

	Rimozione Costa Concordia Relazione Settimanale	Rev.0	Pag. 1/27
---	--	--------------	-----------

Redatta da: Costa Crociere	Luogo: Isola del Giglio	Data: 10/05/2014
Destinatari: Osservatorio di monitoraggio		
Titolo: Rapporto settimanale per Osservatorio di monitoraggio		

Attività svolte – Isola del Giglio, 03-09 maggio

03/05/2014:

Cantieristica

Giglio: continuano le attività di caretaking (gestione e manutenzione panne, controlli antinquinamento); varie attività di carpenteria sul ponte della Micoperi 61; moto pontone Vincenzo Cosentino in area di lavoro; M/N Afon Cefni in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; moto pontone Ciclope in area di lavoro; HLV Conquest MB1 in area di lavoro; pontone Micourier 2 a Piombino con a bordo il cassone S11 causa condizioni meteo marine avverse; continua il controllo del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continua il controllo delle valvole sui cassoni installati sulla fiancata sinistra della nave; continua la rimozione di materiale dal fondale sul lato di dritta della nave; continua la rimozione dei supporti tubolari di connessione tra piattaforme e cassoni sul lato sinistro; continua la rimozione dei tubolari (pull bars) delle piattaforme; continua la rimozione della pinna stabilizzatrice di dritta; completata l'installazione del cassone S12 sulla fiancata di dritta della Costa Concordia; completato il collegamento dell'ultimo "swivel pin" alla catena 108.

Livorno: effettuata la rotazione del cassone P14; saldatura dei golfari sul cassone P2; rimozione dei sistemi di rotazione dal cassone P15; saldatura dei distanziatori sul cassone S6, installazione dei sistemi di collegamento del cassone P2.

Ambientale

Proseguono le analisi in laboratorio sulle acque esterne (ecotossicologia) e sui mitili (bioaccumulo) del "mussel watch". Proseguono le analisi di laboratorio sulle specie ittiche prelevate intorno alla Concordia e in zone di controllo. Proseguono, anche se condizionate dalle avverse condizioni meteo, le operazioni di monitoraggio dei rumori subacquei, dei mammiferi marini e della fisica e dinamica delle acque in concomitanza della posa in opera del cassone S12 e il taglio dei tubolari della piattaforma 2, come da prescrizioni dell'Osservatorio. Pronti i rapporti relativi al monitoraggio delle attività di posa in opera del cassone S13 e dei primi giorni del taglio dei tubolari della piattaforma 2.

04/05/2014:

Cantieristica

Giglio: continuano le attività di caretaking (gestione e manutenzione panne, controlli antinquinamento); varie attività di carpenteria sul ponte della Micoperi 61; moto pontone Vincenzo Cosentino in area di lavoro; M/N Afon Cefni in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; moto pontone Ciclope in area di lavoro; HLV Conquest MB1 in



Rimozione Costa Concordia

Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 2/27

area di lavoro; pontone Micourier 2 a Piombino con a bordo il cassone S11 causa condizioni meteo marine avverse; continua il controllo del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continua il controllo delle valvole sui cassoni installati sulla fiancata sinistra della nave; continua la rimozione di materiale dal fondale sul lato di dritta della nave; continua la rimozione dei supporti tubolari di connessione tra piattaforme e cassoni sul lato sinistro; continua la rimozione dei tubolari (pull bars) delle piattaforme; continua la rimozione della pinna stabilizzatrice di dritta.

Livorno: test finali sui martinetti del cassone S5 e S6; saldatura dei sistemi di collegamento del cassone P2.

Ambientale

Proseguono le analisi in laboratorio sulle acque esterne (ecotossicologia) e sui mitili (bioaccumulo) del "mussel watch". Proseguono le analisi di laboratorio sulle specie ittiche prelevate intorno alla Concordia e in zone di controllo. Proseguono, anche se condizionate dalle avverse condizioni meteo, le operazioni di monitoraggio dei rumori subacquei, dei mammiferi marini e della fisica e dinamica delle acque in concomitanza della posa in opera del cassone S12 e del taglio dei tubolari della piattaforma 2, come da prescrizioni dell'Osservatorio.

05/05/2014:

Cantieristica

Giglio: continuano le attività di caretaking (gestione e manutenzione panne, controlli antinquinamento); varie attività di carpenteria sul ponte della Micoperi 61; moto pontone Vincenzo Cosentino in area di lavoro; M/N Afon Cefni in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; moto pontone Ciclope in area di lavoro; HLV Conquest MB1 in area di lavoro; pontone Micourier 2 rientra in area di lavoro per trasferimento cassone S11; continuano le verifiche al sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continua il controllo delle valvole sui cassoni installati sulla fiancata sinistra della nave; continua la rimozione di materiale dal fondale sul lato di dritta della nave; continua la rimozione dei supporti tubolari di connessione tra piattaforme e cassoni sul lato sinistro; continua la rimozione dei tubolari (pull bars) delle piattaforme; continua la rimozione della pinna stabilizzatrice di dritta; avviata l'installazione del cassone S11.

Livorno: saldatura dei golfari sul cassone P2; rimozione dei sistemi di rotazione dai cassoni S1 e P15; installazione dei sistemi di rotazione sul cassone P2; installazione delle valvole da 3" sui cassoni S14, S15 e P15; installazione dei corrimano sul cassone P14.

