

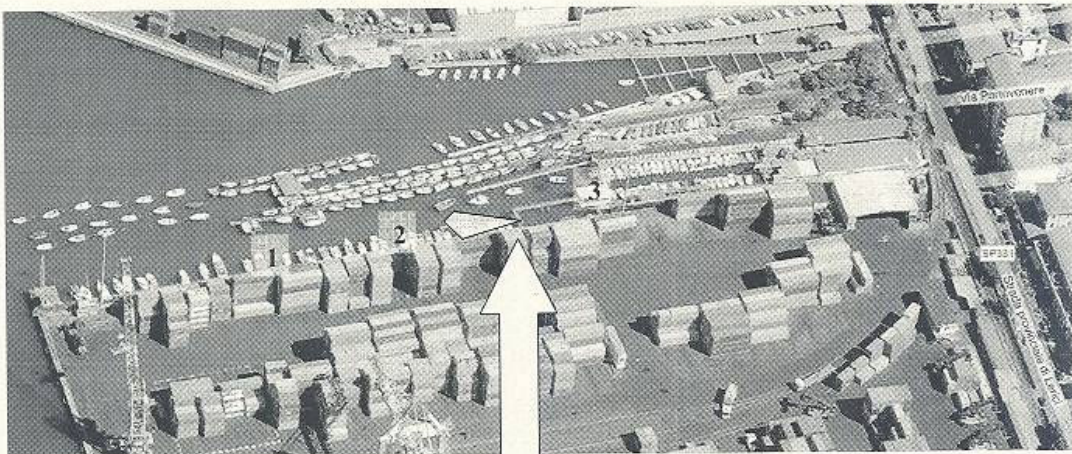


## Allegato 1

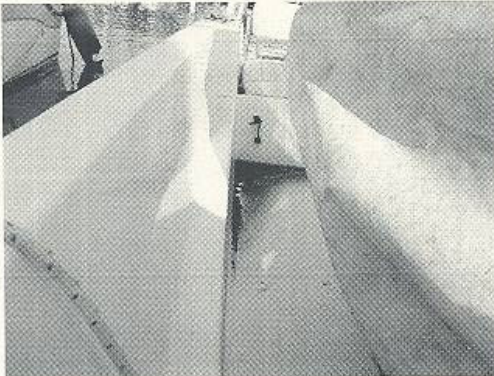
Rapporto di prova N. REG. ARPAL  
9971/2012 "Rimessaggio Minosa"



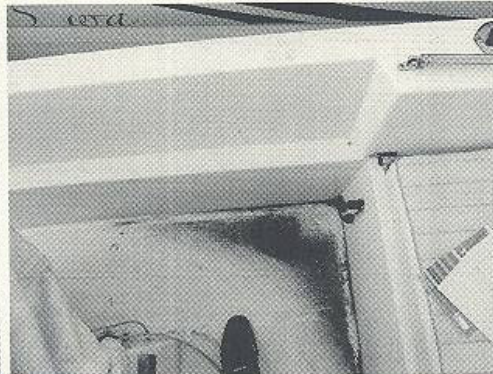
Campione prelevato in data 25/10/12 c/o "Scaforimessa Minosa" vie S.Bartolomeo 332



Il sito è confinante con il Terminal del Golfo: presenza di container in confine impilati fino a circa 10 m di altezza che possono agire da schermo al particolato proveniente da questa sorgente



Sito 1 – Accumulo di polveri sul fondo di una barca



Sito 1 – Residuo rimasto dopo campionamento

Ultimo utilizzo e lavaggio barca in data 03/09

Significativa presenza di materiale organico e colore + giallastro dovuto probabilmente alla presenza di sabbia



Sito 2 – Polvere su barca: spolverata superficie di circa 4/5 m<sup>2</sup>



Sito 2 – Particolare del materiale raccolto



Sito 3 – Polvere su tavolo coperto da tettoia: ultimo lavaggio primi di ottobre

Spolvero effettuato con pennellino su superficie di circa 3 m<sup>2</sup>



**ARPAL**  
 Dipartimento provinciale di La Spezia  
 Via Fontevivo 21 - 19100 La Spezia

N° REG. CAMPIONE: 9971

Matrice: MATERIALE INERTE  
 Data/Ora ricevimento: 30/10/2012 10.04.33  
 Richiedente: ARPAL ARPAL

Dipartimento provinciale di La Spezia  
 Via Fontevivo 21 - 19100 La Spezia

RI/Verb./Ord.:  
 Data/Ora Verb./Ord.: 30/10/2012

**Rapporto finale delle prove n. 9971 del 9/11/13** pag.1

Punto: (INERT)

FOSSAMASTRA-La Spezia

Data/Ora prelievo: 25/10/2012

Prelevatore: ARPALSP ARPAL-Dip.SP

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

**Prove effettuate sull' aliquota: Polveri c/o Cantiere "Minosa"**

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevab.	Risultato	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi inizio/ fine	Str.
Sostanza sconosciuta (C194 - Analisi molecolare qualitativa - GC-MS)			Presenza tracce.					12/11/12	AS
SEM Qualitativa (Metodo dp, GE)			Si allega rapporto di prova Arpal Genova.					31/12/12	GE
Diossine e Furani (Metodo dp, GE)			Si allega rapporto di prova Arpal Genova.					31/12/12	GE
Metalli Pesanti (Metodo dp, SV)			Si allega rapporto di prova Arpal Genova.					31/12/12	SV
Benzol(a)antracene (EPA 3550C + EPA 8270D)	mg/Kg s.s.		0.14					28/11/12	AS
Benzol(b)fluorantene (EPA 3550C + EPA 8270D)	mg/Kg s.s.		0.26					28/11/12	AS
Benzol(k)fluorantene (EPA 3550C + EPA 8270D)	mg/Kg s.s.		0.70					28/11/12	AS
Benzol(a)pirene (EPA 3550C + EPA 8270D)	mg/Kg s.s.		0.21					28/11/12	AS
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (EPA 3550C + EPA 8270D)	mg/Kg s.s.		0.13					28/11/12	AS
Dibenzol(a,h)antracene (EPA 3550C + EPA 8270D)	mg/Kg s.s.		0.040					28/11/12	AS
Crisene (EPA 3550C + EPA 8270D)	mg/Kg s.s.		0.66					28/11/12	AS
Pirano (EPA 3550C + EPA 8270D)	mg/Kg s.s.		1.0					28/11/12	AS
Benzol(j,h)ipertene (EPA 3550C + EPA 8270D)	mg/Kg s.s.		0.56					28/11/12	AS

Continua su pag. 2

**IL RESPONSABILE**  
 DEL RESPONSABILE CHESTER/PROF. (Dot. GIANNI CASINI)

Il rapporto delle prove effettuate è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del laboratorio di cui è affettuato le analisi.

La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a strutture (Str.) diverse da AS, è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.



