12/06360	12/06361	12/06362	12/06363
					S1/A	S1/B	S2/A	S2/B	S3/A	S3/B	S4/A	S4/B
					QUOTA DI PRELIEVO (m)							
					-0,50 - 1	-4 m	-0,50 - 1	-4 m	-0,50 - 1	-4 m	-0,50 - 1	-4 m
INORGANICI												
ANTIMONIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,5	30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,586	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
ARSENICO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,5	50	< 0,5	2	1,69	2,74	4,24	4,68	1,18	4,96
BERILLIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,5	10	< 0,5	0,831	1,3	3,1	1,94	3,29	< 0,5	2,58
CADMIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,5	15	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
COBALTO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,5	250	< 0,5	0,744	2,39	4,09	3,39	5,44	< 0,5	2,4
CROMO TOTALE	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,5	800	0,6	3,11	0,99	2,26	7,64	1,07	< 0,5	4,09
MERCURIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,5	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
NICHEL	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,5	500	0,51	4,3	3,21	6,5	11,4	8,14	< 0,5	7,84
PIOMBO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,5	1000	3,48	28,5	5,73	11,9	89,1	19,5	< 0,5	48,2
RAME	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,5	600	7,9	30,5	17,8	34,8	119	52,8	0,5	50
SELENIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,5	15	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
STAGNO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,5	350	0,643	0,9	< 0,5	< 0,5	7,75	< 0,5	< 0,5	1,55
TALLIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,5	10	< 0,5	0,55	< 0,5	0,93	0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5
VANADIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,5	250	1,63	17,3	25,3	50,2	24,4	68,3	2,89	46,9
ZINCO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,5	1500	14,8	46,5	17,1	33,1	558	46,5	2,26	57,1
AROMATICI (BTX)												
BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,005	2	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
ETILBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,005	50	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
STIRENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,005	50	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
TOLUENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,005	50	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
XILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,005	50	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Σ ORGANICI AROMATICI	CALCOLO	mg/kg s.s.	0,005	100	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI												
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	10	< 0,01	0,72	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	< 0,01	0,01
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	10	0,01	1,84	< 0,01	< 0,01	0,08	0,01	< 0,01	0,01
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	10	< 0,01	0,22	< 0,01	< 0,01	0,01	0,03	< 0,01	0,01
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	10	< 0,01	0,11	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	10	< 0,01	0,44	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,01
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	50	0,01	0,77	< 0,01	< 0,01	0,04	0,02	< 0,01	0,01
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

PARAMETRO	METODO DI PROVA	UM	LR	*VL	CAMPIONE							
					12/06356	12/06357	12/06358	12/06359	12/06360	12/06361	12/06362	12/06363
					S1/A	S1/B	S2/A	S2/B	S3/A	S3/B	S4/A	S4/B
					QUOTA DI PRELIEVO (m)							
					-0,50 - 1	-4 m	-0,50 - 1	-4 m	-0,50 - 1	-4 m	-0,50 - 1	-4 m
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI												
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	50	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	5	0,01	1,32	< 0,01	< 0,01	0,04	0,03	< 0,01	0,01
Σ POLICICLICI AROMATICI	CALCOLO	mg/kg s.s.	0,1	100	< 0,1	4,1	< 0,1	< 0,1	0,2	0,1	< 0,1	0,1
ALIFATICI CLORURATI												
CLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,005	5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
CLORURO DI VINILE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,005	0,1	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
DICLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,005	5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,1-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,005	30	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,2-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,005	5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,005	1	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,005	15	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,005	5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,1,2-TETRACLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,005	10	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
TETRACLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,005	20	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,1,1-TRICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,005	50	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,005	15	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
TRICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,005	10	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
TRICLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,005	5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,005	10	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
CLOROBENZENI												
CLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	50	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,2-DICLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	50	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,4-DICLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	10	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,2,4-TRICLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	50	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	25	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PENTACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	50	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
ESACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,001	5	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
FENOLI CLORURATI												
2-CLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	25	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
2,4-DICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	50	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PENTACLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
2,4,6-TRICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

PARAMETRO	METODO DI PROVA	UM	LR	*VL	CAMPIONE							
					12/06356	12/06357	12/06358	12/06359	12/06360	12/06361	12/06362	12/06363
					S1/A	S1/B	S2/A	S2/B	S3/A	S3/B	S4/A	S4/B
					QUOTA DI PRELIEVO (m)							
					-0,50 - 1	-4 m	-0,50 - 1	-4 m	-0,50 - 1	-4 m	-0,50 - 1	-4 m
FENOLI NON CLORURATI												
FENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	60	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
METILFENOLO (o-,m-,p-)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	25	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
POLICLOROBIFENILI												
PCB28	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB52	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB77	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB81	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB101	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB105	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB114	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB118	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB123	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB126	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB128	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB153	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB156	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB157	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB167	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB169	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB170	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB180	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB189	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Σ PCB	CALCOLO	mg/kg s.s.	0,005	5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005

PARAMETRO	METODO DI PROVA	UM	LR	*VL	CAMPIONE							
					12/06356	12/06357	12/06358	12/06359	12/06360	12/06361	12/06362	12/06363
					S1/A	S1/B	S2/A	S2/B	S3/A	S3/B	S4/A	S4/B
					QUOTA DI PRELIEVO (m)							
					-0,50 - 1	-4 m	-0,50 - 1	-4 m	-0,50 - 1	-4 m	-0,50 - 1	-4 m
ALTRI COMPOSTI												
MTBE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	250*	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PIOMBO TETRAETILE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	0,01	0,068**	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI												
TPH<12	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	1	250	1	4	1	2	2	1	< 1	1
TPH>12	EPA 3545A 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	1	750	54	67	12	8	34	15	1	4

Note

* ISS - PARERE n.570581A/12 del 2001

**ISS - PARERE n.049759 del 2002

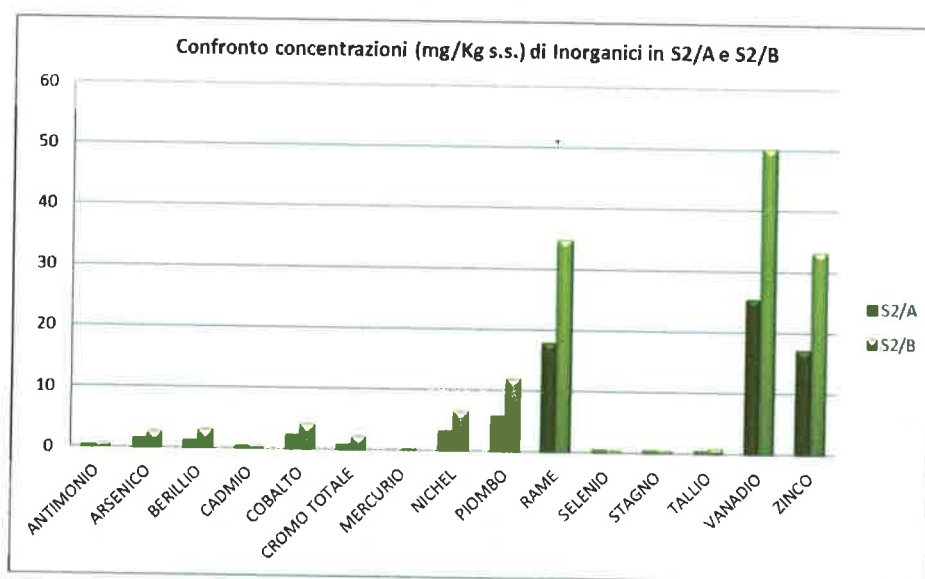
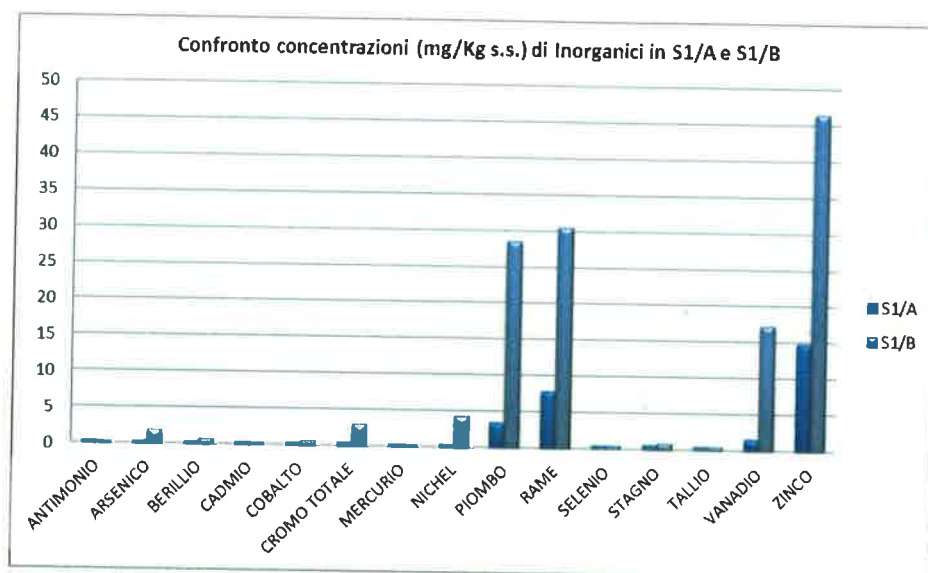
I risultati analitici sono riportati nei rapporti di prova indicati nell'elenco di seguito.

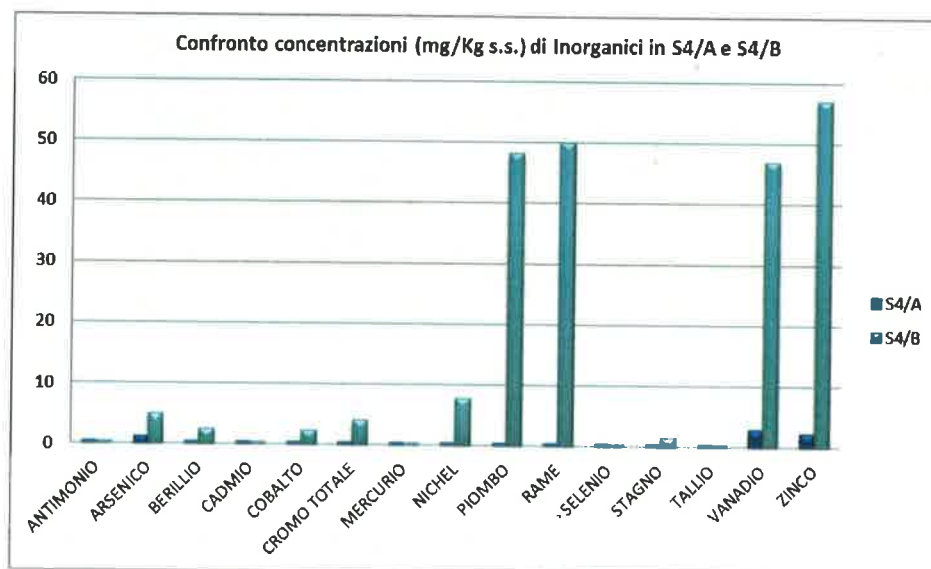
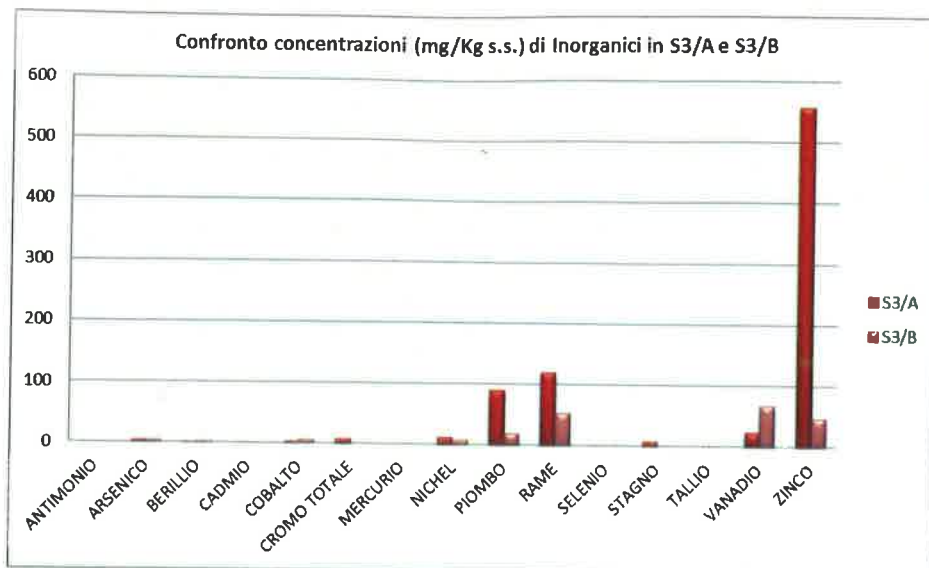
Punto di campionamento	n° di Rapporto di Prova
S1/A	12/06356 del 20/09/2012
S1/B	12/06357 del 20/09/2012
S2/A	12/06358 del 20/09/2012
S2/B	12/06359 del 20/09/2012
S3/A	12/06360 del 20/09/2012
S3/B	12/06361 del 20/09/2012
S4/A	12/06362 del 20/09/2012
S4/B	12/06363 del 20/09/2012

Metalli (Inorganici)

Come si evince dai grafici di seguito riportati per tutti gli inorganici indagati, si notano concentrazioni maggiori, nei campioni prelevati a quota -4m rispetto a quelle riscontrate nei campioni superficiali prelevati a quota tra -0,50m e -1,00m, tranne che per *niche*, *piombo*, *rame* e *zinco* per il sondaggio S3, per il quale le concentrazioni rilevate in superficie risultano maggiori di quelle ottenute per il campione più profondo.