Ambientale

Proseguono le analisi in laboratorio sulle acque esterne (ecotossicologia) e sui mitili (bioaccumulo) del "mussel watch". Proseguono le analisi di laboratorio sulle specie ittiche catturate intorno alla Concordia e in zone di controllo. Proseguono, anche se condizionate dalle avverse condizioni meteo, le operazioni di monitoraggio dei rumori subacquei, dei mammiferi marini e della fisica e dinamica delle acque in concomitanza della posa in opera del cassone S11 e del taglio dei tubolari della piattaforma 2, come da prescrizioni dell'Osservatorio.



Rimozione Costa Concordia

Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 3/27

06/05/2014:

Cantieristica

Giglio: continuano le attività di caretaking (gestione e manutenzione panne, controlli antinquinamento); varie attività di carpenteria sul ponte della Micoperi 61; moto pontone Vincenzo Cosentino in area di lavoro; M/N Afon Cefni in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; moto pontone Ciclope in area di lavoro; HLV Conquest MB1 in area di lavoro; pontone Micourier 2 in area di lavoro; continua il controllo del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continua il controllo delle valvole sui cassoni installati sulla fiancata sinistra della nave; continua la rimozione di materiale dal fondale sul lato di dritta della nave; continua la rimozione dei supporti tubolari di connessione tra piattaforme e cassoni sul lato sinistro; continua la rimozione dei tubolari (pull bars) delle piattaforme; continua la rimozione della pinna stabilizzatrice di dritta; completata l'installazione del cassone S11; effettuato il riposizionamento in assetto orizzontale del cassone S13 a seguito dell'inclinazione verso proravia dovuta alla perdita di tensione di una delle catene a cui era collegato.

Livorno: completata la saldatura dei golfari sul cassone P2; installazione dei golfari sul cassone P1; saldatura dei supporti per la rotazione sul cassone P2; test finali sui martinetti del cassone S6.

Ambientale

Proseguono le analisi in laboratorio sulle acque esterne (ecotossicologia) e sui mitili (bioaccumulo) del "mussel watch". Proseguono le analisi di laboratorio sulle specie ittiche catturate intorno alla Concordia e in zone di controllo. Proseguono le analisi di laboratorio sulle specie ittiche catturate intorno alla Concordia e in zone di controllo. Proseguono le operazioni di monitoraggio dei rumori subacquei, dei mammiferi marini e della fisica e dinamica delle acque in concomitanza della posa in opera del cassone S11, la sistemazione del cassone S13 e del taglio dei tubolari della piattaforma 2, come da prescrizioni dell'Osservatorio.

07/05/2014:

Cantieristica

Giglio: continuano le attività di caretaking (gestione e manutenzione panne, controlli antinquinamento); varie attività di carpenteria sul ponte della Micoperi 61; moto pontone Vincenzo Cosentino in area di lavoro; M/N Afon Cefni in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; moto pontone Ciclope in area di lavoro; HLV Conquest MB1 in area di lavoro; pontone Archimedes in stand-by a Porto S.Stefano con cassoni S10 e S9; continua il controllo del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continua il controllo delle valvole sui cassoni installati sulla fiancata sinistra della nave; continua la rimozione di materiale dal fondale sul lato di dritta della nave; continua la rimozione dei supporti tubolari di connessione tra piattaforme e cassoni sul lato sinistro; continua la rimozione dei tubolari (pull bars) delle piattaforme; continua la rimozione della pinna stabilizzatrice di dritta; effettuata la disconnessione del cassone S13 per consentire le necessarie verifiche e la successiva rimozione.

Livorno: effettuato il test di pressione sul cassone S5; saldatura dei golfari sul cassone P1; saldatura dei supporti per la rotazione sul cassone P2; rimozione dei supporti per la rotazione sul cassone P14; test finali sui martinetti del cassone S6; continua l'assemblaggio dei martinetti.

Ambientale



Rimozione Costa Concordia

Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 4/27

Proseguono le analisi in laboratorio sulle acque esterne (ecotossicologia) e sui mitili (bioaccumulo) del “mussel watch”. Proseguono le analisi di laboratorio sulle specie ittiche catturate intorno alla Concordia e in zone di controllo. Proseguono le operazioni di monitoraggio dei rumori subacquei e mammiferi marini e della fisica e dinamica delle acque in concomitanza della posa in opera dei cassoni e del taglio dei tubulari della piattaforma 2, come da prescrizioni dell’Osservatorio. Effettuati due campionamenti sui popolamenti bentonici sciafili di fondo duro a 10 e 20 m di profondità in prossimità di Punta del Lazzaretto. Spostate le boe di segnalazione della stazione di “mussel watch” n. 1 (p.ta del Lazzaretto).

08/05/2014:

Cantieristica

Giglio: continuano le attività di caretaking (gestione e manutenzione panne, controlli antinquinamento); varie attività di carpenteria sul ponte della Micoperi 61; moto pontone Vincenzo Cosentino in area di lavoro; M/N Afon Cefni in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; moto pontone Ciclope in area di lavoro; HLV Conquest MB1 in area di lavoro; pontone Archimedes in stand-by a Porto S.Stefano con cassoni S10 e S9; continua il controllo del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continua il controllo delle valvole sui cassoni installati sulla fiancata sinistra della nave; continua la rimozione di materiale dal fondale sul lato di dritta della nave; continua la rimozione dei supporti tubolari di connessione tra piattaforme e cassoni sul lato sinistro; continua la rimozione dei tubolari (pull bars) delle piattaforme; continua la rimozione della pinna stabilizzatrice di dritta.