**ARPAL**

Dipartimento provinciale di La Spezia  
Via Fontevivo 21 - 19100 La Spezia

Rapporto finale delle prove n. 9971 del 9/11/13 Pag.2

N° REG. CAMPIONE: 9971

Matrice: MATERIALE INERTE  
Data/Ora ricevimento: 30/10/2012 10.04.33  
Richiedente: ARPAL ARPAL

Rif. Verb./Ord.:  
Data/Ora Veib/Ord: 30/10/2012

Punto: (INERT)  
FOSSAMAISTRA-La Spezia  
Data/Ora prelievo: 25/10/2012  
Prelevatore: ARPAL SP ARPAL-Dip.SP

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

**Prove effettuate sull' aliquota: Polveri c/o Cantiere "Minosa"**

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevab.	Risultato	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi iniziotifine	Str.
Dibenzof(a)pirrene (EPA 3550C + EPA 8270D)	mg/Kg s.s.		<0.010					28/11/12	AS
Dibenzof(a)pirene (EPA 3550C + EPA 8270D)	mg/Kg s.s.		0.080					28/11/12	AS
Dibenzof(a)pirene (EPA 3550C + EPA 8270D)	mg/Kg s.s.		<0.010					28/11/12	AS
Dibenzof(a)pirene (EPA 3550C + EPA 8270D)	mg/Kg s.s.		<0.010					28/11/12	AS
Sommatoria PA (Calcolo)	mg/Kg s.s.		3.2					28/11/12	AS

*Luigi* il 9/11/13

AS=Analisi strumentali - Il Responsabile/Direttore

\* GE=Linea analitica dip. di Genova

SV=Linea analitica dip. di Savona

Riscontro complessivo esiti:

Allegati:

Data redazione: 03 gen 2013

Fine rapporto. Totale pagine 2

Il rapporto delle prove effettuato è riferito esclusivamente allo aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espresa approvazione per iscritto del Laboratorio che ha effettuato le analisi.

La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a strutture (Str.) diverse da AS, è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.

IL RESPONSABILE  
DEL LABORATORIO  
ANALITICO  
*Luigi*



**N° REG. CAMPIONE: 14098**  
 Matrice: MATERIALE INERTE  
 Data/Ora ricevimento: 31/10/2012 7.31.02  
 Richiedente: ARPALSP/ARPAL-DIP.SP

Dipartimento provinciale di Genova  
 Via Bombibini 8 - 16100 Genova

Rif Verb./Ord.: Nota Dip.SP del 30-10-12  
 Data/Ora Verb/Ord: 30/10/2012

**Rapporto finale delle prove n. 14098 del / /**

Punto: (LOCALITÀ)  
 FOSSAMAISTRA o/c CANTIERE MINOSA -La Spezia  
 Data/Ora prelievo: 30/10/2012  
 Prelevatore: ARPALSP/ARPAL-Dip.SP

**Prove effettuate sull' aliquota: CAMPIONE INERTE APR SP 9971**

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevab.	Risultato (Incertezza)	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi Inizio/fine	Sir.
Morfologia ed elementi chimici (FOO4)			vedi allegati.					18/11/12	AS
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (EPA 16138)	ng/kg	LOQ 0.400	<0.400					22/11/12	AS
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (EPA 16139)	ng/kg	LOQ 2.00	<2.00					20/12/12	AS
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (EPA 16139)	ng/kg	LOQ 2.00	<2.00					20/12/12	AS
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (EPA 16135)	ng/kg	LOQ 2.00	<2.00					20/12/12	AS
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (EPA 16139)	ng/kg	LOQ 2.00	<2.00					20/12/12	AS
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (EPA 16138)	ng/kg	LOQ 2.00	<2.00					20/12/12	AS
1,2,3,7,8,9-Eptaclorodibenzodiossina (EPA 16139)	ng/kg	LOQ 2.00	<2.00					20/12/12	AS
Octaclorodibenzodiossina (EPA 16139)	ng/kg	LOQ 4.00	150					20/11/12	AS
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (EPA 16139)	ng/kg	LOQ 0.400	<0.400					20/12/12	AS
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (EPA 16139)	ng/kg	LOQ 2.00	<2.00					20/11/12	AS
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (EPA 16139)	ng/kg	LOQ 2.00	<2.00					20/12/12	AS
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (EPA 16139)	ng/kg	LOQ 2.00	<2.00					20/11/12	AS
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (EPA 16135)	ng/kg	LOQ 2.00	<2.00					20/12/12	AS
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (EPA 16138)	ng/kg	LOQ 2.00	<2.00					20/11/12	AS
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (EPA 16138)	ng/kg	LOQ 2.00	<2.00					20/12/12	AS

Il Responsabile del laboratorio

Continua su pag.2

Il responso sulle prove effettuate è riferito esclusivamente all'aliquota sottoposta all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del laboratorio che ha effettuato le operazioni.  
 La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a strutture (Str.) diverse da AS, è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.



**ARPAL**  
 N° REG. CAMPIONE: 6715

Dipartimento provinciale di Savona  
 Via Zanùtti 1 - 17100 Savona

Rapporto finale delle prove n. 6715 del 20/10/2012 Pag.1

Materia: MATERIALE INERTE  
 Data/Ora ricevimento: 31/10/2012 9.36.10  
 Richiedente: ARPAL SP ARPAL-DIP.SP

RI, Verb./Ord.:  
 Data/Ora Verb/Ord: 30/10/2012

Punto: (non codif.) MATERIALE INERTE  
 Fossamastra c/o Cantiere Minosa - Interno rimessaggio-La Spezia  
 Data/Ora prelievo: 30/10/2012  
 Prelevatore: ARPAL SP ARPAL-Dip.SP  
 Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

Prove effettuate sull' aliquota: Materiale inerte Dip. La Spezia 12SP9971

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevab.	Risultato	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non cont.	Legge di riferimento	Data analisi Inizio/fine	Sit.
Cadmio (EPA 3051A + EPA 6020A)	mg/kg s.s.		2,1					03/12/12 12/12/12	CH
Cromo totale (EPA 3051A + EPA 6040C)	mg/kg s.s.		150					03/12/12 10/12/12	CH
Nickel (EPA 3051A + EPA 6010C)	mg/kg s.s.		102					03/12/12 10/12/12	CH
Piombo (EPA 3051A + EPA 6010C)	mg/kg s.s.		173					03/12/12 10/12/12	CH
Zinco (EPA 3051A + EPA 6010C)	mg/kg s.s.		56,8					03/12/12 10/12/12	CH

CH=Chimica - Il Responsabile/Ingegnere

Ricevuto complessivo esit:

Allegati:

Data redazione: mar. 18 dic. 2012

Fine rapporto. Totale pagine: 1

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 (dott.ssa Maria DEL MONTE)

Il rapporto delle prove effettuato è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del laboratorio. Il presente rapporto non è effettuato le analisi.  
 La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a strutture (Str.) diverse da CH, è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.





N° REG. CAMPIONE: 14098

Matrice: MATERIALE INERTE  
 Data/Ora ricevimento: 31/10/2012 7.31.02  
 Richiedente: ARPAL SP ARPAL-DIP-SP

Dipartimento provinciale di Genova  
 Via Bombini 8 - 16100 Genova

Rif. Verb./Ord.: Nota Dip.SP tel. 30-10-12  
 Data/Ora Verb./Ord.: 30/10/2012

Rapporto finale delle prove n. 14098 del / /

Punto: (LOCALITA')  
 FOSSAMAISTRA c/o CANTIERE MINOSA - La Spezia  
 Data/Ora prelievo: 30/10/2012  
 Prelevatore: ARPAL SP ARPAL-Dip.SP  
 Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

Prove effettuate sull' aliquota: CAMPIONE INERTE APR SP 9971

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevab.	Risultato (incertezza)	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi Inizio/fine	Sr.
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (EPA 1613B)	ng/Kg	LOQ 2.00	11,8					20/11/12	AS
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (EPA 1613B)	ng/Kg	LOQ 2.00	<2.00					20/11/12	AS
Ottaclorodibenzofurano (EPA 1613B)	ng/Kg	LOQ 4.00	14,2					20/11/12	AS
1-PCDD/F-TEQ (EPA 1613B)	ng/Kg		4.52 (± 0.70)					20/11/12	AS

Incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2 ed espressa con livello di fiducia p=95%

AS=Analisi strumentali - Il Responsabile/Dirigente

Riscontro complessivo esiti: Il campione in esame non rivela la presenza di diossine in quantità rilevante; in mancanza di limite normativo di legge il TEQ (4.52±0.70) ottenuto non è da ritenersi significativo ai fini dell'analisi stessa. Microscopia ai :vedi allegati.  
 4 immagini SEM, 2 spettri EDS, 2 tabelle analisi elementale.