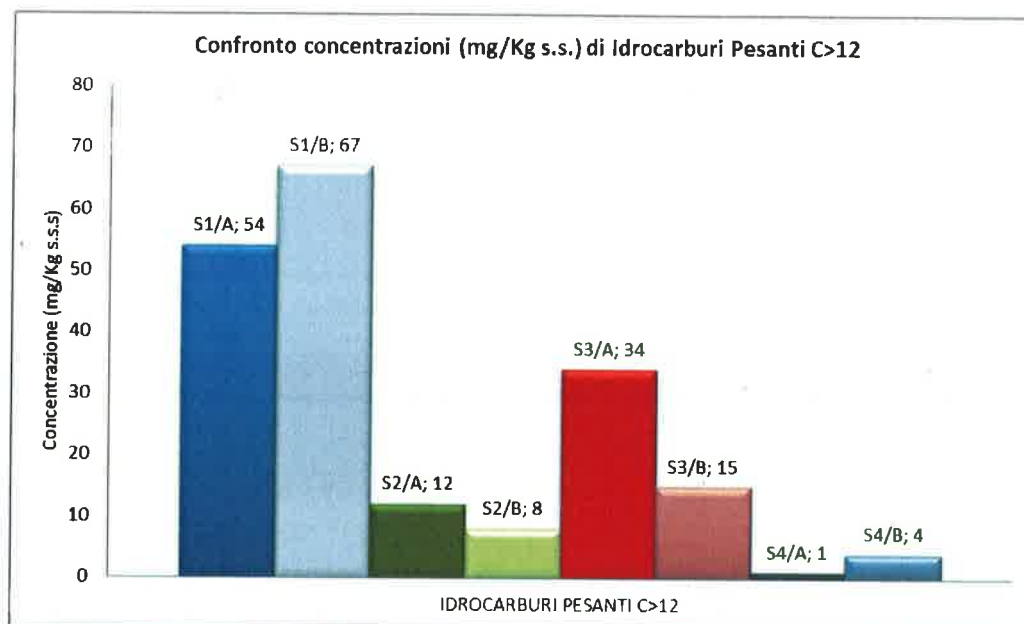
Comunque dall'analisi degli inorganici, sono state rilevate, per tutti i campioni presi in esame, concentrazioni inferiori ai limiti di legge della tab.1/B del D.lgs.152/06 All.5 - Parte IV e, in alcuni casi, essi risultano al di sotto dei limiti di rivelabilità del metodo analitico.





Idrocarburi

Dalla comparazione delle concentrazioni di Idrocarburi pesanti rilevati nei 4 sondaggi si può notare come nel primo sondaggio **S1**, le concentrazioni di idrocarburi pesanti risultino più elevate che negli altri tre sondaggi e, come nel campione profondo **S1/B** la presenza di questi composti sia più accentuata che in quello superficiale **S1/A**. Anche per questi analiti si evidenzia che i valori riscontrati sono inferiori a quelli previsti dalla tab.1/B del D.lgs.152/06 All.5 – Parte IV.



Per i *policlorobifenili*, i *BTEX*, gli *Idrocarburi Policiclici Aromatici* (IPA), il *metil-t-butiletere* (MTBE) e il *piombo tetraetile* si riscontrano spesso valori al di sotto dei relativi limiti di rilevabilità dei metodi adottati e comunque sempre ben al di sotto dei valori di parametro considerati (tab.1/B del D.lgs.152/06 All.5 – Parte IV).

7. CONCLUSIONI

Tutti i campioni di suolo sono stati prelevati secondo le indicazioni previste dal progetto e sottoposti ad indagine analitica come indicato al paragrafo precedente.

I risultati ottenuti dalle analisi dei suoli sono stati confrontati con la colonna B della tabella 1 dell'All. 5 Parte Quarta del D.lgs. 152/06 per i suoli ad uso commerciale e industriale.

Le indagini analitiche condotte sugli otto campioni prelevati alle due diverse profondità, hanno mostrato per tutti gli analiti indagati, concentrazioni di gran lunga inferiori ai valori di legge e dunque tutti i valori riscontrati risultano conformi ai valori di parametro riportati nel D.lgs. 152/06, Tab.1/B All. 5 Parte IV - *Limiti nel suolo e nel sottosuolo, siti ad uso commerciale e industriale*.

Casoria, 08 ottobre 2012

IL TECNICO

Fazio Abbi

ALLEGATO 1 - Verbali di campionamento.

Elenco verbali di campionamento contenuti nell'allegato 1.

Sondaggio S1

04958/2012

04959/2012

Sondaggio S2

04956/2012

04957/2012

Sondaggio S3

04953/2012

04954/2012

Sondaggio S4

04951/2012

04952/2012

MODULO: M.507.1: VERBALE DI PRELIEVO

Data revisione modulo 22/05/2012
Revisione 07
Nome file M.507.1_rev07_verbale di prelievo
Numero di pagine 1 di 1

N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO 4958/2012

NOME COMMITTENTE: CAMPIONE DEL MARE DI NAPOLI PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE 06229120638

INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA JACOPO NAPOLI

RIFERIMENTO CONTRATTO: MARE 023-012 DEL 13/07/2012

DATA DEI PRELIEVI: 10/9/2012 ORA PRELIEVO 15:30

UBICAZIONE DEL CAMPIONAMENTO: BORGO DI SAN ROCCO

PUNTO DI CAMPIONAMENTO: SI 0150-1.00

TIPOLOGIA DI CAMPIONAMENTO ☒ ISTANTANEO ☐ MEDIO COMPOSITO ☐ MEDIO CONTINUO

RESPONSABILE DEL CAMPIONAMENTO: Nome: Giuseppe Cognome: Parente

PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO

- ☐ APAT CNR-IRSA 1030 MAN 29/03
- ☐ ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00
- ☐ RAPPORTI ISTISAN 07/5
- ☒ D.M. 13/09/1999 metodo I.1
- ☐ ICRAM-Metodiche analitiche di riferimento 2001
- ☐ UNI 10802 2004
- ☐ UNI 10169:2001
- ☐ UNI EN 13284-1:2003
- ☐ UNI EN 13649:2002
- ☐ ISO 18593:2004
- ☐ D.M. 06/09/1994 All.2 Metodo A
- ☐ UNI EN 12341:2001
- ☐ UNI EN 481:1994
- ☐ UNI EN 13098:2002
- ☐ DM Agricoltura 8 luglio 2002
- ☐ Altro
- ☐ Altro
- ☐ Altro

STATO FISICO DEL CAMPIONE: ☒ SOLIDO ☐ LIQUIDO ☐ AERIFORME ☐ NON SPECIFICABILE

NATURA DEL CAMPIONE:

<input checked="" type="checkbox"/> ACQUA	<input checked="" type="checkbox"/> SUOLO	<input type="checkbox"/> RIFIUTO	<input type="checkbox"/> SUPERFICI	<input type="checkbox"/> ALIMENTI AD USO	<input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> ACQUA POTABILE <input type="checkbox"/> ACQUA DI SCARICO <input type="checkbox"/> ACQUA SOTTERRANEA <input type="checkbox"/> ACQUA SUPERFICIALE <input type="checkbox"/> ACQUA MINERALE <input type="checkbox"/> ACQUA DI SORGENTE <input type="checkbox"/> ACQUA DI DIALISI <input type="checkbox"/> ACQUA DI MARE <input type="checkbox"/> ACQUA DI PISCINA	<input type="checkbox"/> TERRENO <input type="checkbox"/> FANGO <input checked="" type="checkbox"/> SEDIMENTO MARINO <input type="checkbox"/> SEDIMENTO FLUVIALE	<input type="checkbox"/> RIFIUTO LIQUIDO <input type="checkbox"/> RIFIUTO SOLIDO <input type="checkbox"/> RIFIUTO GRANULARE <input type="checkbox"/> RIFIUTO PASTOSO	<input type="checkbox"/> TAMPONI SUPERFICIALI	<input type="checkbox"/> ALIMENTI IN GENERE <input type="checkbox"/> LATTE E DERIVATI <input type="checkbox"/> VINI <input type="checkbox"/> OLIO D'OLIVA <input type="checkbox"/> UOVA FRESCHE	

SCOPO DELL'ANALISI

DESCRIZIONE CAMPIONE (OVE APPLICABILE)

ASPETTO DEL CAMPIONE (VISIVO/OLFATTIVO)

TIPO DI CONTENITORE	<input checked="" type="checkbox"/> vetro chiaro	<input type="checkbox"/> vetro scuro	<input type="checkbox"/> plastica	<input type="checkbox"/> vials	<input type="checkbox"/> falcon	<input type="checkbox"/> Altro
QUANTITÀ DI CAMPIONE PRELEVATA						
CONDIZIONE DI STABILIZZAZIONE DEL CAMPIONE (OVE APPLICABILE)	<input type="checkbox"/> acidificazione	<input type="checkbox"/> filtrazione	<input type="checkbox"/> Stabilizzazione di matrice	<input type="checkbox"/> congelamento	<input type="checkbox"/> Altro	
DETTAGLI						

CONDIZIONI ATMOSFERICHE sereno TEMPERATURA AMBIENTALE 36.0 RIF. TERMOMETRO UTILIZZATO: ter16

CONDIZIONI ATMOSFERICHE DELLE 24 ORE PRECEDENTI (OVE APPLICABILE)

PARAMETRI EFFETTUATI IN CAMPO:

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO
Temperatura campione al prelievo	°C	(TEM)	Cloro residuo	mg/L	
pH			Potenziale redox	mV	
Conducibilità	µS/cm		Altro		
Ossigeno disciolto	mg/L		Altro		

HA PRESIEDUTO AI PRELIEVI IL SIG.

PER NATURA S.R.L.