Livorno: effettuato il test di pressione sul cassone S6; saldatura dei golfari sul cassone P1; installazione dei corrimano sul cassone P2; installazione dei supporti per la rotazione sul cassone P1.

Ambientale

Proseguono le analisi in laboratorio sulle acque esterne (ecotossicologia) e sui mitili (bioaccumulo) del “mussel watch”. Proseguono le analisi di laboratorio sulle specie ittiche catturate intorno alla Concordia e in zone di controllo. Proseguono le operazioni di monitoraggio dei rumori subacquei e mammiferi marini e della fisica e dinamica delle acque in concomitanza della posa in opera dei cassoni e del taglio dei tubulari della piattaforma 2, come da prescrizioni dell’Osservatorio. Con oggi si completa una settimana di monitoraggio dei lavori di taglio dei tubulari della piattaforma 2, come prescritto dall’Osservatorio. Avviate le attività di elaborazione dei dati raccolti durante il monitoraggio delle operazioni di taglio dei tubulari della piattaforma 2 per la preparazione dei report richiesti.

09/05/2014:

Cantieristica

Giglio: continuano le attività di caretaking (gestione e manutenzione panne, controlli antinquinamento); varie attività di carpenteria sul ponte della Micoperi 61; moto pontone Vincenzo Cosentino in area di lavoro; M/N Afon Cefni in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; moto pontone Ciclope in area di lavoro; HLV Conquest MB1 in area di lavoro; pontone Archimedes in stand-by a Porto S.Stefano con cassoni S10 e S9; pontone Mak in area di lavoro per imbarco cassone S13; continua il controllo del sistema



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 5/27

di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continua il controllo delle valvole sui cassoni installati sulla fiancata sinistra della nave; continua la rimozione di materiale dal fondale sul lato di dritta della nave; continua la rimozione dei supporti tubolari di connessione tra piattaforme e cassoni sul lato sinistro; continua la rimozione dei tubolari (pull bars) delle piattaforme; continua la rimozione della pinna stabilizzatrice di dritta; avviata la preparazione per il trasferimento del cassone S13 sul pontone Mak.

Livorno: trasferimento e rizzaggio del cassone S5 sul pontone Micourier 2; rimozione dei supporti per la rotazione dal cassone S14; controllo delle valvole e delle connessioni dei sensori sul cassone S6.

Ambientale

Proseguono le analisi in laboratorio sulle acque esterne (ecotossicologia) e sui mitili (bioaccumulo) del "mussel watch". Proseguono le analisi di laboratorio sulle specie ittiche catturate intorno alla Concordia e in zone di controllo. Consegnato il rapporto relativo alle misure effettuate durante la prima settimana di taglio dei tubolari della piattaforma 2. Prosegue il consueto monitoraggio dei rumori subacquei e dei mammiferi marini e quello della dinamica delle masse d'acqua e della torbidità nell'area di cantiere.

	Rimozione Costa Concordia Relazione Settimanale	Rev.0	Pag. 6/27
---	--	--------------	-----------

Attività previste – Isola del Giglio 10-16 maggio

Attività cantieristica

Previsto il proseguimento delle attività di caretaking di gestione e manutenzione panne, in aggiunta ai regolari controlli antinquinamento. Continueranno nel cantiere di Livorno le operazioni di allestimento dei cassoni di spinta. Continuerà la rimozione di materiale dal fondale sul lato di dritta della nave. Previsto il trasferimento del cassone S13 presso il cantiere di Genova.

Attività ambientale

Previsto l'arrivo dei risultati del monitoraggio delle acque esterne (ecotossicologia) del mese di aprile. Previsto l'arrivo dei risultati delle analisi di laboratorio sulle specie ittiche prelevate nel mese di marzo. Prosegue il monitoraggio dei rumori subacquei, dei mammiferi marini e della dinamica delle masse d'acqua come da richiesta dell'Osservatorio durante i lavori di taglio dei tubulari delle piattaforme e la posa in opera dei cassoni lato destro. Prevista la consegna all'Osservatorio dei rapporti sul monitoraggio ad una settimana dall'inizio dei lavori. Riprenderà la pubblicazione dei bollettini giornalieri con i risultati del monitoraggio dei rumori subacquei, della presenza dei cetacei, della dinamica delle acque e torbidità.



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 7/27

Problematiche, rischi, note di carattere generale:

Nel corso delle operazioni di questa settimana, caratterizzate dall'installazione dei cassone S12 e S11, sono stati necessari interventi straordinari di ripristino in assetto e di verifica del cassone S13 e sulla sua struttura. Si è resa necessaria la rimozione del cassone S13 che sarà inviato nel cantiere di Genova ove saranno ripristinati gli elementi che hanno subito alterazioni. I lievi danni apportati al cassone S12 saranno ripristinati in loco.

Previsioni meteorologiche per il periodo 10-16 maggio 2014

Emissione: Venerdì 09 maggio

Sabato 10 Maggio 2014

stato del cielo e fenomeni: poco nuvoloso per transito di velature, temporaneamente più consistenti nel corso del pomeriggio.

vento: debole meridionale, in rinforzo a moderato dalla sera.

mare: poco mosso, mosso dalla tarda sera.

temperature: stazionarie.