Allegati:  
 Data redazione: ven, 21 dic 2012  
 Fine rapporto. Totale pagine: 2

Il rapporto delle prove effettuate è riferito esclusivamente alla aliquota sottoposta all'analisi relativa al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del laboratorio che ha effettuato le analisi.  
 La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a strutture (Sr.) diverse da AS, è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.

Il Responsabile del laboratorio

Il Responsabile del laboratorio



## Allegato 2

Rapporto di prova N. REG. ARPAL  
6732/2013 "Rimessaggio Cerreti"

6732



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure  
Dipartimento Provinciale della Spezia  
U.O. Servizi Territoriali  
Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico

VERBALE DI CAMPIONAMENTO

**Richiedente:** Direzione ARPAL Dipartimento della Spezia  
**Campione prelevato:** Fossamastra c/o Cantiere Cerreti, La Spezia  
**Argomento:**01P12E  
**Matrice:** INERT

Prelevatore Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico  
Parametro<sup>1</sup>: **metalli pesanti** ( Pb,Cd,Ni,Cr,V) (SV) + **SEM qualitativa (GE)+ Tracc. GC/MS Qualitativo e IPA (SP)+ Diossine e Furani (GE)**

N° Registro analisi	N°	quantità	Ubicazione	Data inizio	Data fine	Note
		3 vials + 1 capsula Petri	Interno rimessaggio "Cerreti"	17/07/2013	17/07/2013	

Si prega di effettuare l'analisi con la massima urgenza

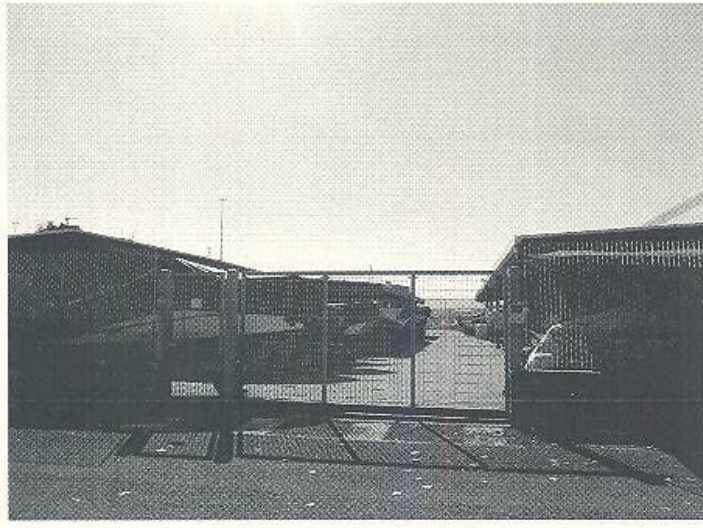
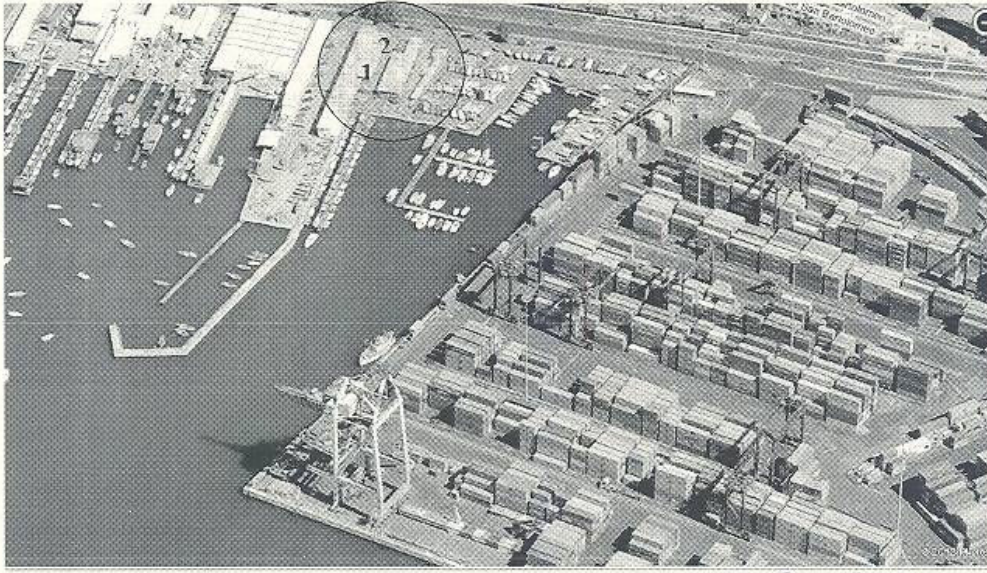
La Spezia, li mercoledì 17 luglio 2013

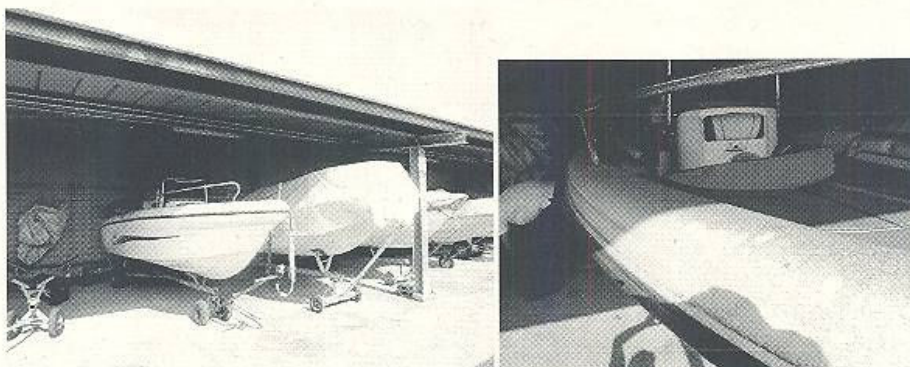
I Verbalizzanti: V.Stabielli  
R.Cresta

<sup>1</sup> Come da indicazione del Direttore del Dipartimento della Spezia

**Dipartimento Provinciale della Spezia**  
**Unita Operativa - Servizi Territoriali**  
**Settore - Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico**  
Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia  
Tel. +39 0187 2814 203/207 - fax. +39 0187 2814 241/230  
C.F. e P.IVA 01305930107

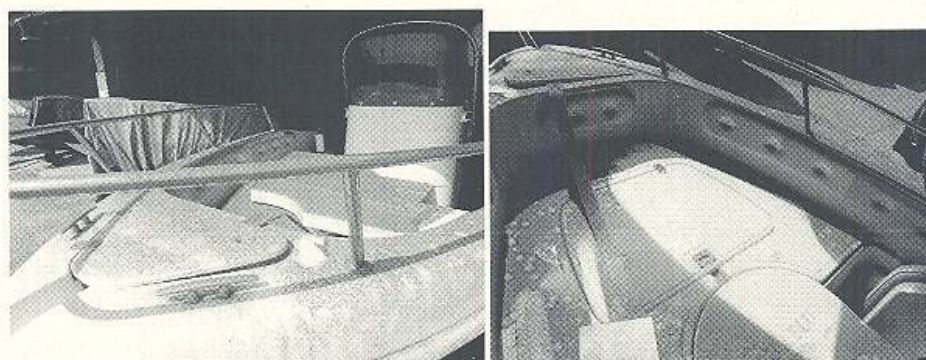
Campione prelevato in data 17/07/13 c/o "scafi M.Cerretti" vle S.Bartolomeo 144b(278)





sito 1

Spolvero effettuato con pennellino su superficie di circa 4500 x 10 x 2 cm<sup>2</sup> su barca priva di telo, posta sotto tettoia dunque non dilavata da precipitazioni (ultimo utilizzo barca con relativa pulizia della stessa circa fine agosto 2012) – la polvere era molto fine e volatile, dunque un cero quantitativo è stato disperso nelle operazioni di raccolta



sito 2

Spolvero effettuato con pennellino su superficie di circa 5500 x 10 x 2 cm<sup>2</sup> su barca priva di telo, posta sotto tettoia dunque non dilavata da precipitazioni (ultimo utilizzo barca con relativa pulizia della stessa circa fine agosto 2012) ) – la polvere era molto fine e volatile, dunque un cero quantitativo è stato disperso nelle operazioni di raccolta