PER IL CLIENTE

ALTRI SOGGETTI

CODICE ACCETTAZ.: 1216350 PARTE RISERVATA AL LABORATORIO (IN ACCETTAZIONE):

RESPONSABILE ACCETTAZ.: [firma] DATA E ORA ACCETTAZ.: 10/9/2012 18.00

RIFERIMENTO CATENA DI CUSTODIA (OVE APPLICABILE)

VERIFICA DI CONFORMITÀ DEL CAMPIONE IN ACCETTAZIONE:

TIPOLOGIA DI VERIFICA	SI	NO	EVENTUALE MOTIVO DI NON CONFORMITÀ
Il contenitore utilizzato per il campionamento è conforme alla tipologia di contenitore previsto dalle metodiche ufficiali e/o dalla procedura PG12 e/o dalla istruzione IO 07?	<input checked="" type="checkbox"/>		
Il campione si presenta integro, ossia non presenta strappi, squarci o altre lacerazioni a carico del contenitore in cui è stato alloggiato?	<input checked="" type="checkbox"/>		
Le bottiglie/barattoli/contenitori che contengono il campione sono correttamente chiusi ed i tappi sono integri?	<input checked="" type="checkbox"/>		
Ciascun campione risulta correttamente etichettato, con indicazioni specifiche della data di campionamento?	<input checked="" type="checkbox"/>		
La temperatura del campione in ingresso è adeguata? (ove applicabile)	<input checked="" type="checkbox"/>		
RIF. TERMOMETRO UTILIZZATO	<input checked="" type="checkbox"/>		
Le condizioni di trasporto sono tali da preservare il campione da ogni forma di contaminazione esterna	<input checked="" type="checkbox"/>		

ESITO VERIFICA DI CONFORMITÀ IN ACCETTAZIONE: ☒ Conforme ☐ Non conforme

NOTE

MODULO: M.507.1: VERBALE DI PRELIEVO

Data revisione modulo 22/05/2012
Revisione 07
Nome file M.507.1_rev07_verbale di prelievo
Numero di pagine 1 di 1

N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO 4959/2012

NOME COMMITTENTE: CANTIERA DEL RED. DI NAPOLI PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE 06226120031

INDIRIZZO COMMITTENTE VIA MARCONI 100 - NAPOLI

RIFERIMENTO CONTRATTO: NAPOLI 0123-012 DEL 13/07/2012

DATA DEI PRELIEVI: 10/09/2012

ORA PRELIEVO 15:40

UBICAZIONE DEL CAMPIONAMENTO PORTO DI NAPOLI

PUNTO DI CAMPIONAMENTO SI - 5, 80

TIPOLOGIA DI CAMPIONAMENTO ☒ ISTANTANEO

☐ MEDIO COMPOSITO

☐ MEDIO CONTINUO

RESPONSABILE DEL CAMPIONAMENTO: Nome: Giuseppe

Cognome: Parente

PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> APAT CNR -IRSA 1030 MAN 29/03 | <input type="checkbox"/> UNI 10169:2001 | <input type="checkbox"/> UNI EN 481:1994 |
| <input type="checkbox"/> ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 | <input type="checkbox"/> UNI EN 13284-1:2003 | <input type="checkbox"/> UNI EN 13098:2002 |
| <input type="checkbox"/> RAPPORTI ISTISAN 07/5 | <input type="checkbox"/> UNI EN 13649:2002 | <input type="checkbox"/> DM Agricoltura 8 luglio 2002 |
| <input checked="" type="checkbox"/> D.M. 13/09/1999 metodo I.1 | <input type="checkbox"/> ISO 18593:2004 | <input type="checkbox"/> Altro |
| <input type="checkbox"/> ICRAM-Metodiche analitiche di riferimento 2001 | <input type="checkbox"/> D.M. 06/09/1994 All.2 Metodo A | <input type="checkbox"/> Altro |
| <input type="checkbox"/> UNI 10802 2004 | <input type="checkbox"/> UNI EN 12341:2001 | <input type="checkbox"/> Altro |

STATO FISICO DEL CAMPIONE:

☒ SOLIDO

☐ LIQUIDO

☐ AERIFORME

☐ NON SPECIFICABILE

NATURA DEL CAMPIONE:

<input type="checkbox"/> ACQUA	<input type="checkbox"/> SUOLO	<input type="checkbox"/> RIFIUTO	<input type="checkbox"/> SUPERFICI	<input type="checkbox"/> ALIMENTI AD USO	<input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> ACQUA POTABILE <input type="checkbox"/> ACQUA DI SCARICO <input type="checkbox"/> ACQUA SOTTERRANEA <input type="checkbox"/> ACQUA SUPERFICIALE <input type="checkbox"/> ACQUA MINERALE <input type="checkbox"/> ACQUA DI SORGENTE <input type="checkbox"/> ACQUA DI DIALISI <input type="checkbox"/> ACQUA DI MARE <input type="checkbox"/> ACQUA DI PISCINA	<input checked="" type="checkbox"/> TERRENO <input type="checkbox"/> FANGO <input checked="" type="checkbox"/> SEDIMENTO MARINO <input type="checkbox"/> SEDIMENTO FLUVIALE	<input type="checkbox"/> RIFIUTO LIQUIDO <input type="checkbox"/> RIFIUTO SOLIDO <input type="checkbox"/> RIFIUTO GRANULARE <input type="checkbox"/> RIFIUTO PASTOSO	<input type="checkbox"/> TAMPONI SUPERFICIALI	<input type="checkbox"/> ALIMENTI IN GENERE <input type="checkbox"/> LATTE E DERIVATI <input type="checkbox"/> VINI <input type="checkbox"/> OLIO D'OLIVA <input type="checkbox"/> UOVA FRESCHE	

SCOPO DELL'ANALISI

DESCRIZIONE CAMPIONE (OVE APPLICABILE) CARATI SED ZACINO

ASPETTO DEL CAMPIONE (VISIVO/OLFATTIVO)

TIPO DI CONTENITORE	<input checked="" type="checkbox"/> vetro chiaro	<input type="checkbox"/> vetro scuro	<input type="checkbox"/> plastica	<input type="checkbox"/> vials	<input type="checkbox"/> falcon	<input type="checkbox"/> Altro
QUANTITÀ DI CAMPIONE PRELEVATA						
CONDIZIONE DI STABILIZZAZIONE DEL CAMPIONE (OVE APPLICABILE)	<input type="checkbox"/> acidificazione	<input type="checkbox"/> filtrazione	<input type="checkbox"/> Stabilizzazione di matrice	<input type="checkbox"/> congelamento		<input type="checkbox"/> Altro
DETTAGLI						

CONDIZIONI ATMOSFERICHE sereno TEMPERATURA AMBIENTALE 26.0 RIF. TERMOMETRO UTILIZZATO: DELTA

CONDIZIONI ATMOSFERICHE DELLE 24 ORE PRECEDENTI (OVE APPLICABILE)

PARAMETRI EFFETTUATI IN CAMPO:

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO
Temperatura campione al prelievo	°C	(TEM)	Cloro residuo	mg/L	
pH			Potenziale redox	mV	
Conducibilità	µS/cm		Altro		
Ossigeno disciolto	mg/L		Altro		

HA PRESIEDUTO, AI PRELIEVI IL SIG.

PER NATURA S.R.L.

PER IL CLIENTE

ALTRI SOGGETTI

PARTI RISERVATE AL LABORATORIO (IN ACCETTAZIONE):

CODICE ACCETTAZ.: 1216357

DATA E ORA ACCETTAZ. 10/09/2012 18:00

RESPONSABILE ACCETTAZ.

RIFERIMENTO CATENA DI CUSTODIA (OVE APPLICABILE)

VERIFICA DI CONFORMITÀ DEL CAMPIONE IN ACCETTAZIONE:

TIPOLOGIA DI VERIFICA	SI	NO	EVENTUALE MOTIVO DI NON CONFORMITÀ
Il contenitore utilizzato per il campionamento è conforme alla tipologia di contenitore previsto dalle metodiche ufficiali e/o dalla procedura PG12 e/o dalla istruzione IO 077	<input checked="" type="checkbox"/>		
Il campione si presenta integro, ossia non presenta strappi, squarci o altre lacerazioni a carico del contenitore in cui è stato alloggiato?	<input checked="" type="checkbox"/>		
Le bottiglie/barattoli/contenitori che contengono il campione sono correttamente chiusi ed i tappi sono integri	<input checked="" type="checkbox"/>		
Ciascun campione risulta correttamente etichettato, con indicazioni specifiche della data di campionamento?	<input checked="" type="checkbox"/>		
La temperatura del campione in ingresso è adeguata? (ove applicabile)	<input checked="" type="checkbox"/>		
RIF. TERMOMETRO UTILIZZATO			
Le condizioni di trasporto sono tali da preservare il campione da ogni forma di contaminazione esterna	<input checked="" type="checkbox"/>		

ESITO VERIFICA DI CONFORMITÀ IN ACCETTAZIONE:

Conforme

Non conforme

NOTE

MODULO: M.507.1: VERBALE DI PRELIEVO

Data revisione modulo 22/05/2012
Revisione 07
Nome file M.507.1_rev07_verbale di prelievo
Numero di pagine 1 di 1

N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO 4956/2012

NOME COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDIO ORIENTE PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE 06226120638

INDIRIZZO COMMITTENTE VIA MARABUA VARESE NAPOLI

RIFERIMENTO CONTRATTO: NATOFF 0123-012

DATA DEI PRELIEVI: 10/10/2012 ORA PRELIEVO 16:00

UBICAZIONE DEL CAMPIONAMENTO PORTO DI NAPOLI

PUNTO DI CAMPIONAMENTO S2 - 0,8 - 1,0 m

TIPOLOGIA DI CAMPIONAMENTO ☒ ISTANTANEO

☐ MEDIO COMPOSITO

☐ MEDIO CONTINUO

RESPONSABILE DEL CAMPIONAMENTO: **Nome: Giuseppe**

Cognome: Parente

PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO

- ☐ APAT CNR -IRSA 1030 MAN 29/03
- ☐ ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00
- ☐ RAPPORTI ISTISAN 07/5
- ☒ D.M. 13/09/1999 metodo I.1
- ☐ ICRAM-Metodiche analitiche di riferimento 2001
- ☐ UNI 10802 2004

- ☐ UNI 10169:2001
- ☐ UNI EN 13284-1:2003
- ☐ UNI EN 13649:2002
- ☐ ISO 18593:2004
- ☐ D.M. 06/09/1994 All.2 Metodo A
- ☐ UNI EN 12341:2001

- ☐ UNI EN 481:1994
- ☐ UNI EN 13098:2002
- ☐ DM Agricoltura 8 luglio 2002
- ☐ Altro
- ☐ Altro
- ☐ Altro

STATO FISICO DEL CAMPIONE:

☒ SOLIDO

☐ LIQUIDO

☐ AERIFORME

☐ NON SPECIFICABILE

NATURA DEL CAMPIONE:

<input type="checkbox"/> ACQUA	<input checked="" type="checkbox"/> SUOLO	<input type="checkbox"/> RIFIUTO	<input type="checkbox"/> SUPERFICI	<input type="checkbox"/> ALIMENTI AD USO	<input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> ACQUA POTABILE <input type="checkbox"/> ACQUA DI SCARICO <input type="checkbox"/> ACQUA SOTTERRANEA <input type="checkbox"/> ACQUA SUPERFICIALE <input type="checkbox"/> ACQUA MINERALE <input type="checkbox"/> ACQUA DI SORGENTE <input type="checkbox"/> ACQUA DI DIALISI <input type="checkbox"/> ACQUA DI MARE <input type="checkbox"/> ACQUA DI PISCINA	<input type="checkbox"/> TERRENO <input type="checkbox"/> FANGO <input checked="" type="checkbox"/> SEDIMENTO MARINO <input type="checkbox"/> SEDIMENTO FLUVIALE	<input type="checkbox"/> RIFIUTO LIQUIDO <input type="checkbox"/> RIFIUTO SOLIDO <input type="checkbox"/> RIFIUTO GRANULARE <input type="checkbox"/> RIFIUTO PASTOSO	<input type="checkbox"/> TAMPONI SUPERFICIALI	<input type="checkbox"/> ALIMENTI IN GENERE <input type="checkbox"/> LATTE E DERIVATI <input type="checkbox"/> VINI <input type="checkbox"/> OLIO D'OLIVA <input type="checkbox"/> UOVA FRESCHE	

SCOPO DELL'ANALISI

DESCRIZIONE CAMPIONE (OVE APPLICABILE) CARATI SED. MARINO

ASPETTO DEL CAMPIONE (VISIVO/OLFATTIVO)

TIPO DI CONTENITORE	<input checked="" type="checkbox"/> vetro chiaro	<input type="checkbox"/> vetro scuro	<input type="checkbox"/> plastica	<input type="checkbox"/> vials	<input type="checkbox"/> falcon	<input type="checkbox"/> Altro
QUANTITÀ DI CAMPIONE PRELEVATA						
CONDIZIONE DI STABILIZZAZIONE DEL CAMPIONE (OVE APPLICABILE)	<input type="checkbox"/> acidificazione	<input type="checkbox"/> filtrazione	<input type="checkbox"/> Stabilizzazione di matrice	<input type="checkbox"/> congelamento		<input type="checkbox"/> Altro
DETTAGLI						

CONDIZIONI ATMOSFERICHE Sole TEMPERATURA AMBIENTALE 36.1 RIF. TERMOMETRO UTILIZZATO: 75716

CONDIZIONI ATMOSFERICHE DELLE 24 ORE PRECEDENTI (OVE APPLICABILE)

PARAMETRI EFFETTUATI IN CAMPO:

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO
Temperatura campione al prelievo	°C	(TEM)	Cloro residuo	mg/L	
pH			Potenziale redox	mV	
Conducibilità	µS/cm		Altro		
Ossigeno disciolto	mg/L		Altro		

HA PRESIEDUTO AI PRELIEVI IL SIG.

PER NATURA S.R.L.

PER IL CLIENTE

ALTRI SOGGETTI

CODICE ACCETTAZ.: 126358 PARTE RISERVATA AL LABORATORIO (IN ACCETTAZIONE):

DATA E ORA ACCETTAZ. 10/09/2012 18:00

RESPONSABILE ACCETTAZ.