Domenica 11 Maggio 2014

stato del cielo e fenomeni: poco nuvoloso in mattinata, parzialmente nuvoloso dal pomeriggio.

vento: moderato di Scirocco.

mare: mosso.

temperature: pressoché stazionarie.

Lunedì 12 Maggio 2014

stato del cielo e fenomeni: parzialmente nuvoloso.

vento: debole o temporaneamente moderato a direzione variabile.

mare: mosso, in particolare lungo le coste esposte ad ovest.

temperature: pressoché stazionarie.

Martedì 13 Maggio 2014

stato del cielo e fenomeni: molto nuvoloso con possibilità di rovesci.

vento: moderato occidentale tendente a rinforzare e a provenire da nord dal pomeriggio.

mare: mosso, fino a molto mosso in serata.

Temperature: in calo le massime.

Mercoledì 14 Maggio 2014

stato del cielo e fenomeni: parzialmente nuvoloso al primo mattino, successivamente sereno o poco nuvoloso.

vento: forte di Maestrale.

mare: mosso o molto mosso lungo le coste più esposte.

temperature: massime in aumento.

Giovedì 15 Maggio 2014

stato del cielo e fenomeni: inizialmente sereno o poco nuvoloso, parzialmente nuvoloso dal pomeriggio.

vento: moderato da sud-est in rotazione a nord dalla sera.

mare: mosso in mattinata poi in attenuazione.

temperature: stazionarie.

Venerdì 16 Maggio 2014

stato del cielo e fenomeni: parzialmente nuvoloso.

vento: debole o al più moderato occidentale.

mare: poco mosso.

temperature: stazionarie o in lieve calo.



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 9/27

Presenze (al 09 maggio):

Totale persone coinvolte nel progetto attualmente all'Isola del Giglio **336**, di cui:

- a bordo dei mezzi navali: **95**
- a terra: **241**

ALLEGATI:

- ALL.1 - Tabella lista mezzi e loro impiego
- ALL.2 - Lista documenti inviati all'Osservatorio
- ALL.3 - Foto
- ALL.4 - Layout installazione cassoni



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 10/27

ALLEGATO 1

UNITA'	ATTIVITA'	NOTE
M/P Vincenzo Cosentino	Logistica, attività supporto caretaking	
M/P Ciclope	Logistica, attività supporto	
Pontone d'appoggio Micoperi 61	Logistica, attività supporto caretaking, attività di carpenteria varie	
HLV Conquest	Logistica, installazione cassoni	
Pontone Navalmare 2	Logistica, attività supporto	
Pontone Micourier 1	Trasporto cassoni di spinta	
Pontone Micourier 2	Trasporto cassoni di spinta	
Pontone Archimedes	Trasporto cassoni di spinta	
Pontone Mak	Trasporto cassoni di spinta	
M/N Green Salina	Trasporto equipaggiamenti e materiali	
Rim.re Voe Earl	Attività di supporto ed assistenza mezzi maggiori	
Rim.re Afon Cefni	Attività di supporto ed assistenza mezzi maggiori	
Rim.re Sarom8	Attività di supporto ed assistenza mezzi maggiori	
Rim.re Buccaneer	Attività di supporto	
Rim.re Meltemi	Attività di supporto ed assistenza mezzi maggiori	
Rim.re Sean Christopher	Attività di supporto ed assistenza mezzi maggiori	
Rim.re Franco Primo	Attività di supporto ed assistenza mezzi maggiori	
Rim.re Red Wolf	Attività di supporto ed assistenza mezzi maggiori	
Consorzio Giglio	Imbarcazioni minori per attività di caretaking	
Spirit	Trasporto personale in cantiere	
Eupontos 4	Attività di supporto caretaking	
M/N Acqua Azzurra	Attività di supporto caretaking	
M/N Immacolata Madre	Attività di supporto caretaking	

	Rimozione Costa Concordia Relazione Settimanale	Rev.0	Pag. 11/27
---	--	--------------	------------

ALLEGATO 2

	DOCUMENTAZIONE INVIATA ALL'OSSERVATORIO		
DATA DI INVIO	TITOLO	DOCUMENTO DI PRESCRIZIONE CONFERENZA DEI SERVIZI	DOCUMENTO RICHIESTA AUTORIZZAZIONE AVVIO FASI WP
21/06/12	Cronoprogramma - diagramma di Gantt	X	
15/07/12	Presentazione T/M Osservatorio 03 luglio	X	
	Presentazione Uniroma Osservatorio 03 luglio	X	
	Dettaglio planning stabilizzazione rev.12/07/12	X	
	Cronoprogramma generale agosto del 12/07/12	X	
	Stato avanzamento lavori - Uniroma al 13/07/2012	X	
21/07/12	Piano di monitoraggio ambientale per ARPAT e ISPRA	X	
22/07/12	Carta biocenosi Uniroma	X	X
	Stato avanzamento lavori - Uniroma	X	X
	TMCC - WP3 Manuale Operativo Rev.1	X	X
24/07/12	Stato avanzamento attività in campo ambientale - Uniroma	X	X
26/07/12	12-343-H4 Rev.0 (monitoraggio acustico)	X	
	12-343-H7 Rev.0 (Identificazione Pericoli Ambientali e Analisi Qualitativa del Rischio Ambientale e allegati 1, 2 e 3)	X	X
	12-343-H6 Rev.0 (Studio dispersione in atmosfera di inquinanti fase WP3)	X	X
	12-343-H5 Rev.0 (monitoraggio della qualità dell'aria)	X	



