


N. 02 15 - 29/01/15	Rimozione Costa Concordia WP9 - Fase Ripristino Fondali Relazione Quindicinale	cibm
		

Redatta da: CIBM Livorno -Sapienza Università Roma	Luogo: Isola del Giglio	Data: 29/01/2015
Titolo: Attività di monitoraggio ambientale 15 – 29 gennaio 2015		
Versione: 1	Redatta per Osservatorio	



Isola del Giglio, 15 - 29 gennaio 2015

15/01/2015:

Proseguono le attività di monitoraggio ambientale delle operazioni di rimozione dei mitili. Controllo delle trappole per i sedimenti posizionate nei giorni scorsi per verificarne la stabilità. In serata, trasferimento del Mario I a Campese per avverse condizioni meteo.



La trappola denominata B (a sinistra) e la F (a destra), operative sul fondale

<p>N. 02 15 - 29/01/15</p>	<p>Rimozione Costa Concordia WP9 - Fase Ripristino Fondali</p> <p>Relazione Quindicinale</p>	 
--------------------------------	--	--



La trappola denominata E operativa sul fondale

16/01/2015:

Stand-by meteo.

17/01/2015:



Riprendono le attività di rimozione dei mitili dal fondale e il relativo monitoraggio ambientale. Visita a bordo del Mario I per verificare l'andamento dei lavori, la qualità dell'acqua di scarico e il materiale raccolto. Ad oggi risultano completate 80 aree, per un totale di 1.830 mq, con circa 21 tonnellate di materiale portato in discarica. Contemporaneamente viene monitorata l'attività di pulizia del fondale dai detriti nell'area interessata dalla aspirazione dei mitili. Si tratta di oggetti di dimensioni diverse, da molto grandi, che necessitano l'impiego della gru per essere tirati a bordo, a oggetti di piccole dimensioni, raccolti a mano dagli operatori subacquei, che vengono rimossi per poter muovere la macchina aspiratrice sul fondale. Non si rilevano particolari impatti per il fondale.

18/01/2015:

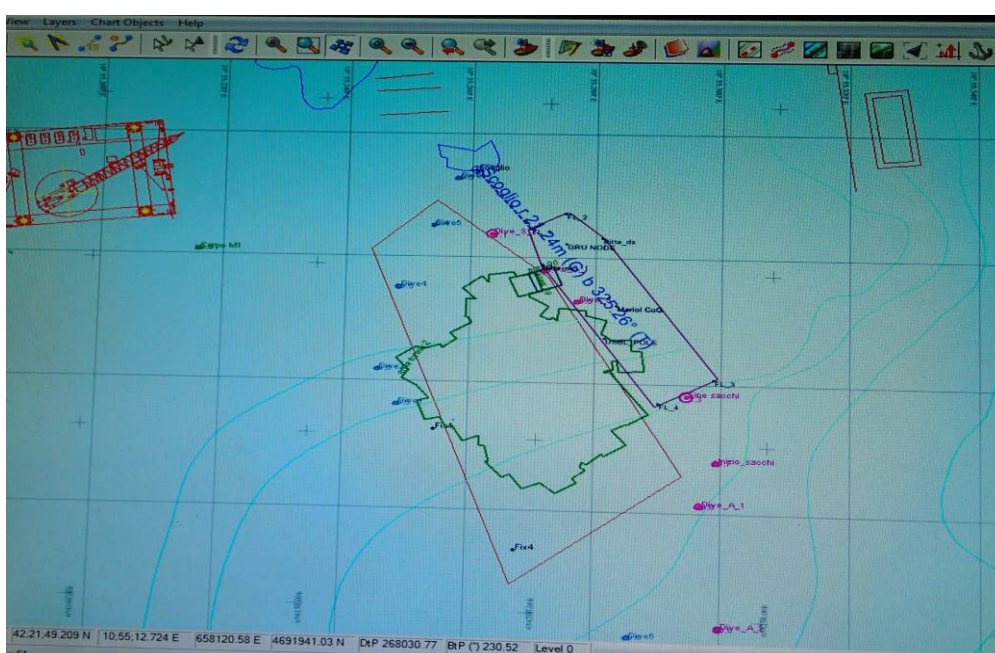
Proseguono le attività di rimozione dei mitili dal fondale e il monitoraggio ambientale. In serata sono state completate 84 aree (ognuna di 25 mq). Profondità operativa: tra 20 e 30 m. Non si segnalano problemi particolari.