Roberto Cresta

Valerio Stabielli



# ARPAL

Dipartimento provinciale di La Spezia  
Via Fontevivo 21 - 19100 La Spezia

Rapporto finale delle prove n. 6732 del 29/8/13 Pag.1

N° REG. CAMPIONE: 6732

Matrice: MATERIALE INERTE  
Data/Ora ricevimento: 17/07/2013 12.32.12  
Richiedente: ARPAL ARPAL

Rit. Verb./Ord.:  
Data/Ora Verb./Ord.: 17/07/2013

Punto: (INERT)  
FOSSAMASTRA-La Spezia  
Data/Ora prelievo: 17/07/2013  
Prelevatore: ARPALSP ARPAL-Dip.SP

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

### Prove effettuate sull' aliquota: Interno rimessaggio Cantiere "Cerretti"

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevab.	Risultato	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi inizio/ fine	Sit.
SEM + Diossine e Furani (Metodo dip. GE)			Si allega rapporto di prova Arpal Genova.					12/08/13	GE
METALLI PESANTI (Metodo dip. SV)			Si allega rapporto di prova Arpal Savona.					12/08/13	SV
Benzol(a)antracene (ISO 12884:2000)	mg/kg		0.1					23/07/13	AS
Chisene (ISO 12884:2000)	mg/kg		0.49					29/08/13	AS
Benzo(b)fluorantene (ISO 12884:2000)	mg/kg		0.21					23/07/13	AS
Benzo(k)fluorantene (ISO 12884:2000)	mg/kg		0.08					29/08/13	AS
Benzo(a)pirene (ISO 12884:2000)	mg/kg		0.12					23/07/13	AS
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (ISO 12884:2000)	mg/kg		0.13					29/08/13	AS
Dibenzol(a,h)antracene (ISO 12884:2000)	mg/kg		0.04					23/07/13	AS
Benzo(g,h,i)perilene (ISO 12884:2000)	mg/kg		0.43					23/07/13	AS
Sostanza incosmita (CA94 - Analisi molecolare qualitativa - GC-MS)			presenza halati					29/08/13	AS

GE=Linea analitica dip. di Genova

SV=Linea analitica dip. di Savona

AS=Analisi strumentali - Il Responsabile/Diregente

Riscontro complessivo esiti:

Allegati:

Data redazione: gio. 29 ago 2013

Fine rapporto. Totale pagine: 1

Il responso delle prove effettuate si riferisce esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del laboratorio che ha effettuato le analisi.

La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a strutture (Sit.) diverse da AS, è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.

*Handwritten signature* "29/8/13"

IL RESPONSABILE  
DELL'U.O. LABORATORIO  
Il Responsabile del Laboratorio  
(Dott. *Handwritten signature* PASINI)



# ARPAL

Dipartimento provinciale di Genova  
Via Bombini 8 - 16100 Genova

N° REG. CAMPIONE: 7579

Matrice: MATERIALE INERTE  
Data/Ora ricevimento: 18/07/2013 10.28.23  
Richiedente: ARPALSP ARPAL-DIP.SP

Rif. Verb./Ord.: Nota Dip.SP del 17-7-13  
Data/Ora Verb./Ord.: 17/07/2013

## Rapporto finale delle prove n. 7579 del / /

Pag.1

Punto: (LOCALITA')  
FOSSAMAISTRA c/o CANTIERE GERRETH-La Spezia  
Data/Ora prelievo: 17/07/2013  
Prelevatore: ARPALSP ARPAL-Dip.SP

### Prove effettuate sull' aliquota: MATERIALE INERTE APR SP 6732

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevab.	Risultato (incertezza)	Limite indicativo / valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi inzio/line	Str.
Amianto (F006)	Presente/assente		ASSENTE					19/07/13	AS
Amianto (F006)	Tipologia fibre							22/07/13	AS
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (EPA 1613B)	ng/Kg	LDQ 0.40	0.8					23/07/13	AS
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (EPA 1613B)	ng/Kg	LDQ 1.99	<1.99					23/07/13	AS
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (EPA 1613B)	ng/Kg	LDQ 1.99	<1.99					23/07/13	AS
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (EPA 1613B)	ng/Kg	LDQ 1.99	4.19					23/07/13	AS
1,2,3,7,8-Esaclorodibenzodiossina (EPA 1613B)	ng/Kg	LDQ 1.99	2.99					23/07/13	AS
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (EPA 1613B)	ng/Kg	LDQ 1.99	49.3					23/07/13	AS
Octaclorodibenzodiossina (EPA 1613B)	ng/Kg	LDQ 3.99	461					23/07/13	AS
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (EPA 1613B)	ng/Kg	LDQ 0.40	13.0					23/07/13	AS
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (EPA 1613B)	ng/Kg	LDQ 1.99	7.78					23/07/13	AS
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (EPA 1613B)	ng/Kg	LDQ 1.99	9.57					23/07/13	AS
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (EPA 1613B)	ng/Kg	LDQ 1.99	8.18					23/07/13	AS
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (EPA 1613B)	ng/Kg	LDQ 1.99	7.38					23/07/13	AS
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (EPA 1613B)	ng/Kg	LDQ 1.99	10.2					23/07/13	AS

Continua su pag.2

Il Responsabile del laboratorio

ARPAL

Il rapporto della prova effettuata è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o rimosso. In qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del laboratorio, che ha effettuato le analisi. La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a strutture (Str.), diverse da AS, è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.



**ARPAL**

Dipartimento provinciale di Genova  
Via Bombini 8 - 16100 Genova

N° REG. CAMPIONE: 7579

Matrice: MATERIALE INERTE  
Data/Ora ricevimento: 19/07/2013 10.28.23  
Richiedente: ARPALSP ARPAL-DIP.SP

Rit. Verb./Ord.: Nota Dip.SP del 17-7-13  
Data/Ora Verb./Ord.: 17/07/2013

Rapporto finale delle prove n. 7579 del \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Pag.2

Punto: (LOCALITA')

FOSSAMAISTRA c/o CANTIERE CERRETI-La Spezia

Data/Ora prelievo: 17/07/2013 Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

Prelevatore: ARPALSP ARPAL-Dip.SP

**Prove effettuate sull' aliquota: MATERIALE INERTE APR SP 6732**

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevab.	Risultato (Incertezza)	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi inizio/ fine	Str.
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (EPA 1613B)	ng/Kg	LDQ 1.99	<1.99					23/07/13 01/08/13	AS
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (EPA 1613B)	ng/Kg	LDQ 1.99	31.1					23/07/13 01/08/13	AS
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (EPA 1613B)	ng/Kg	LDQ 1.99	2.99					23/07/13 01/08/13	AS
Octaclorodibenzofurano (EPA 1613B)	ng/Kg	LDQ 3.99	33.3					23/07/13 01/08/13	AS
I-PCDD/F-TEQ (EPA 1613B)	ng/Kg		13 (± 2)					23/07/13 01/08/13	AS

Incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2 ed espressa con livello di fiducia p=95%

AS=Analisi strumentali - Il Responsabile/Diigente

Riscontro complessivo esiti: \_\_\_\_\_

Analisi diossine: in mancanza di un limite normativo di riferimento, il significato del TEQ ottenuto (13±2 ng/Kg) va valutato in relazione alle finalità dell'analisi stessa; Amianto assente.