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 12/27

26/07/12	Appendice A Indagine sulla Qualità aria presso Isola Giglio	X	
30/07/12	TMCC - WP3 Manuale Operativo Rev.2	X	X
02/08/12	tmcc - wp3 manuale operativo_v3	X	X
	CCTM-PLN-001-Caretaking plan - rev.00	X	
	CCTM Vessel waste removal plan - rev 00	X	
	CCTM-PRO-MAR-001-Piano d'ormeggio - rev 00	X	X
11/08/12	relazione settimanale 03-10 agosto		
13/08/12	TMCC-MA-LIS-stabilization holdback timeline rev. 10/08/12	X	
	General Gantt Chart rev.01 al 13/08/12	X	
16/08/12	Report turbidity and irradiance baseline al 14/08/12	X	
18/08/12	Relazione settimanale 11-17 agosto		
	Certificato assenza ordigni bellici (allegato relazione settimanale)	X	
	Monitoraggio qualità acqua 16 e 17 agosto (allegato alla relazione settimanale)	X	
25/08/12	Relazione settimanale 18-24 agosto		
	Dati qualità dell'aria al 23 agosto (allegato relazione settimanale)	X	
27/08/12	Report dati rumore sottomarino e monitoraggio cetacei	X	
	Report dati qualità acqua (torbidità-irradianza-correnti)	X	
	12-343-H11 studio della propagazione (onda impulsiva)	X	

27/08/12	12-343-H12 rilievo naturalistico delle aree a terra - primo data report	X	
30/08/12	Dati qualità dell'aria al 29 agosto	X	
	Rettifica CO_23_08_2012	X	
01/09/12	Relazione settimanale 25-31 agosto		
07/09/12	Dati QA al 06 settembre	X	
08/09/12	Relazione settimanale 01-07 settembre		
	12-343-H17 Bianco qualità aria 29 giu - 12 lug rev.0	X	
	12-343-H16 Rilievi naturalistici rev.0	X	
	Dati qualità acqua e correnti	X	
10/09/12	Relazione denominata WP4a	X	X
	Relazione denominata WP4b	X	X
	Elaborato grafico WP4a	X	X
	Elaborato grafico WP4b	X	X
	Aggiornamento relazione ambientale - 06-09-12+MI070912	X	X
	12-343-H10_rev0 studio dispersione inquinanti in atmosfera	X	X
	12-343-H13 rev0 valutazione di impatto acustico fasi WP4 e WP5	X	X
	12-343-H7 rev1 Doc rischi ambientale	X	X
15/09/12	Relazione settimanale 08-14 settembre		
18/09/12	intergrazioni Osservatorio 17_09_12	X	X
22/09/12	Relazione settimanale 15-21 settembre		
29/09/12	Relazione settimanale 22-28 settembre		
01/10/12	WP 3 del 1 Ottobre rev.0		

02/10/12	AB 1 (documentazione fotografica)		
	foto AB 2 (documentazione fotografica)		
	Allegati al documento WP3 del 1 ottobre (status lavori e tempistiche)		
06/10/12	Relazione settimanale 29 settembre-05 ottobre		
10/10/12	12-343-H7 rev.2 Identificazione pericoli ambientali ed analisi qualitativa del rischio	X	X
13/10/12	Relazione settimanale 06 ottobre-12 ottobre		
14/10/12	Relazione denominata WP4-C	X	X
20/10/12	Relazione settimanale 13 ottobre-19 ottobre		
21/10/12	Integrazioni alla relazione WP4c per l'Osservatorio		X
	Grafici sacchi grout bags		X
	TMCC-MA-LIS Groutbags timeline		X
26/10/12	Precisazione alla relazione integrative		X
	Scheda tecnica cemento		X
28/10/12	Relazione settimanale 20 ottobre-26 ottobre		
31/10/12	Addendum all'analisi di rischio ambientale relativo alla fase WP4-c (12-343-H24_rev0)	X	X
	Piano di monitoraggio delle acque interne della Costa Concordia	X	
03/11/12	Relazione settimanale 27 ottobre-02 novembre		
10/11/12	Relazione settimanale 03-09 novembre		
17/11/12	Relazione settimanale 10-16 novembre		
24/11/12	Relazione settimanale 17-23 novembre		
	Dati orari QA	X	
	12-343-H18_rev1 Piano Monitoraggio Qualità Aria	X	

