



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure

Dipartimento Provinciale della Spezia

U.O. AREE FUNZIONALI

n. prot.

La Spezia,

**Ministero dell'Ambiente
e Tutela del Territorio**

Direzione Qualità della Vita
Via Cristoforo Colombo, 44
00145 Roma
Att.ne Arch. G. Tolumello

Regione Liguria

Settore politiche e programmi ambientali
Via G. D'annunzio, 111, 16121 Genova
Att.ne Dott. Schena

Provincia della Spezia

Settore Ambiente
Via Veneto 9, 19124 La Spezia
Att.ne Ing. Serafini

Comune della Spezia

Ufficio Ambiente
P.zza Europa, 19124 La Spezia
Att.ne Dott. Biso

ASL n°5

Via XXIV Maggio, 139, 19124 La Spezia
Att.ne Dott. Parodi

Fincantieri Cantieri Navali Italiani S.p.A.

Stabilimento di Muggiano
Via S. Bartolomeo, 446 La Spezia
Att.ne Ing. B. Martini

Oggetto: *Sito di interesse nazionale Pitelli – cantiere navale del Muggiano Fincantieri S.p.A. -
Collaudo MISE area intorno al Sondaggio 47*

A seguito della realizzazione del primo lotto del Piano di Caratterizzazione del sito " Fincantieri" in loc. Muggiano, veniva evidenziata intorno al sondaggio S 47 la presenza di un'area con concentrazioni di metalli, tali da richiedere interventi di MISE. Attraverso indagini integrative, consistenti nella realizzazione di 4 ulteriori sondaggi , veniva delimitata l'estensione dell'area da sottoporre a MISE, individuando una superficie di circa 600 mq, ed un intervallo di profondità compreso mediamente tra 0,3 e 0,6 m dal p.c.

Nel corso della successiva Conferenza dei Servizi Istruttoria del 28/02/06 veniva rilevato che Fincantieri prevedeva di intervenire in tempi brevi con la Messa in Sicurezza attraverso

l'asportazione totale del materiale inquinato e la conseguente sostituzione con materiale proveniente da cava.

In seguito la società Fincantieri trasmetteva al MATT una nota (acquisita con prot. n. 11638/QdV/DI del 14/06/06) con la quale comunicava di stare procedendo alla Messa in Sicurezza d'emergenza dell'area corrispondente alla zona individuata dal sondaggio "S47", tramite asportazione e trasferimento in discarica nei termini di legge del materiale asportato, prevedendo al termine di tali operazioni le verifiche analitiche del fondo scavo da parte dell'Ente di Controllo.

In ossequio alla succitata nota, al termine della MISE prevista, Fincantieri richiedeva la presenza di ARPAL per l'espletamento delle attività di verifica sul fondo scavo.

In data 04/10/06 personale tecnico ARPAL si recava presso l'area da collaudare, identificando, per i campionamenti 9 subaree, secondo il prospetto di seguito riportato.

<i>FS1</i>	<i>FS2</i>	<i>FS3</i>
<i>FS4</i>	<i>FS5</i>	<i>FS6</i>
<i>FS7</i>	<i>FS8</i>	<i>FS9</i>

ARPAL, presenziando a tali attività, ha proceduto insieme ai consulenti di Fincantieri S.p.A. ad effettuare i campioni di fondo scavo per un totale di 9 campioni, ciascuno rappresentativo di una subarea (vedi Allegato 1).

Sulla base della tipologia di inquinamento riscontrato nel corso della caratterizzazione, il profilo analitico richiesto all'U.O. Laboratori e Reti di Monitoraggio del Dipartimento Provinciale ARPAL della Spezia è stato il seguente:

Cu, Cd, Cromo totale, Cr VI, As, Hg, Ni, Pb, Zn.

Le analisi sono state condotte ai sensi del DM 471/99 ed i relativi referti emessi in data 30/10/06 (Vedi Allegato 1); dai referti si evidenzia che le concentrazioni di inquinanti sono tutte al di sotto dei valori tabellari ad eccezione del parametro Zinco i cui valori di concentrazione sono riportati nella successiva Tabella 1.

TAB. 1

<i>Campione</i>	<i>[Zinco] (mg/Kg)</i>	<i>Lim. Col.B Tab. 1 D.M. 471/99 Zinco (mg/Kg)</i>
S47 - FS1	943	1500
S 47 FS2	1189	1500
S 47 FS3	1608	1500
S47 FS4	586	1500
S47 FS5	7836	1500
S47 FS6	2756	1500
S47 FS7	1667	1500
S47 FS8	1109	1500
S47 FS9	2419	1500

Le risultanze analitiche hanno evidenziato il mancato raggiungimento dei valori di CLA relativamente al parametro Zinco nei quadranti 9 (lato "La Spezia") e nei quadranti 5 e 6, rispettivamente in posizione centrale e più interna rispetto alla linea di costa. I campioni S47 FS3 e S47 FS 7 sono da considerarsi conformi in quanto il superamento del limite ammissibile rientra all'interno dell'incertezza di misura.

Pertanto, alla luce di quanto sopra illustrato non si è potuto collaudare il fondo scavo già in prima battuta.

La Società Fincantieri approfondiva dunque le attività di MISE, sottoponendo le maglie ancora non conformi ad ulteriori escavazioni, al fine di procedere ad una nuova fase di collaudo.

In data 30/11/06 veniva richiesto ad ARPAL l'espletamento di una nuova attività di verifica sul fondo scavo non ancora collaudato.

In tale data personale tecnico ARPAL si recava nell'area in questione e prelevava i n. 3 campioni di fondo scavo da verificare. I risultati analitici, emessi in data 15/12/06 dal Laboratorio ARPAL, sempre ai sensi del DM 471/99 sono riportati nella successiva Tabella 2, relativamente al parametro Zinco.

TAB. 2

<i>Campione</i>	<i>[Zinco] (mg/Kg)</i>	<i>Lim. Col.B Tab. 1 D.M. 471/99 Zinco (mg/Kg)</i>
S 47 FS5 bis	92	1500
S47 FS6 bis	38	1500
S 47 FS9 bis	164	1500

Come si può osservare, i valori analitici conseguiti al termine della seconda fase di MISE, permettono il collaudo del fondo scavo e dunque delle attività di MISE dell'area intorno al sondaggio 47, individuata con la realizzazione della caratterizzazione del lotto 1 del sito "Fincantieri".

IL RESPONSABILE U.O. AREE FUNZIONALI

Dott.ssa F. Colonna

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DELLA SPEZIA

Dott. F.Palmieri