RIFERIMENTO CATENA DI CUSTODIA (OVE APPLICABILE)

VERIFICA DI CONFORMITÀ DEL CAMPIONE IN ACCETTAZIONE:

TIPOLOGIA DI VERIFICA	SI	NO	EVENTUALE MOTIVO DI NON CONFORMITÀ
Il contenitore utilizzato per il campionamento è conforme alla tipologia di contenitore previsto dalle metodiche ufficiali e/o dalla procedura PG12 e/o dalla istruzione IO 07?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Il campione si presenta integro, ossia non presenta strappi, squarci o altre lacerazioni a carico del contenitore in cui è stato alloggiato?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Le bottiglie/barattoli/contenitori che contengono il campione sono correttamente chiusi ed i tappi sono integri?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ciascun campione risulta correttamente etichettato, con indicazioni specifiche della data di campionamento?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
La temperatura del campione in ingresso è adeguata? (ove applicabile)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
RIF. TERMOMETRO UTILIZZATO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Le condizioni di trasporto sono tali da preservare il campione da ogni forma di contaminazione esterna	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ESITO VERIFICA DI CONFORMITÀ IN ACCETTAZIONE: ☒ Conforme ☐ Non conforme

NOTE

MODULO: M.507.1: VERBALE DI PRELIEVO

Data revisione modulo 22/05/2012
Revisione 07
Nome file M.507.1_rev07_verbale di prelievo
Numero di pagine 1 di 1

N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO 4957/2012

NOME COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE 06224120630

INDIRIZZO COMMITTENTE VIA CALABRUA VALCO 6 - JALOU

RIFERIMENTO CONTRATTO: NAT 0123-012

DATA DEL PRELIEVO: 10/09/2012 ORA PRELIEVO 16:10

UBICAZIONE DEL CAMPIONAMENTO 10230 DI JALOU

PUNTO DI CAMPIONAMENTO S2 - 4,27 m

TIPOLOGIA DI CAMPIONAMENTO ☒ ISTANTANEO ☐ MEDIO COMPOSITO ☐ MEDIO CONTINUO

RESPONSABILE DEL CAMPIONAMENTO: Nome: Giuseppe Cognome: Parente

PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> APAT CNR -IRSA 1030 MAN 29/03 | <input type="checkbox"/> UNI 10169:2001 | <input type="checkbox"/> UNI EN 481:1994 |
| <input type="checkbox"/> ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 | <input type="checkbox"/> UNI EN 13284-1:2003 | <input type="checkbox"/> UNI EN 13098:2002 |
| <input type="checkbox"/> RAPPORTI ISTISAN 07/5 | <input type="checkbox"/> UNI EN 13649:2002 | <input type="checkbox"/> DM Agricoltura 8 luglio 2002 |
| <input checked="" type="checkbox"/> D.M. 13/09/1999 metodo I.1 | <input type="checkbox"/> ISO 18593:2004 | <input type="checkbox"/> Altro |
| <input type="checkbox"/> ICRAM-Metodiche analitiche di riferimento 2001 | <input type="checkbox"/> D.M. 06/09/1994 All.2 Metodo A | <input type="checkbox"/> Altro |
| <input type="checkbox"/> UNI 10802 2004 | <input type="checkbox"/> UNI EN 12341:2001 | <input type="checkbox"/> Altro |

STATO FISICO DEL CAMPIONE: ☒ SOLIDO ☐ LIQUIDO ☐ AERIFORME ☐ NON SPECIFICABILE

NATURA DEL CAMPIONE:

<input type="checkbox"/> ACQUA	<input type="checkbox"/> SUOLO	<input type="checkbox"/> RIFIUTO	<input type="checkbox"/> SUPERFICI	<input type="checkbox"/> ALIMENTI AD USO	<input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> ACQUA POTABILE <input type="checkbox"/> ACQUA DI SCARICO <input type="checkbox"/> ACQUA SOTTERRANEA <input type="checkbox"/> ACQUA SUPERFICIALE <input type="checkbox"/> ACQUA MINERALE <input type="checkbox"/> ACQUA DISORGENTE <input type="checkbox"/> ACQUA DI DIALISI <input type="checkbox"/> ACQUA DI MARE <input type="checkbox"/> ACQUA DI PISCINA	<input type="checkbox"/> TERRENO <input type="checkbox"/> FANGO <input checked="" type="checkbox"/> SEDIMENTO MARINO <input type="checkbox"/> SEDIMENTO FLUVIALE	<input type="checkbox"/> RIFIUTO LIQUIDO <input type="checkbox"/> RIFIUTO SOLIDO <input type="checkbox"/> RIFIUTO GRANULARE <input type="checkbox"/> RIFIUTO PASTOSO	<input type="checkbox"/> TAMPONI SUPERFICIALI	<input type="checkbox"/> ALIMENTI IN GENERE <input type="checkbox"/> LATTE E DERIVATI <input type="checkbox"/> VINI <input type="checkbox"/> OLIO D'OLIVA <input type="checkbox"/> UOVA FRESCHE	

SCOPO DELL'ANALISI

DESCRIZIONE CAMPIONE (OVE APPLICABILE) CALATI SED MARINO

ASPETTO DEL CAMPIONE (VISIVO/OLFATTIVO)

TIPO DI CONTENITORE	<input checked="" type="checkbox"/> vetro chiaro	<input type="checkbox"/> vetro scuro	<input type="checkbox"/> plastica	<input type="checkbox"/> vials	<input type="checkbox"/> falcon	<input type="checkbox"/> Altro
QUANTITÀ DI CAMPIONE PRELEVATA						
CONDIZIONE DI STABILIZZAZIONE DEL CAMPIONE (OVE APPLICABILE)	<input type="checkbox"/> acidificazione	<input type="checkbox"/> filtrazione	<input type="checkbox"/> Stabilizzazione di matrice	<input type="checkbox"/> congelamento	<input type="checkbox"/> Altro	
DETTAGLI						

CONDIZIONI ATMOSFERICHE SERENO TEMPERATURA AMBIENTALE 26.1 RIF. TERMOMETRO UTILIZZATO: RM16

CONDIZIONI ATMOSFERICHE DELLE 24 ORE PRECEDENTI (OVE APPLICABILE)

PARAMETRI EFFETTUATI IN CAMPO:

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO
Temperatura campione al prelievo	°C	(TEM)	Cloro residuo	mg/L	
pH			Potenziale redox	mV	
Conducibilità	µS/cm		Altro		
Ossigeno disciolto	mg/L		Altro		

HA PRESIEGUITO AI PRELIEVI IL SIG.

PER NATURA S.R.L. [Firma] PER IL CLIENTE [Firma] ALTRI SOGGETTI

CODICE ACCETTAZ.: 12/6359 PARTE RISERVATA AL LABORATORIO (IN ACCETTAZIONE): DATA E ORA ACCETTAZ. 10/09/2012 18:00

RESPONSABILE ACCETTAZ.

RIFERIMENTO CATENA DI CUSTODIA (OVE APPLICABILE)

VERIFICA DI CONFORMITÀ DEL CAMPIONE IN ACCETTAZIONE:

TIPOLOGIA DI VERIFICA	SI	NO	EVENTUALE MOTIVO DI NON CONFORMITÀ
Il contenitore utilizzato per il campionamento è conforme alla tipologia di contenitore previsto dalle metodiche ufficiali e/o dalla procedura PG12 e/o dalla istruzione IO 079	<input checked="" type="checkbox"/>		
Il campione si presenta integro, ossia non presenta strappi, squarci o altre lacerazioni a carico del contenitore in cui è stato alloggiato?	<input checked="" type="checkbox"/>		
Le bottiglie/barattoli/contenitori che contengono il campione sono correttamente chiusi ed i tappi sono integri	<input checked="" type="checkbox"/>		
Ciascun campione risulta correttamente etichettato, con indicazioni specifiche della data di campionamento?	<input checked="" type="checkbox"/>		
La temperatura del campione in ingresso è adeguata? (ove applicabile)	<input checked="" type="checkbox"/>		
RIF. TERMOMETRO UTILIZZATO			
Le condizioni di trasporto sono tali da preservare il campione da ogni forma di contaminazione esterna	<input checked="" type="checkbox"/>		

ESITO VERIFICA DI CONFORMITÀ IN ACCETTAZIONE: ☒ Conforme ☐ Non conforme

NOTE

MODULO: M.507.1: VERBALE DI PRELIEVO

Data revisione modulo 22/05/2012
Revisione 07
Nome file M.507.1_rev07_verbale di prelievo
Numero di pagine 1 di 1

N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO 4953/2012

NOME COMMITTENTE: CANTIERA DEL MONTERRAIO PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE 06224120631

INDIRIZZO COMMITTENTE VIA JARCA G. - NAPOLI

RIFERIMENTO CONTRATTO: 10/07/2012

DATA DEI PRELIEVI: 10/09/2012 ORA PRELIEVO 18:30

UBICAZIONE DEL CAMPIONAMENTO PORTO DI NAPOLI

PUNTO DI CAMPIONAMENTO S3 - 0,5 - 1,2 m

TIPOLOGIA DI CAMPIONAMENTO ☒ ISTANTANEO ☐ MEDIO COMPOSITO ☐ MEDIO CONTINUO

RESPONSABILE DEL CAMPIONAMENTO: Nome: Giuseppe Cognome: Parente

PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> APAT CNR -IRSA 1030 MAN 29/03 | <input type="checkbox"/> UNI 10169:2001 | <input type="checkbox"/> UNI EN 481:1994 |
| <input type="checkbox"/> ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 | <input type="checkbox"/> UNI EN 13284-1:2003 | <input type="checkbox"/> UNI EN 13098:2002 |
| <input type="checkbox"/> RAPPORTI ISTISAN 07/5 | <input type="checkbox"/> UNI EN 13649:2002 | <input type="checkbox"/> DM Agricoltura 8 luglio 2002 |
| <input checked="" type="checkbox"/> D.M. 13/09/1999 metodo I.1 | <input type="checkbox"/> ISO 18593:2004 | <input type="checkbox"/> Altro |
| <input type="checkbox"/> ICRAM-Metodiche analitiche di riferimento 2001 | <input type="checkbox"/> D.M. 06/09/1994 All.2 Metodo A | <input type="checkbox"/> Altro |
| <input type="checkbox"/> UNI 10802 2004 | <input type="checkbox"/> UNI EN 12341:2001 | <input type="checkbox"/> Altro |

STATO FISICO DEL CAMPIONE: ☒ SOLIDO ☐ LIQUIDO ☐ AERIFORME ☐ NON SPECIFICABILE

NATURA DEL CAMPIONE:

<input checked="" type="checkbox"/> ACQUA	<input type="checkbox"/> SUOLO	<input type="checkbox"/> RIFIUTO	<input type="checkbox"/> SUPERFICI	<input type="checkbox"/> ALIMENTI AD USO	<input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> ACQUA POTABILE <input type="checkbox"/> ACQUA DI SCARICO <input type="checkbox"/> ACQUA SOTTERRANEA <input type="checkbox"/> ACQUA SUPERFICIALE <input type="checkbox"/> ACQUA MINERALE <input type="checkbox"/> ACQUA DI SORGENTE <input type="checkbox"/> ACQUA DI DIALISI <input type="checkbox"/> ACQUA DI MARE <input type="checkbox"/> ACQUA DI PISCINA	<input type="checkbox"/> TERRENO <input type="checkbox"/> FANGO <input checked="" type="checkbox"/> SEDIMENTO MARINO <input type="checkbox"/> SEDIMENTO FLUVIALE	<input type="checkbox"/> RIFIUTO LIQUIDO <input type="checkbox"/> RIFIUTO SOLIDO <input type="checkbox"/> RIFIUTO GRANULARE <input type="checkbox"/> RIFIUTO PASTOSO	<input type="checkbox"/> TAMPONI SUPERFICIALI	<input type="checkbox"/> ALIMENTI IN GENERE <input type="checkbox"/> LATTE E DERIVATI <input type="checkbox"/> VINI <input type="checkbox"/> OLIO D'OLIVA <input type="checkbox"/> UOVA FRESCHE	

SCOPO DELL'ANALISI

DESCRIZIONE CAMPIONE (OVE APPLICABILE) SALATI

ASPETTO DEL CAMPIONE (VISIVO/OLFATTIVO) SED. MARINO

TIPO DI CONTENITORE	<input checked="" type="checkbox"/> vetro chiaro	<input type="checkbox"/> vetro scuro	<input type="checkbox"/> plastica	<input type="checkbox"/> vials	<input type="checkbox"/> falcon	<input type="checkbox"/> Altro
QUANTITÀ DI CAMPIONE PRELEVATA						
CONDIZIONE DI STABILIZZAZIONE DEL CAMPIONE (OVE APPLICABILE)	<input type="checkbox"/> acidificazione	<input type="checkbox"/> filtrazione	<input type="checkbox"/> Stabilizzazione di matrice	<input type="checkbox"/> congelamento		<input type="checkbox"/> Altro
DETTAGLI						

CONDIZIONI ATMOSFERICHE SERENO TEMPERATURA AMBIENTALE 30.1 RIF. TERMOMETRO UTILIZZATO: Tem 16

CONDIZIONI ATMOSFERICHE DELLE 24 ORE PRECEDENTI (OVE APPLICABILE)

PARAMETRI EFFETTUATI IN CAMPO:

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO
Temperatura campione al prelievo	°C	(TEM)	Cloro residuo	mg/L	
pH	-		Potenziale redox	mV	
Conducibilità	µS/cm		Altro		
Ossigeno disciolto	mg/L		Altro		

HA PRESIEDUTO AI PRELIEVI IL SIG.