25/11/12	Caretaking plan rev. 3		
26/11/12	Relazione denominata WP4b rev.1		X
	Report esplosione 16/11/2012		X
	16.11.2012 Green Break Cartridge Test Water-monitoring report		X
	12-343-H21_rev0 (simulazioni numeriche della propagazione e di vibrazioni indotte dall'utilizzo di esplosivi per il livellamento del Fondo Marino)		X
29/11/12	Comunicazione di conclusione dei test effettuati con l'utilizzo del "green break technology"		X
01/12/12	Relazione settimanale 24-30 novembre		
	Dati orari QA	X	
08/12/12	Relazione settimanale 01-07 dicembre		
	Dati orari QA	X	
	Report monitoraggio movimenti nave	X	
	Report monitoraggio qualità dell'acqua dal 1 al 7 dicembre		
11/12/12	Grafico casseforme		X
	Relazione Uniroma		X
	Comunicazione Osservatorio Cofferdam		X
13/12/12	Richiesta autorizzazione fase WP5		X
	12-343-H29_REV.0 (Addendum 2 al rapporto di analisi di rischio)		X
	WP5 metodi e sequenze di installazione, con allegati		X
15/12/12	Relazione settimanale 08-14 dicembre		
	Dati orari QA	X	
	Report monitoraggio movimenti nave	X	



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 16/27

	Report monitoraggio qualità dell'acqua dal 8 al 14 dicembre		
	12-343-H28_rev0 Relazione mensile attività di monitoraggio QA	X	
	12-343-H30 Rev0 Rilievo naturalistico in corso d'opera (19-22 novembre 2012)	X	
18/12/12	Integrazione Green Break		X
	Report previsione esplosione 20 cariche GBR_16.12.2012		X
22/12/12	Relazione settimanale 15-21 dicembre		
	Dati orari QA	X	
	Report monitoraggio movimenti nave	X	
29/12/12	Relazione settimanale 22-28 dicembre		
	Dati orari QA	X	
	Report monitoraggio movimenti nave	X	
05/01/12	Relazione settimanale 29 dicembre-04 gennaio		
	Dati orari QA	X	
	Report monitoraggio movimenti nave	X	
08/01/13	Caretaking rev.04	X	
12/01/13	Relazione settimanale 05 -11 gennaio		
	Dati orari QA	X	
	Report monitoraggio movimenti nave	X	
	12-343-H31 Rev0 Relazione naturalistica campagna CO (gennaio 2013)	X	
19/01/13	Relazione settimanale 12 -18 gennaio		
	Dati orari QA	X	
	Report monitoraggio movimenti nave	X	



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 17/27

	Report settimanale monitoraggio qualità dell'acqua		
19/01/13	Richiesta utilizzo "calcestruzzo"		X
22/01/13	Comunicazione variazione del gel consolidante "water glass"		X
26/01/13	Relazione settimanale 19 -25 gennaio		
	Dati orari QA	X	
	Report monitoraggio movimenti nave	X	
	Report settimanale monitoraggio qualità dell'acqua		
02/02/13	Relazione settimanale 26 gennaio – 01 febbraio		
	Dati orari QA	X	
	Report monitoraggio movimenti nave	X	
	Report settimanale monitoraggio qualità dell'acqua		
	12-343-H34_rev0 Report monitoraggio QA Dicembre 2012		
06/02/13	Comunicazione procedura di trivellazione foro DH3 piattaforma 1		
09/02/13	Relazione settimanale 02–08 febbraio		
	Dati orari QA	X	
	Report monitoraggio movimenti nave	X	
	Report settimanale monitoraggio qualità dell'acqua	X	
15/02/13	Aggiornamento a chiusura della comunicazione del 13/02		
16/02/13	Relazione settimanale 09–15 febbraio		
	Dati orari QA	X	
	Report monitoraggio movimenti nave	X	
	Report settimanale monitoraggio qualità dell'acqua	X	
22/02/13	12-343-H14_rev0 Reinvio a seguito controllo di Relazione "Rilievo dello Stato di Consistenza dei	X	



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 18/27

	Beni Tutelati Potenzialmente Interessati dalle Operazioni di Rimozione del Relitto		
23/02/13	Relazione settimanale 16-22 febbraio ed allegati	X	
28/02/13	Comunicazione rimodulazione delle opere di trivellazione per i lavori di rimozione		X
02/03/13	Relazione settimanale 23 febbraio – 01 marzo ed allegati	X	
	12-343-H35_rev0 Report monitoraggio QA Gennaio 2013		
04/11/12	Caretaking Plan rev. 5		
09/03/13	Relazione settimanale 02-08 marzo ed allegati	X	
14/03/13	Integrazione richiesta utilizzo green break		X
16/03/13	Relazione settimanale 09-15 marzo ed allegati	X	
18/03/13	Presentazioni Osservatorio del 5/03/13 e relazione sedimenti		
23/03/13	Relazione settimanale 16-22 marzo ed allegati	X	
30/03/13	Relazione settimanale 23-29 marzo ed allegati	X	
	12-343-H36_rev0 Report monitoraggio QA febbraio 2013		
06/04/13	Relazione settimanale 30 marzo-05 aprile ed allegati	X	
13/04/13	Relazione settimanale 06-12 aprile ed allegati	X	
16/04/13	Procedure operative fasi aggiornate al 14/04/13		X
20/04/13	Relazione settimanale 13-19 aprile ed allegati	X	
27/04/13	Relazione settimanale 20-26 aprile ed allegati	X	
	Relazione sintetica seconda campagna acque interne e presentazioni incontro con la popolazione del 20 aprile	X	
29/04/13	Cronoprogramma installazione piattaforme 2 e 3	X	
04/05/13	Relazione settimanale 27 aprile-3 maggio ed allegati	X	
	12-343-H37_rev0 Report monitoraggio QA Marzo 2013	X	