Allegati:

Data redazione: gio.08 ago 2013

Fine rapporto. Totale pagine: 2

Il rapporto delle prove effettuato è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione del iscritto del laboratorio che ha effettuato le analisi.

Il Responsabile del laboratorio

  
Giov. Stefano ...





# ARPAL

Dipartimento provinciale di Savona  
Via Zumbini 1 - 17100 Savona

Rapporto finale delle prove n. 4889 del 30 Lug. 2013 Pag.1

N° REG. CAMPIONE: 4889

Matrice: MATERIALE INERTE  
Data/Ora ricevimento: 18/07/2013 12.28.23  
Richiedente: ARPALSP ARPAL-DIP.SP

Rif. Verb./Ord.:  
Data/Ora Verbi/Ord: 17/07/2013

Punto: (non codif)-MATERIALE INERTE  
Fossamastra c/o Cantilere Carreti - interno rimessaggio-La Spezia  
Data/Ora prelievo: 17/07/2013  
Prelevatore: ARPALSP ARPAL-Dip.SP

### Prove effettuate sull' aliquota: Materiale inerte 13SP6732

Parametro (Metodo)	U.M.	Risultato	Limite di rilevab.	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi inizio/fine	Str.
Piombo (EPA 3051A + EPA 6010C)	mg/Kg s.s.s.	156						23/07/13 24/07/13	CH
Cadmio (EPA 3051A + EPA 6020A)	mg/Kg s.s.s.	1.6						23/07/13 24/07/13	CH
Nichel (EPA 3051A + EPA 6010C)	mg/Kg s.s.s.	91.6						23/07/13 24/07/13	CH
Cromo totale (EPA 3051A + EPA 6010C)	mg/Kg s.s.s.	234						23/07/13 24/07/13	CH
Vanadio (EPA 3051A + EPA 6010C)	mg/Kg s.s.s.	63.7						23/07/13 24/07/13	CH

CH=Chimica - Il Responsabile/Dirigente

Riscontro complessivo esiti: .

Allegati:

Data redazione: lun, 29 lug 2013

Fine rapporto. Totale pagine: 1

: \_\_\_\_\_ il / / \_\_\_\_\_

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
(dot.ssa M. DEL MONTE)

Il rapporto delle prove effettuate è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'esplicita approvazione per iscritto del laboratorio che ha effettuato le analisi.

La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a strutture (Str.) diverse da CH, è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.



## Allegato 3

Rapporto di prova N. REG. ARPAL  
9845/2004 "SUP036 C1"

Pitelli Aree Pubbliche  
Loc. Ruffino

Data: 17/06/04 Richiedente: ARPAL Argomento: 99X13P Matrice: suolo

Codice punto: SUP 36 PITELLI- Aree Pubbliche Sigla verbale C1 n° APR. 4928  
(Indicare sigla punto come da cartografia) (Indicare codice campione es C1)

PIANO CARATTERIZZAZIONE AREE PUBBLICHE

CAMPIONAMENTO  SUOLO SUPERFICIALE  SUOLO PROFONDO

I sottoscritti: RO A. RICHETTI A.  
In data: 17/06/04 alle ore: 15.50 nel Comune di LA SPEZIA Frazione VIA S. RUFFINO  
hanno campionato presso il punto sondaggio: SUP 36 il campione: C1 alla profondità di: 0 - 100  
descrizione punto: SCARSA BERGOSA SOTTO PINI  
Coordinate punto: 1569852 - 4882748  
Descrizione del suolo (colore, odore, ecc.):  
manchi limo ed presenza scarsa di schistose granulose

Condizioni atmosferiche al momento del prelievo (\*) e del giorno precedente (\*\*):  
(\*)  precipitazioni intense  precipitazioni deboli  nuvoloso  sereno  
(\*\*)  precipitazioni intense  precipitazioni deboli  nuvoloso  sereno

Profilo richiesto:  PITELLI - SUOLO SUPERFICIALE  PITELLI - SUOLO PROFONDO

PROFILO - PITELLI - SUOLO SUPERFICIALE			
N° cont.	capacità	Parametri	LAB
1	1000 g	Granulometria <2mm, Umidità, Cu, Cd, Cr tot, Cr VI, As, Hg, Ni, Pb, Zn, Co, V, Idrocarburi C>12, IPA, PCB	SP
1	250 g	Idrocarburi C<12	SP
1	250 g	Diossine (10% camp. vic. forno incen. e disc. Ruffino/Pitelli)	GE
1	250 g	Amianto (10% camp. fascia costiera)	GE

PROFILO - PITELLI - SUOLO PROFONDO			
N° cont.	capacità	Parametri	LAB
1	1000 g	Granulometria <2mm, Umidità, Cu, Cd, Cr tot, Cr VI, As, Hg, Ni, Pb, Zn, Co, V, Idrocarburi C>12, IPA, PCB	SP
1	250 g	Idrocarburi C<12, Solventi aromatici (BTEX), Solventi clorurati (inviare fraz. Amga)	SP

I verbalizzanti:

[Signature]  
[Signature]



**ARPAL**

Dipartimento provinciale di La Spezia  
Via Fontevivo 21 - 19100 La Spezia

Rapporto finale delle prove n. 4928 del 21/10/04 Pag.1

N° REG. CAMPIONE: 4928

Data/Ora ricevimento: 18/06/2004 8.01.41

Richiedente: ARPAL

Rif. Verb./Ord.: C1

Data/Ora Verb/Ord.: 17/06/2004

Punto: (SUP036)-PITELLI - Aree Pubbliche

Data/Ora prelievo: 17/06/2004 15.50.00

Matrice: SUOLO

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

Prove effettuate sull' aliquota: SUP 036 C1

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevabilità	Risultato	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi inizio/fine	L.A.
Granulometria: Frazione <2mm (Gravimetria)	%		53.7				D.M. 47/199	23/06/04 00.00	CA
Umidità (DM 185 del 13/09/99)	%		0.8				D.M. 47/199	23/06/04 00.00	CA
Arsenico come As (DM 185 del 13/09/99)	mg/kg s.s.	0.1	10.7				D.M. 47/199	03/07/04 00.00	AS
Cadmio come Cd (DM 185 del 13/09/99)	mg/kg s.s.	0.01	0.5				D.M. 47/199	03/07/04 00.00	AS
Cobalto come Co (DM 185 del 13/09/99)	mg/kg s.s.	3.5	4.4				D.M. 47/199	03/07/04 00.00	AS
Mercurio come Hg (DM 185 del 13/09/99)	mg/kg s.s.	0.005	0.3				D.M. 47/199	03/07/04 00.00	AS
Nichel come Ni (DM 185 del 13/09/99)	mg/kg s.s.	15	66.4				D.M. 47/199	03/07/04 00.00	AS
Piombo come Pb (DM 185 del 13/09/99)	mg/kg s.s.	25	218				D.M. 47/199	03/07/04 00.00	AS
Rame come Cu (DM 185 del 13/09/99)	mg/kg s.s.	10	24				D.M. 47/199	03/07/04 00.00	AS
Vanadio come V (DM 185 del 13/09/99)	mg/kg s.s.	0.5	37				D.M. 47/199	03/07/04 00.00	AS
Zinco come Zn (DM 185 del 13/09/99)	mg/kg s.s.	5	111				D.M. 47/199	03/07/04 00.00	AS
Cromo come Cr (DM 185 del 13/09/99)	mg/kg s.s.	25	63.5				D.M. 47/199	03/07/04 00.00	AS
Cromo esavalente come Cr (EPA 3060A/7196A)	mg/kg s.s.	0.8	<0.8				D.M. 47/199	26/06/04 00.00	CA
PCB (EPA 3850 + EPA 8082)	mg/kg s.s.	0.001	0.11				D.M. 47/199	30/06/04 00.00	AS
Idrocarburi leggeri (C<12) (ISO-DIS 16703)	mg/kg s.s.	5	<5				D.M. 47/199	19/07/04 00.00	AS

Continua su pag. 2

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
LABORATORIO REGIONALE U.O.  
LABORATORI E RECLAMAZIONI  
*(Dr. Claudio Balli)*

Il rapporto delle prove effettuate è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione prelievo del Laboratorio. Il presente rapporto è valido solo per le analisi. La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a Settori diversi da CA, AS, MB, TA, RA, ME è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.