PER NATURA S.R.L.

PER IL CLIENTE

ALTRI SOGGETTI

PARTI RISERVATE AL LABORATORIO (IN ACCETTAZIONE):

CODICE ACCETTAZ.: 1216360

DATA E ORA ACCETTAZ. 10/09/2012 18:00

RESPONSABILE ACCETTAZ.

RIFERIMENTO CATENA DI CUSTODIA (OVE APPLICABILE)

VERIFICA DI CONFORMITÀ DEL CAMPIONE IN ACCETTAZIONE:

TIPOLOGIA DI VERIFICA	SI	NO	EVENTUALE MOTIVO DI NON CONFORMITÀ
Il contenitore utilizzato per il campionamento è conforme alla tipologia di contenitore previsto dalle metodiche ufficiali e/o dalla procedura PG12 e/o dalla istruzione IO 07?	<input checked="" type="checkbox"/>		
Il campione si presenta integro, ossia non presenta strappi, squarci o altre lacerazioni a carico del contenitore in cui è stato alloggiato?	<input checked="" type="checkbox"/>		
Le bottiglie/barattoli/contenitori che contengono il campione sono correttamente chiusi ed i tappi sono integri?	<input checked="" type="checkbox"/>		
Ciascun campione risulta correttamente etichettato, con indicazioni specifiche della data di campionamento?	<input checked="" type="checkbox"/>		
La temperatura del campione in ingresso è adeguata? (ove applicabile)	<input checked="" type="checkbox"/>		
RIF. TERMOMETRO UTILIZZATO			
Le condizioni di trasporto sono tali da preservare il campione da ogni forma di contaminazione esterna	<input checked="" type="checkbox"/>		

ESITO VERIFICA DI CONFORMITÀ IN ACCETTAZIONE: ☒ Conforme ☐ Non conforme

NOTE

MODULO: M.507.1: VERBALE DI PRELIEVO

Data revisione modulo 22/05/2012
 Revisione 07
 Nome file M.507.1_rev07_verbale di prelievo
 Numero di pagine 1 di 1

N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO 4954/2012

NOME COMMITTENTE: CARTELLA DEL MED. PIZZANO PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE 06126180631

INDIRIZZO COMMITTENTE VIA KARABALLA 1480 G - NAPOLI

RIFERIMENTO CONTRATTO: NAPOFF 0123-012

DATA DEI PRELIEVI: 10/9/2012

ORA PRELIEVO 16:40

UBICAZIONE DEL CAMPIONAMENTO PORTO DI NAPOLI

PUNTO DI CAMPIONAMENTO S3 - 4,10 m

TIPOLOGIA DI CAMPIONAMENTO ☒ **ISTANTANEO** ☐ **MEDIO COMPOSITO** ☐ **MEDIO CONTINUO**

RESPONSABILE DEL CAMPIONAMENTO: **Nome: Giuseppe** **Cognome: Parente**

PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> APAT CNR-IRSA 1030 MAN 29/03 | <input type="checkbox"/> UNI 10169:2001 | <input type="checkbox"/> UNI EN 481:1994 |
| <input type="checkbox"/> ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00 | <input type="checkbox"/> UNI EN 13284-1:2003 | <input type="checkbox"/> UNI EN 13098:2002 |
| <input type="checkbox"/> RAPPORTI ISTISAN 07/5 | <input type="checkbox"/> UNI EN 13649:2002 | <input type="checkbox"/> DM Agricoltura 8 luglio 2002 |
| <input checked="" type="checkbox"/> D.M. 13/09/1999 metodo 1.1 | <input type="checkbox"/> ISO 18593:2004 | <input type="checkbox"/> Altro _____ |
| <input type="checkbox"/> ICRAM-Metodiche analitiche di riferimento 2001 | <input type="checkbox"/> D.M. 06/09/1994 All.2 Metodo A | <input type="checkbox"/> Altro _____ |
| <input type="checkbox"/> UNI 10802 2004 | <input type="checkbox"/> UNI EN 12341:2001 | <input type="checkbox"/> Altro _____ |

STATO FISICO DEL CAMPIONE: ☒ **SOLIDO** ☐ **LIQUIDO** ☐ **AERIFORME** ☐ **NON SPECIFICABILE**

NATURA DEL CAMPIONE:

<input type="checkbox"/> ACQUA	<input checked="" type="checkbox"/> SUOLO	<input type="checkbox"/> RIFIUTO	<input type="checkbox"/> SUPERFICI	<input type="checkbox"/> ALIMENTI AD USO	<input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> ACQUA POTABILE <input type="checkbox"/> ACQUA DI SCARICO <input type="checkbox"/> ACQUA SOTTERRANEA <input type="checkbox"/> ACQUA SUPERFICIALE <input type="checkbox"/> ACQUA MINERALE <input type="checkbox"/> ACQUA DI SORGENTE <input type="checkbox"/> ACQUA DI DIALISI <input type="checkbox"/> ACQUA DI MARE <input type="checkbox"/> ACQUA DI PISCINA	<input type="checkbox"/> TERRENO <input type="checkbox"/> FANGO <input checked="" type="checkbox"/> SEDIMENTO MARINO <input type="checkbox"/> SEDIMENTO FLUVIALE	<input type="checkbox"/> RIFIUTO LIQUIDO <input type="checkbox"/> RIFIUTO SOLIDO <input type="checkbox"/> RIFIUTO GRANULARE <input type="checkbox"/> RIFIUTO PASTOSO	<input type="checkbox"/> TAMPONI SUPERFICIALI	<input type="checkbox"/> ALIMENTI IN GENERE <input type="checkbox"/> LATTE E DERIVATI <input type="checkbox"/> VINI <input type="checkbox"/> OLIO D'OLIVA <input type="checkbox"/> UOVA FRESCHE	

SCOPO DELL'ANALISI

DESCRIZIONE CAMPIONE (OVE APPLICABILE) CARTELLA SED. MARINO

ASPETTO DEL CAMPIONE (VISIVO/OLFATTIVO) _____

TIPO DI CONTENITORE	<input checked="" type="checkbox"/> vetro chiaro	<input type="checkbox"/> vetro scuro	<input type="checkbox"/> plastica	<input type="checkbox"/> vials	<input type="checkbox"/> falcon	<input type="checkbox"/> Altro
QUANTITÀ DI CAMPIONE PRELEVATA						
CONDIZIONE DI STABILIZZAZIONE DEL CAMPIONE (OVE APPLICABILE)	<input type="checkbox"/> acidificazione	<input type="checkbox"/> filtrazione	<input type="checkbox"/> Stabilizzazione di matrice	<input type="checkbox"/> congelamento	<input type="checkbox"/> Altro	
DETTAGLI						

CONDIZIONI ATMOSFERICHE SENZA TEMPERATURA AMBIENTALE 36.0 RIF. TERMOMETRO UTILIZZATO 16

CONDIZIONI ATMOSFERICHE DELLE 24 ORE PRECEDENTI (OVE APPLICABILE) _____

PARAMETRI EFFETTUATI IN CAMPO:

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO
Temperatura campione al prelievo	°C	(TEM)	Cloro residuo	mg/L	
pH			Potenziale redox	mV	
Conducibilità	µS/cm		Altro		
Ossigeno disciolto	mg/L		Altro		

HA PRESIEDUTO AI PRELIEVI IL SIG.

PER NATURA S.R.L.

PER IL CLIENTE

ALTRI SOGGETTI

PARTI RISERVATE AL LABORATORIO (IN ACCETTAZIONE):

CODICE ACCETTAZ.: 126361 DATA E ORA ACCETTAZ. 10/9/2012 18:00

RESPONSABILE ACCETTAZ. _____

RIFERIMENTO CATENA DI CUSTODIA (OVE APPLICABILE) _____

VERIFICA DI CONFORMITÀ DEL CAMPIONE IN ACCETTAZIONE:

TIPOLOGIA DI VERIFICA	SI	NO	EVENTUALE MOTIVO DI NON CONFORMITÀ
Il contenitore utilizzato per il campionamento è conforme alla tipologia di contenitore previsto dalle metodiche ufficiali e/o dalla procedura PG12 e/o dalla istruzione IO 079	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Il campione si presenta integro, ossia non presenta strappi, squarci o altre lacerazioni a carico del contenitore in cui è stato alloggiato?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Le bottiglie/barattoli/contenitori che contengono il campione sono correttamente chiusi ed i tappi sono integri?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ciascun campione risulta correttamente etichettato, con indicazioni specifiche della data di campionamento?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
La temperatura del campione in ingresso è adeguata? (ove applicabile)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
RIF. TERMOMETRO UTILIZZATO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Le condizioni di trasporto sono tali da preservare il campione da ogni forma di contaminazione esterna	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ESITO VERIFICA DI CONFORMITÀ IN ACCETTAZIONE: ☒ **Conforme** ☐ **Non conforme**

NOTE _____

MODULO: M.507.1: VERBALE DI PRELIEVO

Data revisione modulo 22/05/2012
Revisione 07
Nome file M.507.1_rev07_verbale di prelievo
Numero di pagine 1 di 1

N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO 4951/2012

NOME COMMITTENTE: CARTELLI del MEDIO FERRO PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE 06224120631

INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARCONI 6 - NAPOLI

RIFERIMENTO CONTRATTO: NAT. FP 0223-012 del 13/7/12

DATA DEI PRELIEVI: 10/09/2012

ORA PRELIEVO: 14:00

UBICAZIONE DEL CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI

PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S4 - DIS - 1.0

TIPOLOGIA DI CAMPIONAMENTO ☒ ISTANTANEO ☐ MEDIO COMPOSITO ☐ MEDIO CONTINUO

RESPONSABILE DEL CAMPIONAMENTO: Nome: Giuseppe Cognome: Parente

PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO

- ☐ APAT CNR-IRSA 1030 MAN 29/03
☐ ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00
☐ RAPPORTI ISTISAN 07/5
☒ D.M. 13/09/1999 metodo I.1
☐ ICRAM-Metodiche analitiche di riferimento 2001
☐ UNI 10802 2004

- ☐ UNI 10169:2001
☐ UNI EN 13284-1:2003
☐ UNI EN 13649:2002
☐ ISO 18593:2004
☐ D.M. 06/09/1994 All.2 Metodo A
☐ UNI EN 12341:2001

- ☐ UNI EN 481:1994
☐ UNI EN 13098:2002
☐ DM Agricoltura 8 luglio 2002
☐ Altro
☐ Altro
☐ Altro

STATO FISICO DEL CAMPIONE: ☒ SOLIDO ☐ LIQUIDO ☐ AERIFORME ☐ NON SPECIFICABILE

NATURA DEL CAMPIONE:

<input checked="" type="checkbox"/> ACQUA	<input type="checkbox"/> SUOLO	<input type="checkbox"/> RIFIUTO	<input type="checkbox"/> SUPERFICI	<input type="checkbox"/> ALIMENTI AD USO	<input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> ACQUA POTABILE <input type="checkbox"/> ACQUA DI SCARICO <input type="checkbox"/> ACQUA SOTTERRANEA <input type="checkbox"/> ACQUA SUPERFICIALE <input type="checkbox"/> ACQUA MINERALE <input type="checkbox"/> ACQUA DI SORGENTE <input type="checkbox"/> ACQUA DI DIALISI <input type="checkbox"/> ACQUA DI MARE <input type="checkbox"/> ACQUA DI PISCINA	<input type="checkbox"/> TERRENO <input type="checkbox"/> FANGO <input checked="" type="checkbox"/> SEDIMENTO MARINO <input type="checkbox"/> SEDIMENTO FLUVIALE	<input type="checkbox"/> RIFIUTO LIQUIDO <input type="checkbox"/> RIFIUTO SOLIDO <input type="checkbox"/> RIFIUTO GRANULARE <input type="checkbox"/> RIFIUTO PASTOSO	<input type="checkbox"/> TAMPONI SUPERFICIALI	<input type="checkbox"/> ALIMENTI IN GENERE <input type="checkbox"/> LATTE E DERIVATI <input type="checkbox"/> VINI <input type="checkbox"/> OLIO D'OLIVA <input type="checkbox"/> UOVA FRESCHE	

SCOPO DELL'ANALISI

DESCRIZIONE CAMPIONE (OVE APPLICABILE)

ASPETTO DEL CAMPIONE (VISIVO/OLFATTIVO)

Analisi marittima
SEDIMENTO MARINO - Prof. 05-10m
N.C.