19/01/2015:

Proseguono le attività di monitoraggio ambientale delle operazioni di rimozione dei mitili dal fondale; nostro personale a bordo del Mario I la mattina (ore 11,30 – 13,30) e il pomeriggio (15.30 – 17,30). In serata sono state completate 93 aree delle circa 160 previste. Sospensioni frequenti a

<p>N. 02 15 - 29/01/15</p>	<p>Rimozione Costa Concordia WP9 - Fase Ripristino Fondali</p> <p>Relazione Quindicinale</p>	 
--------------------------------	--	--



causa della presenza di debris sul fondale che costringe ad una pulizia preventiva da parte dei sommozzatori. I quadrati puliti nel tardo pomeriggio (numeri 90 – 92) hanno interessato un'area con presenza di fasci di Posidonia viva. Le immagini ROV mostrano come il sistema di aspirazione porti via i mitili senza danneggiare i fasci della Posidonia. Ispezione sui fondali tra Cala della Ficaia e Cala del Lazzaretto (confine sud dell'area di cantiere) per identificare il miglior sito per il posizionamento del correntometro/torbidimetro fisso.



Uno screenshot del sistema di posizionamento a bordo del Mario I alle ore 16:00: in verde i quadrati già ripuliti dalle valve di mitili, la linea rossa rappresenta l'area da pulire, in viola il profilo del Mario I.



Immagini dal ROV che segue i lavori di pulizia dei fondali: la sorbona lavora in una'area con presenza di Posidonia.

<p>N. 02 15 - 29/01/15</p>	<p>Rimozione Costa Concordia WP9 - Fase Ripristino Fondali</p> <p>Relazione Quindicinale</p>	 
--------------------------------	--	--



Immagini dalla videocamera subacquea che segue i lavori di pulizia dei fondali; la sorbona lavora in una'area con presenza di Posidonia: l'area dopo la pulizia.

20/01/2015:

Prosegue il monitoraggio ambientale delle operazioni di aspirazione dei mitili dal fondale. In serata sono state completate un totale di 97 aree sulle 160 previste (ognuna di 25 mq), per un totale di 2.210 mq. E' stato portato in discarica un totale di 23 tonnellate di valve di mitili. Profondità operativa: 20-26 m. In serata sospensione delle attività per avverse condizioni meteo.

21/01/2014:



Stand-by meteo. Inviato all'Osservatorio la proposta di posizionamento delle stazioni di monitoraggio mediante trappole per i sedimenti, mussel watch e correntometro/torbidimetro fisso.

22/01/2015:

Stand-by meteo.

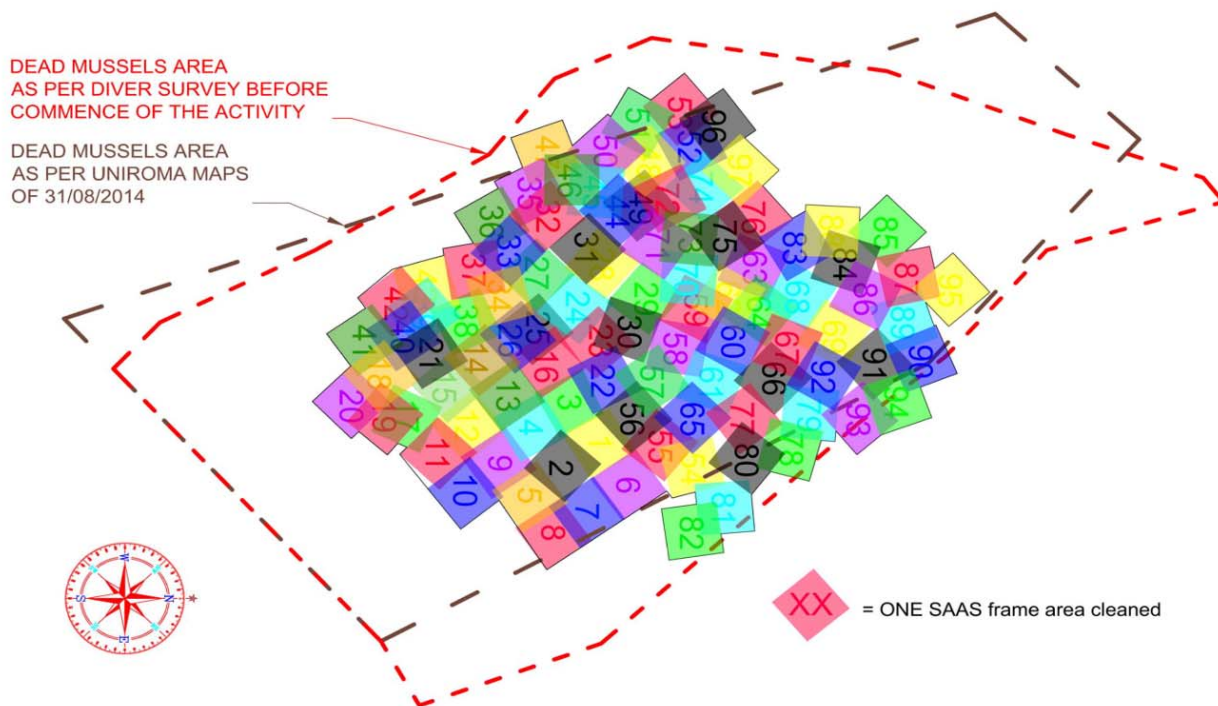
23/01/2015:

Stand-by meteo.

<p>N. 02 15 - 29/01/15</p>	<p>Rimozione Costa Concordia WP9 - Fase Ripristino Fondali</p> <p>Relazione Quindicinale</p>	 
--------------------------------	--	--

24/01/2015:

Stand-by meteo. Weekly meeting in sala riunioni presso il Bahamas.



Lo stato di avanzamento della pulizia dei mitili dal fondale. Le aree colorate e numerate rappresentano le aree ripulite, la linea nera delimita l'area da ripulire identificata nell'autunno del 2014, la linea rossa l'area con mitili rilevata prima dell'inizio dei lavori di pulizia.

25/01/2015:

Stand-by meteo. Si ritira la sonda multiparametrica MAR-3 presso la ditta Idromarambiente di Genova.

26/01/2015:

Stand-by meteo. Arrivata al Giglio la sonda multiparametrica mobile per il monitoraggio dei parametri fisico-chimici nella colonna d'acqua.

27/01/2015:

Riprendono le attività di monitoraggio ambientale delle operazioni di rimozione dei mitili. In serata sono state completate 101 aree delle 160 previste. Prove di messa a punto della sonda multiparametrica. La sonda è in grado di registrare nella colonna d'acqua i seguenti parametri: pressione, temperatura, conducibilità, ossigeno disciolto, pH, Clorofilla, torbidità e irradianza.

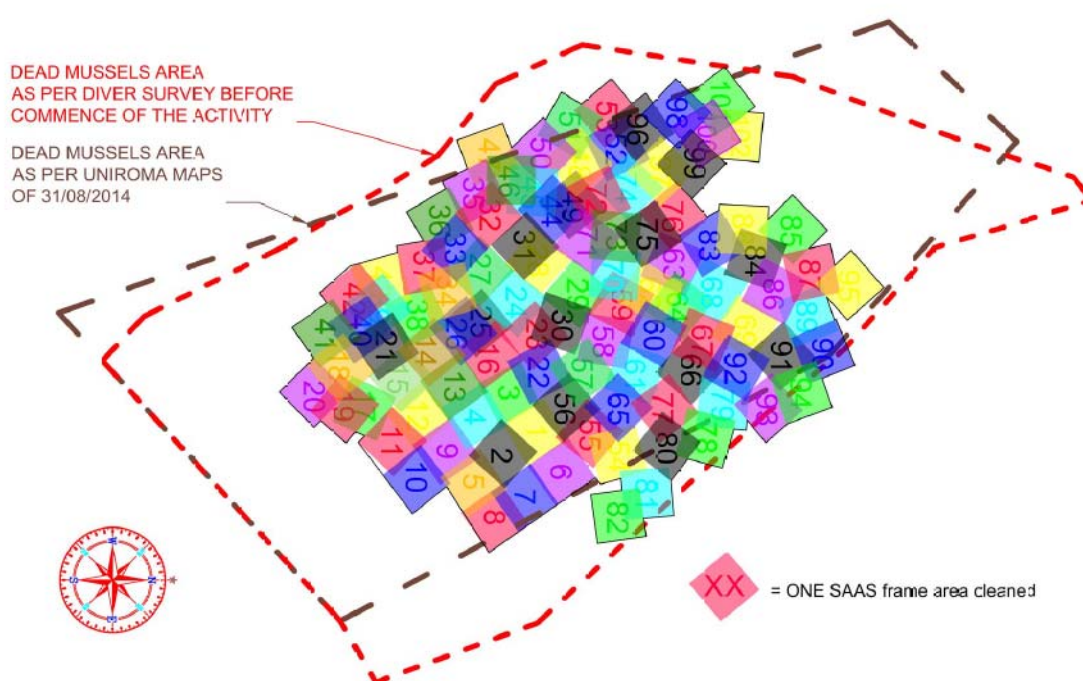
N. 02
15 - 29/01/15

Rimozione Costa Concordia WP9 - Fase Ripristino Fondali

Relazione Quindicinale





Il monitoraggio delle attività di pulizia dei fondali a bordo della sala controllo sul Mario I