06/05/13	OSSDH8 Comunicazione procedura trivellazione foro DH8 per piattaforma 2		X
10/05/13	Invio presentazioni ambientali dell'incontro osservatorio 2 maggio		
11/05/13	Relazione settimanale 04-10 maggio ed allegati	X	
13/05/13	Report monitoraggio utilizzo tecnologia Green Break		X
15/05/13	Aggiornamento manuali operativi fasi WP4a e WP4b ed allegati		X
18/05/13	Relazione settimanale 11-17 maggio ed allegati	X	
	Aggiornamento PGAI e allegati	X	
25/05/13	Relazione settimanale 18-24 maggio ed allegati	X	
01/06/13	Relazione settimanale 25-31 maggio ed allegati	X	
	12-343-H38_rev0 Misurazioni Dinamiche - Perforazione pali grande diametro	X	
	12-343-H39_rev0 Report monitoraggio QA Aprile 2013	X	
04/06/13	TMCC-WP3 MANUALE OPERATIVO rev 03 e comunicazione all'Osservatorio		X
05/06/13	TMCC-WP3 MANUALE OPERATIVO rev 4 e comunicazione errata corregge all'Osservatorio		X
07/06/13	Invio presentazioni Osservatorio 20 maggio e relazione Uniroma		
08/06/13	Relazione settimanale 01-07 giugno ed allegati	X	
15/06/13	Relazione settimanale 08-14 giugno ed allegati	X	
22/06/13	Relazione settimanale 15-21 giugno ed allegati	X	
	12-343-H40_rev0 Data report prima uscita rilievo naturalistico CO 2013	X	
24/06/13	Caratterizzazione sedimenti area cantiere Costa Concordia	X	
29/06/13	Relazione settimanale 22-28 giugno ed allegati	X	
	12-343-H41_rev0_Report Monitoraggio QA_Maggio 2013.pdf		X
06/07/13	Relazione settimanale 29 giugno – 05 luglio ed allegati	X	

13/07/13	Relazione settimanale 06-12 luglio ed allegati	X	
17/07/13	Manuale WP6 ed allegati	X	X
18/07/12	Documento Valutazione dei Rischi fase WP6		X
	Report Esplosione Green Break 19 06 2013	X	
	Mammiferi Marini e Rumore_Report Conclusivo_27 08 2012-31 05 2013_rev5	X	
19/07/13	documenti calcoli FEM		X
20/07/13	Relazione settimanale 13-19 luglio ed allegati	X	
22/07/13	Comunicazione temporanea rimozione correntometro fisso		
24/07/13	Report monitoraggio correntometria, parametri fissi, trappole sedimenti	X	
25/07/13	Piano Gestione Sedimenti e allegati	X	X
	Piano Gestione Acque Interne fase WP6	X	X
	Envid per fase WP6	X	X
27/07/13	Relazione settimanale 20-26 luglio ed allegati	X	
03/08/13	Relazione settimanale 27 luglio-02 agosto ed allegati	X	
05/08/13	Aggiornamento Piano Gestione Acque Interne	X	X
07/08/13	Documentazione WP6 e WP6 bis	X	X
10/08/13	Relazione settimanale 03-09 agosto ed allegati	X	
	12-343-H45_rev0_Data report Rilievo Naturalistico 25-26 Giugno 2013	X	
	12-343-H46_rev0_Report Monitoraggio QA Giugno 2013	X	
17/08/13	Relazione settimanale 10-16 agosto ed allegati	X	
24/08/13	Relazione settimanale 17-23 agosto ed allegati	X	
31/08/13	Relazione settimanale 24-30 agosto ed allegati	X	
	Rapporto ecotossicologia pre parbuckling ed allegati	X	

	Report acque esterne I campagna ed allegati	X	
	Stato aggiornamento acque interne e risultati analisi	X	
02/09/13	Rapporto rimozione sedimenti	X	
	TMCC-TC-REP-30-1112-01 "Verifiche delle Piattaforme e dei Tubi Addizionali di Ritenuta"		X
04/09/13	Integrazione rimozione sedimenti	X	
	Richiesta Laboratorio Ambiente sostituzione saggio biologico	X	
05/09/13	Aggiornamento relazione ambientale fase WP6bis	X	X
06/09/13	Manuale WP6bis rev 01	X	X
	Monitoraggio Ambientale durante il Parbuckling	X	
	WP6bis – comunicazione inizio attività		X
07/09/13	Relazione settimanale 31 agosto-06 settembre ed allegati	X	
	12-343-H49_Rev0 Report monitoraggio QA Luglio 2013	X	
08/09/13	Stato aggiornamento acque interne e risultati analisi	X	
11/09/13	Addendum all'Aggiornamento Valutazioni Ambientali Fase WP6	X	
	Manuale WP6 rev.5		X
12/09/13	Traduzione Documenti Cetena		X
14/09/13	Relazione settimanale 07-13 settembre ed allegati	X	
	Report finale rimozione sedimenti	X	
21/09/13	Relazione settimanale 14-20 settembre ed allegati	X	
	12-343-H47 Rev0_Relazione naturalistica CO 2013.pdf	X	
28/09/13	Relazione settimanale 21-27 settembre ed allegati	X	
04/10/13	Presentazioni T/M e UniRoma con relazione illustrativa		