**ARPAL**

Dipartimento provinciale di La Spezia  
Via Fontevivo 21 - 19100 La Spezia

**Rapporto finale delle prove n. 4928 del 27/7/04**

N° REG. CAMPIONE: 4928

Data/Ora ricevimento: 18/06/2004 8.01.41

Richiedente: ARPAL

Rif Verb./Ord.: C1

Data/Ora Verb/Ord: 17/06/2004

Punto: (SUP036)-PITELLI - Aree Pubbliche

Data/Ora prelievo: 17/06/2004 15.50.00

Matrice: SUOLO

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

**Prove effettuate sull' aliquota: SUP 036 C1**

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevabilità	Risultato	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi Inizio/fine	L.A.
Idrocarburi pesanti (C>12) (ISO-DIS 16703)	mg/kg s.s.	10	29			D.M. 47/189	30/06/04 00.00	AS
Benzolo(pirene (EPA 3550B + EPA 8310)	mg/kg s.s.	0.01	0.07			D.M. 47/189	29/06/04 00.00	AS
Benzolo(b fluorantene (EPA 3550B + EPA 8310)	mg/kg s.s.	0.01	0.079			D.M. 47/189	29/06/04 00.00	AS
Benzolo(g,h) iperilene (EPA 3550B + EPA 8310)	mg/kg s.s.	0.01	0.077			D.M. 47/189	29/06/04 00.00	AS
Crisene (EPA 3550B + EPA 8310)	mg/kg s.s.	0.01	0.047			D.M. 47/189	29/06/04 00.00	AS
Benzolo(k fluorantene (EPA 3550B + EPA 8310)	mg/kg s.s.	0.01	0.034			D.M. 47/189	29/06/04 00.00	AS
Dibenzolo(a,h) antracene (EPA 3550B + EPA 8310)	mg/kg s.s.	0.01	0.011			D.M. 47/189	29/06/04 00.00	AS
Indeno(1,2,3-cd)pirene (EPA 3550B + EPA 8310)	mg/kg s.s.	0.01	0.067			D.M. 47/189	29/06/04 00.00	AS
Pirene (EPA 3550B + EPA 8310)	mg/kg s.s.	0.01	0.072			D.M. 47/189	29/06/04 00.00	AS
Benzolo(a) antracene (EPA 3550B + EPA 8310)	mg/kg s.s.	0.01	0.03			D.M. 47/189	29/06/04 00.00	AS

CA : responsabile Preparazione e chimica analitica

AS : responsabile Analisi strumentali

Riscontro complessivo esiti:

Allegati:

Data redazione: mar, 27 lug 2004

Fine rapporto. Totale pagine: 2

*Stato*  
*24/7/04*  
*24/7/04*

W. RESPONSABILE ANALITICO  
LABORATORIO CENTRALE DI LA SPEZIA  
*Dr. Claudio BRILLOI*

Il rapporto delle prove effettuate è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma, senza l'espressa approvazione per iscritto del Laboratorio. La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a Settori diversi da CA, AS, MB, TA, RA, ME è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.



**ARPAL**

Dipartimento provinciale di Genova  
Via Montesano 5 - 16122 Genova

**N° REG. CAMPIONE: 9845**

Data/Ora ricevimento: 2004-06-22  
Richiedente: ARPAL

Ref. Verb./Ord.: C1

Data/Ora Verb./Ord.: 2004-06-17

**Rapporto finale delle prove**

Pag. 1

SOTT. ANNULLA  
IL PIRE  
IN DATA 26 GEN 2005

Punto: (SUP036)-PITELLI - Aree Pubbliche

Data/Ora prelievo: 2004-06-17

Matrice: campione di suoli

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

**Prove effettuate sull' aliquota: Suolo superficiale-SUP036-C1**

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevabilità	Risultato	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Logge di riferimento	Data analisi Inizio/fine	L.A.
Granulometria: Frazione <2mm (DM 1309/99 n° 18)	%		61.4					27-09-04 00.00	CA%
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0.01	<0.01					03-12-04 00.00	AS
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0.01	0.26					03-12-04 00.00	AS
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0.02	<0.02					29-12-04 00.00	AS
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0.02	0.4					03-12-04 00.00	AS
1,2,3,7,8-Esaclorodibenzodiossina (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0.02	<0.02					29-12-04 00.00	AS
1,2,3,4,6,7,8-Heptaclorodibenzodiossina (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0.04	6.29					03-12-04 00.00	AS
Ottacolorodibenzodiossina (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0.05	33.26					29-12-04 00.00	AS
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0.01	0.6					03-12-04 00.00	AS
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0.01	0.55					29-12-04 00.00	AS
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0.01	<0.01					03-12-04 00.00	AS
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0.02	0.63					29-12-04 00.00	AS
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0.02	<0.02					03-12-04 00.00	AS
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0.02	<0.02					29-12-04 00.00	AS
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0.01	<0.01					03-12-04 00.00	AS

Continua su pag. 2

Laboratorio ARPAL

Il rapporto delle prove effettuato è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relativa al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del laboratorio che ha effettuato l'analisi.

La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a Settori diversi da CA, AS, MB, TA, RA, ME è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.



**ARPAL**

Dipartimento provinciale di Genova  
Via Montesano 5 - 16122 Genova

**N° REG. CAMPIONE: 9845**

Data/Ora ricevimento: 2004-06-22

Richiedente: ARPAL

Rif. Verb./Ord.: C1

Data/Ora Verb./Ord.: 2004-06-17

**Rapporto finale delle prove**

Pag.2

SO...  
IL...  
IN DATA...  
MESSO  
SENZA

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

Punto: (SUP036)-PITELLI - Aree Pubbliche

Data/Ora prelievo: 2004-06-17

Matrice: campione di suoli

**Prove effettuate sull' aliquota: Suolo superficiale-SUP036-C1**

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevabilità	Risultato	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi inizio/ fine	L.A.
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0,02	2,52					03-12-04 00,00 28-12-04 00,00	AS%
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0,02	0,45					03-12-04 00,00 28-12-04 00,00	AS
Octaclorodibenzofurano (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0,02	3,44					03-12-04 00,00 28-12-04 00,00	AS
1-TEO (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0,01	0,55					03-12-04 00,00 28-12-04 00,00	AS

CA : responsabile Preparazione e chimica analitica

AS : responsabile Analisi strumentali

Riscontro complessivo esiti: L'analisi delle Diossine è stata eseguita sulla frazione fine (<2mm) riferendo i dati alla totalità del campione.

Allegati:

Data redazione: Wed, 19 Jan 2005

Fine rapporto. Totale pagine: 2

Responsabile del laboratorio

Il rapporto delle prove effettuate è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi: relativa al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del laboratorio che ha effettuato le analisi. La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a Settori diversi da CA, AS, MB, TA, RA, ME è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.