Le aree completate alla data odierna

28/01/2015:

<p>N. 02 15 - 29/01/15</p>	<p>Rimozione Costa Concordia WP9 - Fase Ripristino Fondali</p> <p>Relazione Quindicinale</p>	 
--------------------------------	--	--

Proseguono le attività di monitoraggio ambientale delle operazioni di rimozione dei mitili. Oggi sono state completate altre 8 aree, per un totale di 109 aree ultimate.

In tarda mattinata sono state posizionate le due stazioni di monitoraggio dei contaminanti nella colonna d'acqua tramite "mussel watch". I mitili sono stati posti lungo una cima, fissata a un corpo morto e a un galleggiante in superficie, ad 1 metro di profondità e ad una distanza di 2 metri dal fondo. Il prelievo dei mitili e la loro sostituzione è prevista tra un mese.



I sacchetti con i mitili in prossimità del fondale, stazione M2

Le due stazioni hanno le seguenti coordinate:

M2) 10°55'12.565"E 42°21'45.778"N

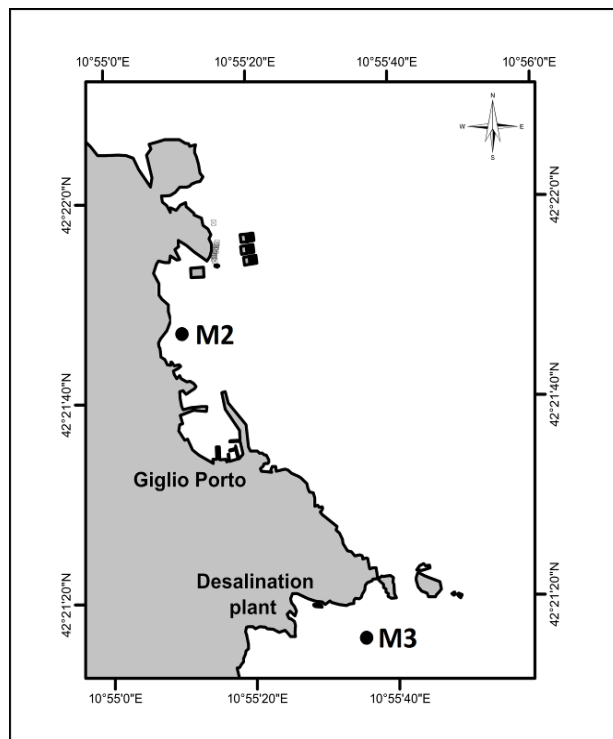
M3) 10°55'34.905"E 42°21'17.173"N

N. 02
15 - 29/01/15

Rimozione Costa Concordia WP9 - Fase Ripristino Fondali



Relazione Quindicinale



Le stazioni di monitoraggio mediante “mussel watch”

29/01/2015:

Prosegue il monitoraggio ambientale delle operazioni di pulizia dei fondali dai mitili. Alle ore 09:00 sono state completate 112 aree su 160. In mattinata si sospendono le operazioni causa avverse condizioni meteo. Viste le condizioni meteo si prova la sonda multiparametrica nel porto per testarne la taratura e l'acquisizione dei dati.

N. 02
15 - 29/01/15

Rimozione Costa Concordia WP9 - Fase Ripristino Fondali

Relazione Quindicinale



Si testa in porto la sonda multiparametrica. A sinistra: il tablet con i dati visibili in tempo reale e registrati. A destra la sonda e il rullo con il cavo.

Attività previste nel periodo 30 gennaio – 13 febbraio 2015

E' previsto il proseguimento delle attività di monitoraggio ambientale mediante ROV delle operazioni di rimozione dei mitili dai fondali ex zona Pioneer. Inizio delle attività di monitoraggio della colonna d'acqua mediante sonda multiparametrica mobile in stazioni poste a diversa distanza dalla zona dei lavori.