TIPO DI CONTENITORE	<input checked="" type="checkbox"/> vetro chiaro	<input type="checkbox"/> vetro scuro	<input type="checkbox"/> plastica	<input type="checkbox"/> vials	<input type="checkbox"/> falcon	<input type="checkbox"/> Altro
QUANTITÀ DI CAMPIONE PRELEVATA						
CONDIZIONE DI STABILIZZAZIONE DEL CAMPIONE (OVE APPLICABILE)	<input checked="" type="checkbox"/> acidificazione	<input type="checkbox"/> filtrazione	<input checked="" type="checkbox"/> Stabilizzazione di matrice	<input type="checkbox"/> congelamento	<input type="checkbox"/> Altro	
DETTAGLI						

CONDIZIONI ATMOSFERICHE: SERENO TEMPERATURA AMBIENTALE: 36,1 RIF. TERMOMETRO UTILIZZATO: AD115

CONDIZIONI ATMOSFERICHE DELLE 24 ORE PRECEDENTI (OVE APPLICABILE)

PARAMETRI EFFETTUATI IN CAMPO:

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO
Temperatura campione al prelievo	°C	(TEM)	Cloro residuo	mg/L	
pH			Potenziale redox	mV	
Conducibilità	µS/cm		Altro		
Ossigeno disciolto	mg/L		Altro		

HA PRESIEDUTO AI PRELIEVI IL SIG.

PER NATURA S.R.L.

PER IL CLIENTE

ALTRI SOGGETTI

PARTI RISERVATE AL LABORATORIO (IN ACCETTAZIONE):

CODICE ACCETTAZ.: 1216362

DATA E ORA ACCETTAZ.: 10/09/2012 18:00

RESPONSABILE ACCETTAZ.

RIFERIMENTO CATENA DI CUSTODIA (OVE APPLICABILE)

VERIFICA DI CONFORMITÀ DEL CAMPIONE IN ACCETTAZIONE:

TIPOLOGIA DI VERIFICA	SI	NO	EVENTUALE MOTIVO DI NON CONFORMITÀ
Il contenitore utilizzato per il campionamento è conforme alla tipologia di contenitore previsto dalle metodiche ufficiali e/o dalla procedura PG12 e/o dalla istruzione IO 07?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Il campione si presenta integro, ossia non presenta strappi, squarci o altre lacerazioni a carico del contenitore in cui è stato alloggiato?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Le bottiglie/barattoli/contenitori che contengono il campione sono correttamente chiusi ed i tappi sono integri?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ciascun campione risulta correttamente etichettato, con indicazioni specifiche della data di campionamento?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
La temperatura del campione in ingresso è adeguata? (ove applicabile)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
RIF. TERMOMETRO UTILIZZATO			
Le condizioni di trasporto sono tali da preservare il campione da ogni forma di contaminazione esterna	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ESITO VERIFICA DI CONFORMITÀ IN ACCETTAZIONE: ☒ Conforme ☐ Non conforme

NOTE

NATURA
Il mondo che vuoi.

MODULO: M.507.1: VERBALE DI PRELIEVO

Data revisione modulo 22/05/2012
Revisione 07
Nome file M.507.1_rev07_verbale di prelievo
Numero di pagine 1 di 1

N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO 4952/2012

NOME COMMITTENTE: CANTIERI DEL MARE PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE 06224120630

INDIRIZZO COMMITTENTE VIA KALIBRELLA 14006 NAPOLI

RIFERIMENTO CONTRATTO: WATER 0223-012

DATA DEI PRELIEVI: 10/09/2012 ORA PRELIEVO 17:10

UBICAZIONE DEL CAMPIONAMENTO PORTO DI NAPOLI

PUNTO DI CAMPIONAMENTO 54 - 4 m

TIPOLOGIA DI CAMPIONAMENTO ☒ ISTANTANEO

☐ MEDIO COMPOSITO

☐ MEDIO CONTINUO

RESPONSABILE DEL CAMPIONAMENTO: **Nome: Giuseppe**

Cognome: Parente

PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO

- ☐ APAT CNR -IRSA 1030 MAN 29/03
☐ ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00
☐ RAPPORTI ISTISAN 07/5
☒ D.M. 13/09/1999 metodo I.1
☐ ICRAM-Metodiche analitiche di riferimento 2001
☐ UNI 10802 2004
- ☐ UNI 10169:2001
☐ UNI EN 13284-1:2003
☐ UNI EN 13649:2002
☐ ISO 18593:2004
☐ D.M. 06/09/1994 All.2 Metodo A
☐ UNI EN 12341:2001
- ☐ UNI EN 481:1994
☐ UNI EN 13098:2002
☐ DM Agricoltura 8 luglio 2002
☐ Altro
☐ Altro
☐ Altro

STATO FISICO DEL CAMPIONE:

☒ SOLIDO

☐ LIQUIDO

☐ AERIFORME

☐ NON SPECIFICABILE

NATURA DEL CAMPIONE:

☒ ACQUA

☒ SUOLO

☐ RIFIUTO

☐ SUPERFICI

☐ ALIMENTI AD USO

☐ ALTRO

- ☐ ACQUA POTABILE
☐ ACQUA DI SCARICO
☐ ACQUA SOTTERRANEA
☐ ACQUA SUPERFICIALE
☐ ACQUA MINERALE
☐ ACQUA DI SORGENTE
☐ ACQUA DI DIALISI
☐ ACQUA DI MARE
☐ ACQUA DI PISCINA

- ☐ TERRENO
☐ FANGO
☒ SEDIMENTO MARINO
☐ SEDIMENTO FLUVIALE

- ☐ RIFIUTO LIQUIDO
☐ RIFIUTO SOLIDO
☐ RIFIUTO GRANULARE
☐ RIFIUTO PASTOSO

☐ TAMPONI SUPERFICIALI

- ☐ ALIMENTI IN GENERE
☐ LATTE E DERIVATI
☐ VINI
☐ OLIO D'OLIVA
☐ UOVA FRESCHE

SCOPO DELL'ANALISI

DESCRIZIONE CAMPIONE (OVE APPLICABILE)

ASPETTO DEL CAMPIONE (VISIVO/OLFATTIVO)

SALATI
SED. MARINO

TIPO DI CONTENITORE	<input checked="" type="checkbox"/> vetro chiaro	<input type="checkbox"/> vetro scuro	<input type="checkbox"/> plastica	<input type="checkbox"/> vials	<input type="checkbox"/> falcon	<input type="checkbox"/> Altro
QUANTITÀ DI CAMPIONE PRELEVATA						
CONDIZIONE DI STABILIZZAZIONE DEL CAMPIONE (OVE APPLICABILE)	<input type="checkbox"/> acidificazione	<input type="checkbox"/> filtrazione	<input type="checkbox"/> Stabilizzazione di matrice	<input type="checkbox"/> congelamento		<input type="checkbox"/> Altro
DETTAGLI						

CONDIZIONI ATMOSFERICHE SELENO TEMPERATURA AMBIENTALE 30.0 RIF. TERMOMETRO UTILIZZATO: 72116

CONDIZIONI ATMOSFERICHE DELLE 24 ORE PRECEDENTI (OVE APPLICABILE)

PARAMETRI EFFETTUATI IN CAMPO:

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO
Temperatura campione al prelievo	°C	(TEM)	Cloro residuo	mg/L	
pH			Potenziale redox	mV	
Conducibilità	µS/cm		Altro		
Ossigeno disciolto	mg/L		Altro		

HA PRESIDIATO AI PRELIEVI IL SIG.

PER NATURA S.R.L.

PER IL CLIENTE

ALTRI SOGGETTI

CODICE ACCETTAZ.: 126363

PARTI RISERVATE AL LABORATORIO (IN ACCETTAZIONE):

DATA E ORA ACCETTAZ. 10/09/2012 18.00

RESPONSABILE ACCETTAZ.

RIFERIMENTO CATENA DI CUSTODIA (OVE APPLICABILE)

VERIFICA DI CONFORMITÀ DEL CAMPIONE IN ACCETTAZIONE:

TIPOLOGIA DI VERIFICA	SI	NO	EVENTUALE MOTIVO DI NON CONFORMITÀ
Il contenitore utilizzato per il campionamento è conforme alla tipologia di contenitore previsto dalle metodiche ufficiali e/o dalla procedura PG12 e/o dalla Istruzione IQ 07?	<input checked="" type="checkbox"/>		
Il campione si presenta integro, ossia non presenta strappi, squarci o altre lacerazioni a carico del contenitore in cui è stato alloggiato?	<input checked="" type="checkbox"/>		
Le bottiglie/barattoli/contenitori che contengono il campione sono correttamente chiusi ed i tappi sono integri?	<input checked="" type="checkbox"/>		
Ciascun campione risulta correttamente etichettato, con indicazioni specifiche della data di campionamento?	<input checked="" type="checkbox"/>		
La temperatura del campione in ingresso è adeguata? (ove applicabile)	<input checked="" type="checkbox"/>		
RIF. TERMOMETRO UTILIZZATO			
Le condizioni di trasporto sono tali da preservare il campione da ogni forma di contaminazione esterna	<input checked="" type="checkbox"/>		

ESITO VERIFICA DI CONFORMITÀ IN ACCETTAZIONE:

☒ Conforme

☐ Non conforme

NOTE

ALLEGATO 2 - Rapporti di prova.

Elenco rapporti di prova contenuti nell'allegato 2.

1. 12/06356 del 20/09/2012
2. 12/06357 del 20/09/2012
3. 12/06358 del 20/09/2012
4. 12/06359 del 20/09/2012

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06356 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S1 0,50 - 1,00 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4958/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.0

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06356

ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18:00

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
SCHELETRO*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II.3	g/kg s.s.	930	(11)
SABBIA GROSSA*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	73,0	(11)
SABBIA FINE*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	21,0	(11)
LIMO GROSSO*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	3,00	(11)
LIMO FINE*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	3,00	(11)
ARGILLA*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	<1	(11)
ANTIMONIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	30 (11)
ARSENICO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	50 (11)
BERILLIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	10 (11)
CADMIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	15 (11)
COBALTO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	250 (11)
CROMO TOTALE	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,6	800 (11)
MERCURIO*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	5 (11)
NICHEL	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,51	500 (11)
PIOMBO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	3,48	1.000 (11)
RAME	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	7,9	600 (11)
SELENIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	15 (11)
STAGNO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,643	350 (11)
TALLIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	10 (11)
VANADIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	1,63	250 (11)
ZINCO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	14,8	1.500 (11)
BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	2 (11)
ETILBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
STIRENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06356 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S1 0,50 - 1,00 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4958/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.0

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06356

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
TOLUENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
XILENE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI - nota 3 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	< 0,005	100 (11)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	10 (11)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	50 (11)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	5 (11)
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	50 (11)
SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI - nota 7 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	< 0,1	100 (11)
CLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	0,1 (11)
DICLOROMETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	30 (11)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	1 (11)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	15 (11)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06356 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S1 0,50 - 1,00 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4958/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.0

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06356

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
TETRACLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	20 (11)
1,1,1-TRICLOROETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	15 (11)
TRICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
TRICLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
CLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,2-DICLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,4-DICLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
1,2,4-TRICLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
PENTACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
ESACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,001	5 (11)
2-CLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
2,4-DICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
FENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	60 (11)
METILFENOLO (o-,m-,p-)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
PENTACLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	5 (11)
2,4,6-TRICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	5 (11)
PCB28	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB52	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB77	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB81	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06356 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S1 0,50 - 1,00 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4958/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.0

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06356

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
PCB101	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB105	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB114	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB118	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB123	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB126	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB128	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB153	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB156	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB157	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB167	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB169	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB170	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB180	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB189	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
SOMMATORIA PCB - nota 8 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	< 0,005	5 (11)
MTBE (Metil terz-butil etere)*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0.01	250 (69)
PIOMBO TETRAETILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01	0,068 (70)
IDROCARBURI LEGGERI C<12	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	1	250 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06356 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S1 0,50 - 1,00 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4958/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.0

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06356

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
IDROCARBURI PESANTI C>12 #	EPA 3545A 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	54	750 (11)

(11) Tab. 1 All 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - siti ad uso commerciale e Industriale

(69) Parere ISS N° 57058 IA/12 del 06/06/2001

(70) Parere ISS N° 049759 del 2002

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Il campione risulta CONFORME ai sensi del D.Lgs 152/2006 Tab.1 All.5 parte quarta - siti ad uso commerciale e industriale.

* prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento

Il dato è riferito all'intervallo C13-C28 e viene estrapolato per calcolo a partire dalla determinazione del DRO (C10-C28)

Nota 8: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli PCB così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

Nota 3: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli composti organici aromatici così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

Nota 7: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Fortunato Vlasì

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06357 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE:	CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06224120631
COMMESSA:	NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	S1 4 m
DESCRIZIONE CAMPIONE:	SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4959/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE:	36.0
DATA CAMPIONAMENTO:	10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	10/09/2012
N° ACCETTAZIONE:	12/06357
ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18:00
Tipo analisi:	ANALISI TERRENI
Data inizio prova:	10/09/12
Data fine prova:	20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
SCHELETRO*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II.3	g/kg s.s.	581	(11)
SABBIA GROSSA*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	50,0	(11)
SABBIA FINE*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	19,0	(11)
LIMO GROSSO*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	17,0	(11)
LIMO FINE*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	11,0	(11)
ARGILLA*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	3,00	(11)
ANTIMONIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	30 (11)
ARSENICO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	2,00	50 (11)
BERILLIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,831	10 (11)
CADMIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	15 (11)
COBALTO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,744	250 (11)
CROMO TOTALE	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	3,11	800 (11)
MERCURIO*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	5 (11)
NICHEL	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	4,3	500 (11)
PIOMBO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	28,5	1.000 (11)
RAME	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	30,5	600 (11)
SELENIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	15 (11)
STAGNO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,9	350 (11)
TALLIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,55	10 (11)
VANADIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	17,3	250 (11)
ZINCO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	46,5	1.500 (11)
BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	2 (11)
ETILBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
STIRENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06357 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S1 4 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4959/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.0
DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06357

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
TOLUENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
XILENE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI - nota 3 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	< 0,005	100 (11)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,72	10 (11)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	1,84	10 (11)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,22	10 (11)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,11	10 (11)
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,44	10 (11)
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,77	50 (11)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,03	5 (11)
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	1,32	50 (11)
SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI - nota 7 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	4,1	100 (11)
CLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	0,1 (11)
DICLOROMETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	30 (11)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	1 (11)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	15 (11)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06357 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S1 4 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4959/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36,0

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06357

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
TETRACLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	20 (11)
1,1,1-TRICLOROETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	15 (11)
TRICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
TRICLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
CLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,2-DICLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,4-DICLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
1,2,4-TRICLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
PENTACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
ESACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,001	5 (11)
2-CLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
2,4-DICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
FENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	60 (11)
METILFENOLO (o-,m-,p-)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
PENTACLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	5 (11)
2,4,6-TRICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	5 (11)
PCB28	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB52	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB77	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB81	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06357 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S1 4 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4959/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.0

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06357

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
PCB101	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB105	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB114	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB118	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB123	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB126	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB128	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB153	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB156	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB157	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB167	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB169	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB170	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB180	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB189	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
SOMMATORIA PCB - nota 8 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	< 0,005	5 (11)
MTBE (Metil terz-butil etere)*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01	250 (69)
PIOMBO TETRAETILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01	0,068 (70)
IDROCARBURI LEGGERI C<12	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	4	250 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06357 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S1 4 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4959/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.0

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06357

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
IDROCARBURI PESANTI C>12 #	EPA 3545A 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	67	750 (11)

(11) Tab. 1 All.5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - siti ad uso commerciale e Industriale

(69) Parere ISS N° 57058 IA/12 del 06/06/2001

(70) Parere ISS N° 049759 del 2002

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Il campione risulta CONFORME ai sensi del D.Lgs 152/2006 Tab.1 All.5 parte quarta - siti ad uso commerciale e industriale.

* prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento

Il dato è riferito all'intervallo C13-C28 e viene estrapolato per calcolo a partire dalla determinazione del DRO (C10-C28)

Nota 8: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli PCB così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

Nota 3: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli composti organici aromatici così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

Nota 7: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Fortunato Viasì

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06358 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S2 0,5 - 1 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4956/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.1

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06358

ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18:00

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
SCHELETRO*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II.3	g/kg s.s.	700	(11)
SABBIA GROSSA*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	83,0	(11)
SABBIA FINE*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	12,0	(11)
LIMO GROSSO*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	3,00	(11)
LIMO FINE*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	1,00	(11)
ARGILLA*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	1,00	(11)
ANTIMONIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	30 (11)
ARSENICO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	1,69	50 (11)
BERILLIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	1,3	10 (11)
CADMIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	15 (11)
COBALTO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	2,39	250 (11)
CROMO TOTALE	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,99	800 (11)
MERCURIO*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	5 (11)
NICHEL	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	3,21	500 (11)
PIOMBO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	5,73	1.000 (11)
RAME	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	17,8	600 (11)
SELENIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	15 (11)
STAGNO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	350 (11)
TALLIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	10 (11)
VANADIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	25,3	250 (11)
ZINCO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	17,1	1.500 (11)
BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	2 (11)
ETILBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
STIRENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06358 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S2 0,5 - 1 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4956/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.1

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06358

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
TOLUENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
XILENE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI - nota 3 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	< 0,005	100 (11)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	50 (11)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	5 (11)
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	50 (11)
SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI - nota 7 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	< 0,1	100 (11)
CLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	0,1 (11)
DICLOROMETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	30 (11)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	1 (11)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	15 (11)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06358 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S2 0,5 - 1 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4956/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.1

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06358

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
TETRACLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	20 (11)
1,1,1-TRICLOROETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	15 (11)
TRICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
TRICLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
CLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,2-DICLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,4-DICLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
1,2,4-TRICLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
PENTACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
ESACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,001	5 (11)
2-CLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
2,4-DICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
FENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	60 (11)
METILFENOLO (o-,m-,p-)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
PENTACLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	5 (11)
2,4,6-TRICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	5 (11)
PCB28	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB52	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB77	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB81	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06358 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S2 0,5 - 1 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4956/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.1
DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06358

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
PCB101	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB105	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB114	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB118	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB123	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB126	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB128	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB153	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB156	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB157	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB167	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB169	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB170	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB180	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB189	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
SOMMATORIA PCB - nota 8 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	< 0,005	5 (11)
MTBE (Metil terz-butil etere)*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0.01	250 (69)
PIOMBO TETRAETILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01	0,068 (70)
IDROCARBURI LEGGERI C<12	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	1	250 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06358 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S2 0,5 - 1 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4956/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.1

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06358

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
IDROCARBURI PESANTI C>12 #	EPA 3545A 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	12	750 (11)

(11) Tab. 1 All 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - siti ad uso commerciale e Industriale

(69) Parere ISS N° 57058 IA/12 del 06/06/2001

(70) Parere ISS N° 049759 del 2002

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Il campione risulta CONFORME ai sensi della normativa di cui alla nota

* prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento

Il dato è riferito all'intervallo C13-C28 e viene estrapolato per calcolo a partire dalla determinazione del DRO (C10-C28)

Nota 8: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli PCB così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

Nota 3: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli composti organici aromatici così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

Nota 7: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06359 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S2 4 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4957/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.1

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06359

ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18:00

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
SCHELETRO*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II.3	g/kg s.s.	228	(11)
SABBIA GROSSA*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	58,0	(11)
SABBIA FINE*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	30,0	(11)
LIMO GROSSO*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	8,00	(11)
LIMO FINE*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	3,00	(11)
ARGILLA*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	1,00	(11)
ANTIMONIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,586	30 (11)
ARSENICO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	2,74	50 (11)
BERILLIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	3,1	10 (11)
CADMIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	15 (11)
COBALTO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	4,09	250 (11)
CROMO TOTALE	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	2,26	800 (11)
MERCURIO*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	5 (11)
NICHEL	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	6,5	500 (11)
PIOMBO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	11,9	1.000 (11)
RAME	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	34,8	600 (11)
SELENIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	15 (11)
STAGNO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	350 (11)
TALLIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,93	10 (11)
VANADIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	50,2	250 (11)
ZINCO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	33,1	1.500 (11)
BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	2 (11)
ETILBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
STIRENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06359 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S2 4 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4957/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.1

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06359

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
TOLUENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
XILENE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI - nota 3 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	< 0,005	100 (11)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	50 (11)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	5 (11)
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	50 (11)
SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI - nota 7 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	< 0,1	100 (11)
CLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	0,1 (11)
DICLOROMETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	30 (11)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	1 (11)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	15 (11)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06359 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S2 4 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4957/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.1

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06359

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
TETRACLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	20 (11)
1,1,1-TRICLOROETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	15 (11)
TRICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
TRICLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
CLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,2-DICLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,4-DICLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
1,2,4-TRICLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
PENTACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
ESACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,001	5 (11)
2-CLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
2,4-DICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
FENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	60 (11)
METILFENOLO (o-,m-,p-)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
PENTACLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	5 (11)
2,4,6-TRICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	5 (11)
PCB28	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB52	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB77	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB81	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06359 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S2 4 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4957/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.1
DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06359

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
PCB101	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB105	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB114	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB118	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB123	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB126	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB128	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB153	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB156	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB157	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB167	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB169	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB170	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB180	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB189	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
SOMMATORIA PCB - nota 8 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	< 0,005	5 (11)
MTBE (Metil terz-butil etere)*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01	250 (69)
PIOMBO TETRAETILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01	0,068 (70)
IDROCARBURI LEGGERI C<12	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	2	250 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06359 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S2 4 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4957/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.1

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06359

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
IDROCARBURI PESANTI C>12 #	EPA 3545A 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	8	750 (11)

(11) Tab. 1 All 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - siti ad uso commerciale e industriale

(69) Parere ISS N° 57058 IA/12 del 06/06/2001

(70) Parere ISS N° 049759 del 2002

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Il campione risulta CONFORME ai sensi del D.Lgs 152/2006 Tab.1 All.5 parte quarta - siti ad uso commerciale e industriale.

* prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento

Il dato è riferito all'intervallo C13-C28 e viene estrapolato per calcolo a partire dalla determinazione del DRO (C10-C28)

Nota 8: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli PCB così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

Nota 3: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli composti organici aromatici così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

Nota 7: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Fortunato Vlast

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06360 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S3 0,5 - 1 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4953/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.1

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06360

ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18:00

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
SCHELETRO*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II.3	g/kg s.s.	480	(11)
SABBIA GROSSA*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	51,0	(11)
SABBIA FINE*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	27,0	(11)
LIMO GROSSO*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	12,0	(11)
LIMO FINE*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	8,00	(11)
ARGILLA*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	2,00	(11)
ANTIMONIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	30 (11)
ARSENICO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	4,24	50 (11)
BERILLIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	1,94	10 (11)
CADMIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	15 (11)
COBALTO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	3,39	250 (11)
CROMO TOTALE	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	7,64	800 (11)
MERCURIO*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	5 (11)
NICHEL	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	11,4	500 (11)
PIOMBO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	89,1	1.000 (11)
RAME	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	119	600 (11)
SELENIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	15 (11)
STAGNO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	7,75	350 (11)
TALLIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,57	10 (11)
VANADIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	24,4	250 (11)
ZINCO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	558	1.500 (11)
BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	2 (11)
ETILBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
STIRENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06360 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S3 0,5 - 1 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4953/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.1
DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06360

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
TOLUENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
XILENE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI - nota 3 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	< 0,005	100 (11)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,02	10 (11)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,08	10 (11)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	10 (11)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	10 (11)
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,02	10 (11)
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,04	50 (11)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	10 (11)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	5 (11)
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,04	50 (11)
SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI - nota 7 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	0,2	100 (11)
CLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	0,1 (11)
DICLOROMETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	30 (11)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	1 (11)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	15 (11)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06360 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S3 0,5 - 1 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4953/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.1

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06360

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
TETRACLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	20 (11)
1,1,1-TRICLOROETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	15 (11)
TRICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
TRICLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
CLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,2-DICLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,4-DICLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
1,2,4-TRICLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
PENTACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
ESACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,001	5 (11)
2-CLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
2,4-DICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
FENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	60 (11)
METILFENOLO (o-,m-,p-)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
PENTACLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	5 (11)
2,4,6-TRICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	5 (11)
PCB28	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB52	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB77	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB81	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06360 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S3 0,5 - 1 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4953/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.1

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06360

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
PCB101	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB105	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB114	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB118	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB123	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB126	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB128	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB153	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB156	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB157	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB167	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB169	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB170	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB180	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB189	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
SOMMATORIA PCB - nota 8 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	< 0,005	5 (11)
MTBE (Metil terz-butil etere)*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01	250 (69)
PIOMBO TETRAETILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01	0,068 (70)
IDROCARBURI LEGGERI C<12	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	2	250 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06360 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S3 0,5 - 1 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4953/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.1

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06360

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
IDROCARBURI PESANTI C>12 #	EPA 3545A 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	34	750 (11)

(11) Tab. 1 All.5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - siti ad uso commerciale e Industriale

(69) Parere ISS N° 57058 IA/12 del 06/06/2001

(70) Parere ISS N° 049759 del 2002

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Il campione risulta CONFORME ai sensi del D.Lgs 152/2006 Tab.1 All.5 parte quarta - siti ad uso commerciale e industriale.

* prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento

Il dato è riferito all'intervallo C13-C28 e viene estrapolato per calcolo a partire dalla determinazione del DRO (C10-C28)

Nota 8: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli PCB così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

Nota 3: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli composti organici aromatici così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

Nota 7: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Fortunato Vias

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06361 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S3 4 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4954/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.0

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06361

ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18:00

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
SCHELETRO*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II.3	g/kg s.s.	136	(11)
SABBIA GROSSA*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	49,0	(11)
SABBIA FINE*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	22,0	(11)
LIMO GROSSO*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	13,0	(11)
LIMO FINE*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	11,0	(11)
ARGILLA*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	5,00	(11)
ANTIMONIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	30 (11)
ARSENICO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	4,68	50 (11)
BERILLIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	3,29	10 (11)
CADMIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	15 (11)
COBALTO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	5,44	250 (11)
CROMO TOTALE	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	1,07	800 (11)
MERCURIO*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	5 (11)
NICHEL	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	8,14	500 (11)
PIOMBO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	19,5	1.000 (11)
RAME	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	52,8	600 (11)
SELENIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	15 (11)
STAGNO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	350 (11)
TALLIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	10 (11)
VANADIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	68,3	250 (11)
ZINCO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	46,5	1.500 (11)
BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	2 (11)
ETILBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
STIRENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06361 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S3 4 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4954/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.0

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06361

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12
Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
TOLUENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
XILENE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI - nota 3 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	< 0,005	100 (11)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,02	10 (11)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	10 (11)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,03	10 (11)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	10 (11)
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,02	50 (11)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	5 (11)
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,03	50 (11)
SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI - nota 7 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	0,1	100 (11)
CLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	0,1 (11)
DICLOROMETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	30 (11)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	1 (11)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	15 (11)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06361 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S3 4 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4954/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.0

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06361

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
TETRACLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	20 (11)
1,1,1-TRICLOROETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	15 (11)
TRICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
TRICLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
CLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,2-DICLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,4-DICLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
1,2,4-TRICLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
PENTACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
ESACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,001	5 (11)
2-CLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
2,4-DICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
FENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	60 (11)
METILFENOLO (o-,m-,p-)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
PENTACLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	5 (11)
2,4,6-TRICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	5 (11)
PCB28	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB52	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB77	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB81	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06361 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S3 4 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4954/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.0

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06361

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
PCB101	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB105	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB114	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB118	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB123	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB126	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB128	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	* mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB153	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB156	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB157	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB167	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB169	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB170	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB180	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB189	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
SOMMATORIA PCB - nota 8 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	< 0,005	5 (11)
MTBE (Metil terz-butil etere)*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0.01	250 (69)
PIOMBO TETRAETILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01	0,068 (70)
IDROCARBURI LEGGERI C<12	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	1	250 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06361 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S3 4 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4954/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.0

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06361

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
IDROCARBURI PESANTI C>12 #	EPA 3545A 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	15	750 (11)

(11) Tab. 1 All 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - siti ad uso commerciale e industriale

(69) Parere ISS N° 57058 IA/12 del 06/06/2001

(70) Parere ISS N° 049759 del 2002

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Il campione risulta CONFORME ai sensi del D.Lgs 152/2006 Tab.1 All.5 parte quarta - siti ad uso commerciale e industriale.

* prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento

Il dato è riferito all'intervallo C13-C28 e viene estrapolato per calcolo a partire dalla determinazione del DRO (C10-C28)

Nota 8: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli PCB così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

Nota 3: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli composti organici aromatici così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

Nota 7: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06362 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE:	CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06224120631
COMMESSA:	NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	S4 0,5 - 1 m
DESCRIZIONE CAMPIONE:	SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4951/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE:	36.1
DATA CAMPIONAMENTO:	10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	10/09/2012
N° ACCETTAZIONE:	12/06362
ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18:00
Tipo analisi:	ANALISI TERRENI
	Data inizio prova: 10/09/12
	Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
SCHELETRO*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II.3	g/kg s.s.	910	(11)
SABBIA GROSSA*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	82,0	(11)
SABBIA FINE*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	14,0	(11)
LIMO GROSSO*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	2,00	(11)
LIMO FINE*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	1,00	(11)
ARGILLA*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	1,00	(11)
ANTIMONIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	30 (11)
ARSENICO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	1,18	50 (11)
BERILLIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	10 (11)
CADMIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	15 (11)
COBALTO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	250 (11)
CROMO TOTALE	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	800 (11)
MERCURIO*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	5 (11)
NICHEL	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	500 (11)
PIOMBO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	1.000 (11)
RAME	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	0,5	600 (11)
SELENIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	15 (11)
STAGNO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	350 (11)
TALLIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	10 (11)
VANADIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	2,89	250 (11)
ZINCO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	2,26	1.500 (11)
BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	2 (11)
ETILBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
STIRENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06362 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S4 0,5 - 1 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4951/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.1

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06362

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
TOLUENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
XILENE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI - nota 3 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	< 0,005	100 (11)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	50 (11)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	5 (11)
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	50 (11)
SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI - nota 7 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	< 0,1	100 (11)
CLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	0,1 (11)
DICLOROMETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	30 (11)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	1 (11)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	15 (11)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06362 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S4 0,5 - 1 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4951/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.1

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06362

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12
Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
TETRACLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	20 (11)
1,1,1-TRICLOROETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	15 (11)
TRICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
TRICLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
CLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,2-DICLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,4-DICLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
1,2,4-TRICLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
PENTACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
ESACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,001	5 (11)
2-CLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
2,4-DICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
FENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	60 (11)
METILFENOLO (o-,m-,p-)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
PENTACLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	5 (11)
2,4,6-TRICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	5 (11)
PCB28	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB52	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB77	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB81	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06362 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S4 0,5 - 1 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4951/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.1

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06362

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
PCB101	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB105	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB114	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB118	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB123	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB126	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB128	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB153	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB156	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB157	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB167	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB169	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB170	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB180	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB189	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
SOMMATORIA PCB - nota 8 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	< 0,005	5 (11)
MTBE (Metil terz-butil etere)*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0.01	250 (69)
PIOMBO TETRAETILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01	0,068 (70)
IDROCARBURI LEGGERI C<12	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	< 1	250 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06362 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S4 0,5 - 1 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4951/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.1

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06362

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
IDROCARBURI PESANTI C>12 #	EPA 3545A 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	1	750 (11)

(11) Tab. 1 All 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - siti ad uso commerciale e industriale

(69) Parere ISS N° 57058 IA/12 del 06/06/2001

(70) Parere ISS N° 049759 del 2002

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Il campione risulta CONFORME ai sensi della normativa di cui alla nota

* prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento

Il dato è riferito all'intervallo C13-C28 e viene estrapolato per calcolo a partire dalla determinazione del DRO (C10-C28)

Nota 8: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli PCB così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

Nota 3: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli composti organici aromatici così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

Nota 7: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Doct. Fortunato Vilasi

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06363 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S4 4 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4952/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.0

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06363

ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18:00

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
SCHELETRO*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II.3	g/kg s.s.	50,0	(11)
SABBIA GROSSA*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	15,0	(11)
SABBIA FINE*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	27,0	(11)
LIMO GROSSO*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	22,0	(11)
LIMO FINE*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	22,0	(11)
ARGILLA*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met. II	%	14,0	(11)
ANTIMONIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	30 (11)
ARSENICO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	4,96	50 (11)
BERILLIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	2,58	10 (11)
CADMIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	15 (11)
COBALTO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	2,4	250 (11)
CROMO TOTALE	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	4,09	800 (11)
MERCURIO*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	5 (11)
NICHEL	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	7,84	500 (11)
PIOMBO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	48,2	1.000 (11)
RAME	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	50,0	600 (11)
SELENIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	15 (11)
STAGNO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	1,55	350 (11)
TALLIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	10 (11)
VANADIO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	46,9	250 (11)
ZINCO	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg s.s.	57,1	1.500 (11)
BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	2 (11)
ETILBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
STIRENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06363 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S4 4 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4952/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.0

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06363

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
TOLUENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
XILENE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	50 (11)
SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI - nota 3 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	< 0,005	100 (11)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	10 (11)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	10 (11)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	10 (11)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	10 (11)
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	50 (11)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	10 (11)
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01	5 (11)
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	0,01	50 (11)
SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI - nota 7 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	0,1	100 (11)
CLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	0,1 (11)
DICLOROMETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	30 (11)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	1 (11)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,005	15 (11)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06363 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S4 4 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4952/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.0
DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06363

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
TETRACLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	20 (11)
1,1,1-TRICLOROETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	15 (11)
TRICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
TRICLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	5 (11)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
CLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,2-DICLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	50 (11)
1,4-DICLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	<0,005	10 (11)
1,2,4-TRICLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
PENTACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
ESACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,001	5 (11)
2-CLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
2,4-DICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	50 (11)
FENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	60 (11)
METILFENOLO (o-,m-,p-)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	25 (11)
PENTACLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	5 (11)
2,4,6-TRICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	<0,01	5 (11)
PCB28	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB52	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB77	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB81	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06363 DEL: 20/09/2012

COMMITTENTE: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06224120631
COMMESSA: NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: S4 4 m
DESCRIZIONE CAMPIONE: SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4952/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE: 36.0

DATA CAMPIONAMENTO: 10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10/09/2012
N° ACCETTAZIONE: 12/06363

Tipo analisi: **ANALISI TERRENI**

Data inizio prova: 10/09/12

Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
PCB101	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB105	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB114	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB118	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB123	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB126	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB128	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB153	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB156	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB157	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB167	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB169	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB170	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB180	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
PCB189	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg s.s.	< 0,005	(11)
SOMMATORIA PCB - nota 8 -*	Calcolata	mg/kg s.s.	< 0,005	5 (11)
MTBE (Metil terz-butil etere)*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0.01	250 (69)
PIOMBO TETRAETILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg s.s.	< 0,01	0,068 (70)
IDROCARBURI LEGGERI C<12	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	1	250 (11)

RAPPORTO DI PROVA N. 12/06363 DEL: 20/09/2012	
COMMITTENTE:	CANTIERI DEL MEDITERRANEO
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA MARINELLA VARCO 6 80133 NAPOLI (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06224120631
COMMESSA:	NAT_OFF_0223-012 del 13/07/2012
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PORTO DI NAPOLI
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	S4 4 m
DESCRIZIONE CAMPIONE:	SEDIMENTO MARINO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	D.M. 13/09/99 METODO I.1 1999**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4952/2012
TEMPERATURA AMBIENTALE:	36.0
DATA CAMPIONAMENTO:	10/09/2012
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	10/09/2012
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	10/09/2012
N° ACCETTAZIONE:	12/06363
Tipo analisi:	ANALISI TERRENI
	Data inizio prova: 10/09/12
	Data fine prova: 20/09/12

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
IDROCARBURI PESANTI C>12 #	EPA 3545A 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg s.s.	4	750 (11)

- (11) Tab. 1 All 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - siti ad uso commerciale e Industriale
(69) Parere ISS N° 57058 IA/12 del 06/06/2001
(70) Parere ISS N° 049759 del 2002

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Il campione risulta CONFORME ai sensi del D.Lgs 152/2006 Tab.1 All.5 parte quarta - siti ad uso commerciale e industriale.

- * prova non accreditata da ACCREDIA
- **Campionamento escluso dall'accreditamento

Il dato è riferito all'intervallo C13-C28 e viene estrapolato per calcolo a partire dalla determinazione del DRO (C10-C28)

Nota 8: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli PCB così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

Nota 3: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli composti organici aromatici così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

Nota 7: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA così come individuati nella tab.1 all.5 del D.Lgs 152/2006

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Fortunato Viasì