M. Di Lorenzo  
Responsabile  
della U.O. Laboratori e R.M.

28 GEN 2005

Genova - Via...  
28 GEN 2005



## Allegato 4

Rapporto di prova N. REG. ARPAL  
11223/2005 "SUP D1"

San Martino Durasca (Follo-SP)





N° REG. CAMPIONE: 21464

Data/Ora ricevimento: 2005-12-19 9.08.48  
Richiedente: ARPAL-DIP.SP

Dipartimento provinciale di Genova  
Via Bombini 8 - 16100 Genova

Rif. Verb./Ord.: Nota Prot. 10407 del 16/12/2005  
Data/Ora Verb/Ord: 2005-12-16

Rapporto finale delle prove n. 21464 del / / Pag. 1

Punto: (FOLLO)-VIA XV FEBBRAIO-FOLLO  
Data/Ora prelievo: 2005-12-16  
Matrice: SUOLO

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

Prove effettuate sull' aliquota: TERRENO APR-SP 11223

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevabilità	Risultato	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi inizio/fine	L.A.
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0,01	<0,01					20-12-05 00.00	AS
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0,01	0,1					13-01-06 00.00	AS
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0,01	0,1					20-12-05 00.00	AS <sup>B</sup>
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0,01	0,26					13-01-06 00.00	AS
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0,01	0,3					13-01-06 00.00	AS
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0,02	4					20-12-05 00.00	AS
Ottaclorodibenzodiossina (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0,01	30,16					20-12-05 00.00	AS
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0,01	1,3					20-12-05 00.00	AS
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0,01	0,47					13-01-06 00.00	AS
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0,01	1,11					20-12-05 00.00	AS
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0,01	0,72					13-01-06 00.00	AS
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0,01	0,4					20-12-05 00.00	AS
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0,01	0,64					13-01-06 00.00	AS
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0,01	<0,01					20-12-05 00.00	AS
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0,01	1,97					13-01-06 00.00	AS
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (EPA 1613)	ng/Kg s.s.	0,01	0,16					20-12-05 00.00	AS

Continua su pag. 2

Il Dirigente Responsabile  
della U.O. Laboratori e R.M.

Il Responsabile del laboratorio

19 GEN 2006

Il rapporto deve essere effettuato e riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi richieste al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del laboratorio che ha effettuato le analisi.

La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a Settori diversi da CA, AS, MB, TA, RA, ME è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.

(dot. Eugenio Carlini)



**N° REG. CAMPIONE: 21464**

**Dipartimento provinciale di Genova**  
Via Bombirri 8 - 16100 Genova

**Rapporto finale delle prove n. 21464 del / / Pag.2**

Data/Ora ricevimento: 2005-12-19 9.08.48  
Richiedente: ARPAL-DIP.SP

Rif. Verb./Ord.: Nota ProL10407 del 16/12/2005  
Data/Ora Verb/Ord: 2005-12-16

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.  
Matrice: SUOLO

**Prove effettuate sull' aliquota: TERRENO APR-SP 11223**

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevabilità	Risultato	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi inizio/fine	L.A.
Octaclorodibenzofurano (EPA 1673)	ng/Kg s.s.	0,01	1,77					20-12-05 00.00 - AS	AS
OMIS-PCDD/F - TEQ (EPA 1673)	ng/Kg s.s.	0,01	1,12		10		DM 471/99 T.1A, 20-12-05 00.00	13-01-06 00.00 - AS	AS

AS: responsabile Analisi strumentali

Riscontro complessivo esiti: Campione conforme al DM 471/99 Tabella 1 A per i parametri esaminati.

Allegati:  
Data redazione: mer, 19 gen 2006  
Fine rapporto. Totale pagine: 2

Il Direttore Responsabile  
della **Responsabile del Laboratorio**  
della **ARPAL**

Il rapporto delle prove effettuate è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del responsabile che ha effettuato le analisi.  
La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a Settori diversi da CA, AS, MB, TA, RA, ME è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.

Il Responsabile del Laboratorio  
per iscritto  
19 GEN 2006

(Gott. Eugenio Carlini)



AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE LIGURE DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI LA SPEZIA

Cod. att. 04P01A matrice S402 aliquote 1C n°regist.analisi 14223

VERBALE DI CAMPIONAMENTO [ ] TERRENO [ ] SEDIMENTO

In data 16 12 2005 su richiesta COMUNE DI FOLLO alle ore 9.30

In Comune di FOLLO Frazione/loc/via VIA XV FEBBRAIO -

c/o la Ditta TERRENO DI PROPRIETA' SIG. BARCELLONE ERALDO -

I SOTTOSCRITTI: ROCCA SCIGLIANO - ANDREARIGHETTI

Alla presenza del Sig. MONTICELLI NICOLA In qualità di POLIZIA MUNICIPALE FOLLO

Dopo aver rilevato i seguenti dati : Descrizione del terreno/sedimento (colore, odore, luogo di prelievo, ecc.)

PRELIEVO SUPERFICIALE SU FASCIA COLTIVATA A VIGNA SECONDO POGGIO SOTTO STRADA ACCESSO SIG. BARCELLONE

Caratteristiche fisiche del terreno/sedimento [X] solido [ ] solido polverulento [ ] fangoso [ ] altro

Modalità di giacitura, profondità e ubicazione del terreno/sedimento: FINDA IORANI P.C.

TERRENO UMIDO SABBIOSO DI COLORE BRUNO-UMIDO- INODORE

hanno proceduto al prelevamento e alla sigillatura/chiusura dei campioni denominati 2 BARCELLONE con le

seguenti modalità: [X] puntuale [ ] medio composito [ ] altro

Le analisi avranno inizio il giorno alle ore presso il laboratorio ARPAL di via Fontevivo, 21 La Spezia tel. 0187 2814242. La S.V. ha facoltà di presenziare eventualmente assistita da proprio consulente.

Copia del presente verbale è stata consegnata al

Sig. MONTICELLI NICOLA in qualità di POLIZIA MUNICIPALE FOLLO

Profilo analitico: DIOSINONE

Dichiarazioni e/o note dei verbalizzanti

I VERBALIZZANTI: ROCCA SCIGLIANO ANDREA RIGHETTI NICOLA MONTICELLI

Firma [Signature]

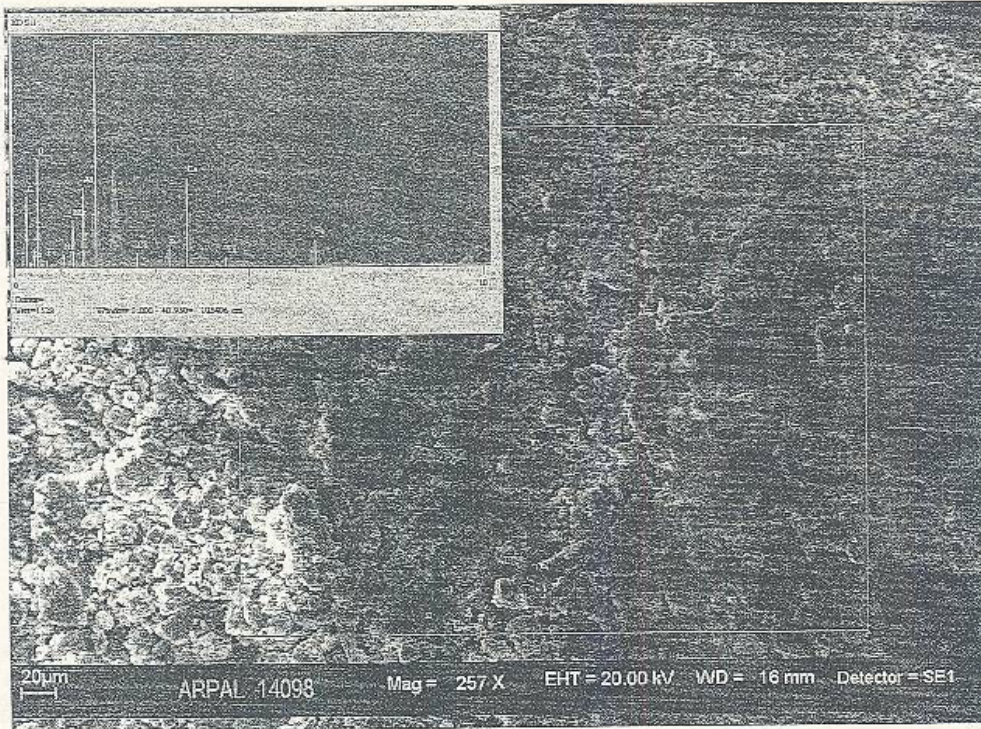


## Allegato 5

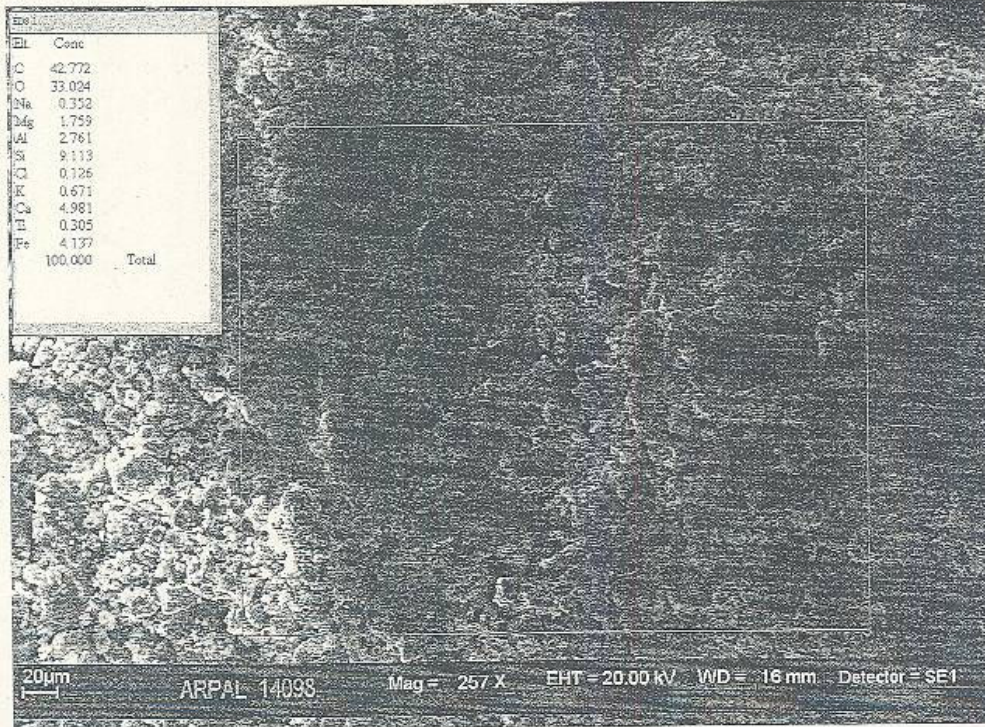
Rapporto di prova N. REG. ARPAL  
9971/2013 "Rimessaggio Minosa"

SEM Qualitativa

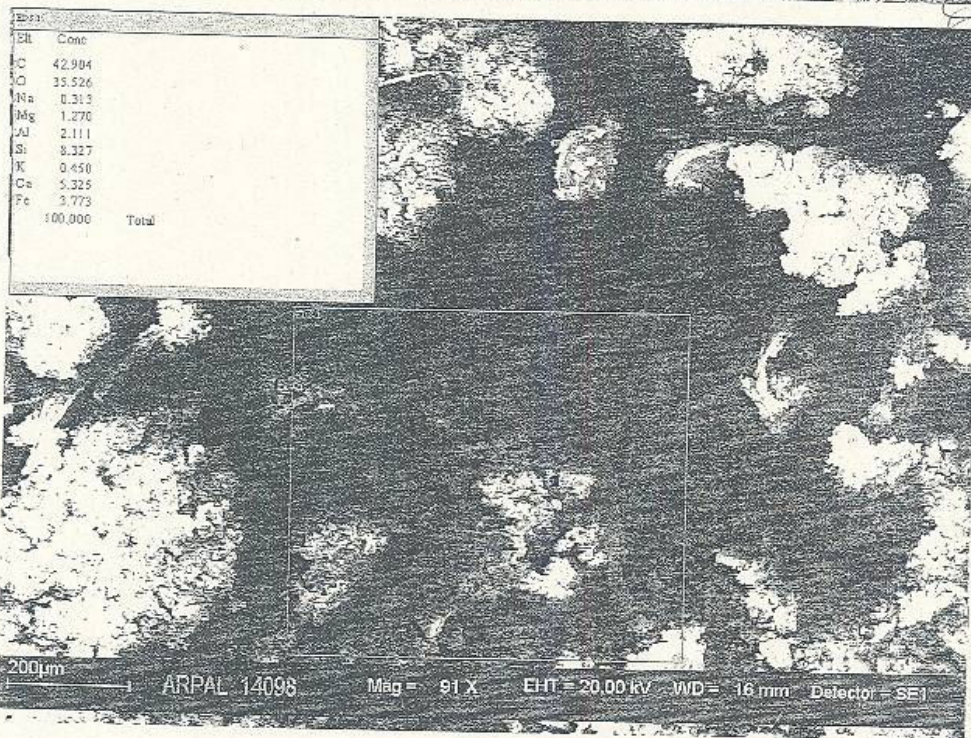
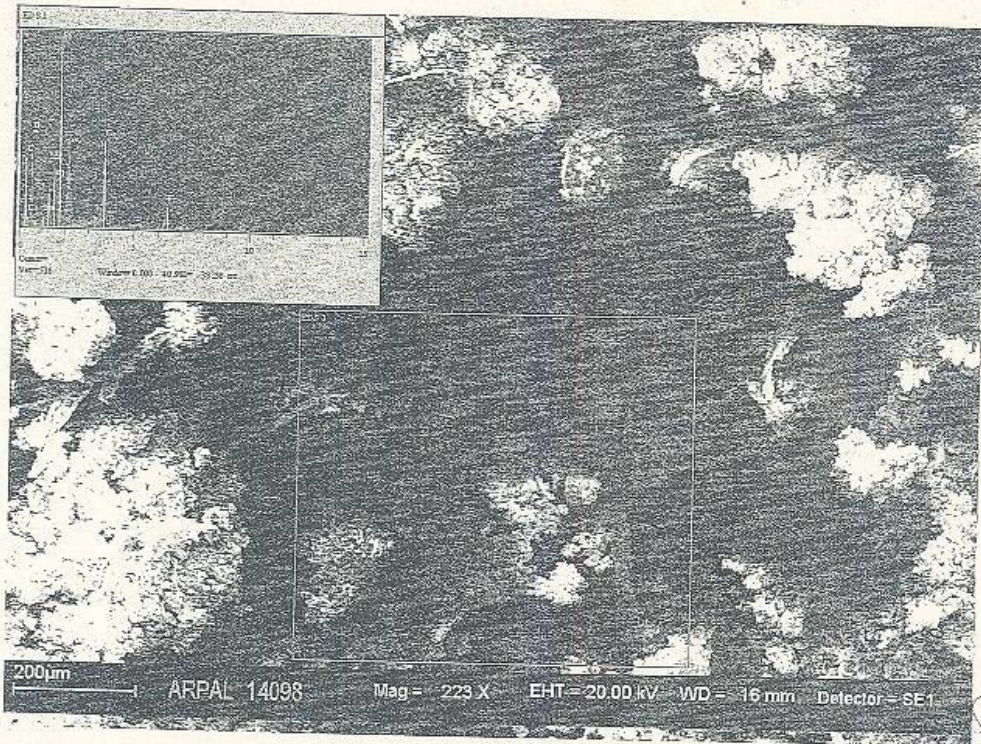
CAMPIONE APRGE 14098 APRSP 9971



*P. Prandi*



CAMPIONE AFRGE 14098 AFKSK 9974



*Prandi*