05/10/13	Relazione settimanale 28 settembre-04 ottobre ed allegati	X	
	12-343-H52_REV0 Report Monitoraggio QA Agosto 2013	X	
	Mappa Biocenosi Agosto 2013	X	
12/10/13	Relazione settimanale 05-11 ottobre ed allegati	X	
19/10/13	Relazione settimanale 12-18 ottobre ed allegati	X	
	Richiesta rimozione film algale		
21/10/13	Addendum al manuale WP6bis ed allegati		X
26/10/13	Relazione settimanale 19-25 ottobre ed allegati	X	
02/11/13	Relazione settimanale 26 ottobre – 01 novembre ed allegati	X	
09/11/13	Relazione settimanale 02-08 novembre ed allegati	X	
	12-343-H53_rev0 Report monitoraggio QA settembre 2013	X	
12/11/13	Invio rapporto Spline – sequenze deballastaggio e verifica robustezza		X
13/11/13	General Checklist e traduzione sommario pesi del doc Overdick TMCC- OV-REP-01-003-10		X
16/11/13	Relazione settimanale 09-15 novembre ed allegati	X	
20/11/13	Documentazione installazione gru a torre		
	Presentazioni TM e D'Appolonia e relazione UniRoma		
23/11/13	Relazione settimanale 16-22 novembre ed allegati	X	
28/11/13	Invio manuale operativo WP7 ed allegati	X	X
	Invio calcoli di installazione del basamento della gru		
30/11/13	Invio relazione settimanale 23-29 novembre ed allegati	X	
07/12/13	Invio relazione settimanale 30 novembre-06 dicembre ed allegati	X	
	Richiesta interruzione centralina monitoraggio qualita' dell'aria		
	Presentazione Titan/Micoperi del 3 dicembre 2013		

14/12/13	Invio relazione settimanale 07-13 dicembre ed allegati	X	
	12-343-H54_rev0 Report Monitoraggio QA Ottobre 2013	X	
21/12/13	Invio relazione settimanale 14-20 dicembre ed allegati	X	
28/12/13	Invio relazione settimanale 21-27 dicembre ed allegati	X	
04/01/14	Invio relazione settimanale 28 dicembre – 03 gennaio ed allegati	X	
	Invio proposta piano di campionamento acque interne	X	
10/01/14	Invio documento valutazione prodotti chimici post parbuckling	X	X
11/01/14	Invio relazione settimanale 04-10 gennaio ed allegati	X	
18/01/14	Invio relazione settimanale 11-17 gennaio ed allegati	X	
25/01/14	Invio relazione settimanale 18-24 gennaio ed allegati	X	
25/01/14	Invio presentazioni T/M e D'Appolonia del 25/01/14		
28/01/14	Invio documentazione tecnica in inglese		X
30/01/14	Invio documentazione tecnica in italiano		X
01/02/14	Invio relazione settimanale 25-31 gennaio ed allegati	X	
06/02/14	Invio presentazioni dell'incontro tecnico del 05/02/14	X	
08/02/14	Invio relazione settimanale 01-07 febbraio ed allegati	X	
13/02/14	Rapporti Ambientali e lettera di risposta alle note e richieste di ISPRA	X	
	Piano Rimozione Rifiuti Rev.4	X	
15/02/14	Invio relazione settimanale 08-14 febbraio ed allegati	X	
22/02/14	Invio relazione settimanale 15-21 febbraio ed allegati	X	
23/02/14	Invio richiesta test schiuma PU	X	
01/03/14	Invio relazione settimanale 22-28 febbraio ed allegati	X	
08/03/14	Invio relazione settimanale 01-07 marzo ed allegati	X	



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 24/27

10/03/14	Richiesta autorizzazione utilizzo schiuma PU e risultati test	X	
15/03/14	Invio relazione settimanale 08-14 marzo ed allegati	X	
	Invio Presentazioni incontro del 5 marzo e relazione UniRoma		
	Invio Procedura campionamento acque interne (nuovi campioni)	X	
16/03/2014	Invio documentazione attività Preliminari alla Fase WP7		X
21/03/2014	Documentazione tecnica per Osservatorio del 26 marzo		X
22/03/2014	Invio relazione settimanale 15-21 marzo ed allegati	X	
28/03/2014	Comunicazione avvio rimozione linea di ritenuta di prua		
	Invio lettera T/M concernente i Mitili		
29/03/2014	Invio relazione settimanale 22-28 marzo ed allegati	X	
	Invio documentazione test schiuma PU	X	
30/03/2014	Comunicazione avvio rimozione sistema di ritenuta		
05/04/2014	Invio relazione settimanale 29 marzo-04 aprile ed allegati	X	
06/04/2014	Richiesta autorizzazione fase WP7 e relativa documentazione		X
09/04/2014	Richiesta autorizzazione utilizzo schiuma PU e relativa documentazione	X	
12/04/2014	Invio relazione settimanale 05-11 aprile ed allegati	X	
13/04/2014	Invio presentazioni discusse durante incontro del 26 marzo e relazione UniRoma		
	Invio aggiornamento procedura iniezione schiuma poliuretanic		
	Invio documentazione tecnica per incontro del 15 aprile		
15/04/2014	Invio comunicazione avvio rimozione supporti tubolari (winterization braces)		
	Invio comunicazione avvio rimozione alette del ponte		
19/04/2014	Invio relazione settimanale 05-11 aprile ed allegati	X	
20/04/2014	Richiesta installazione cassone S12 e relativi certificati tecnici		X



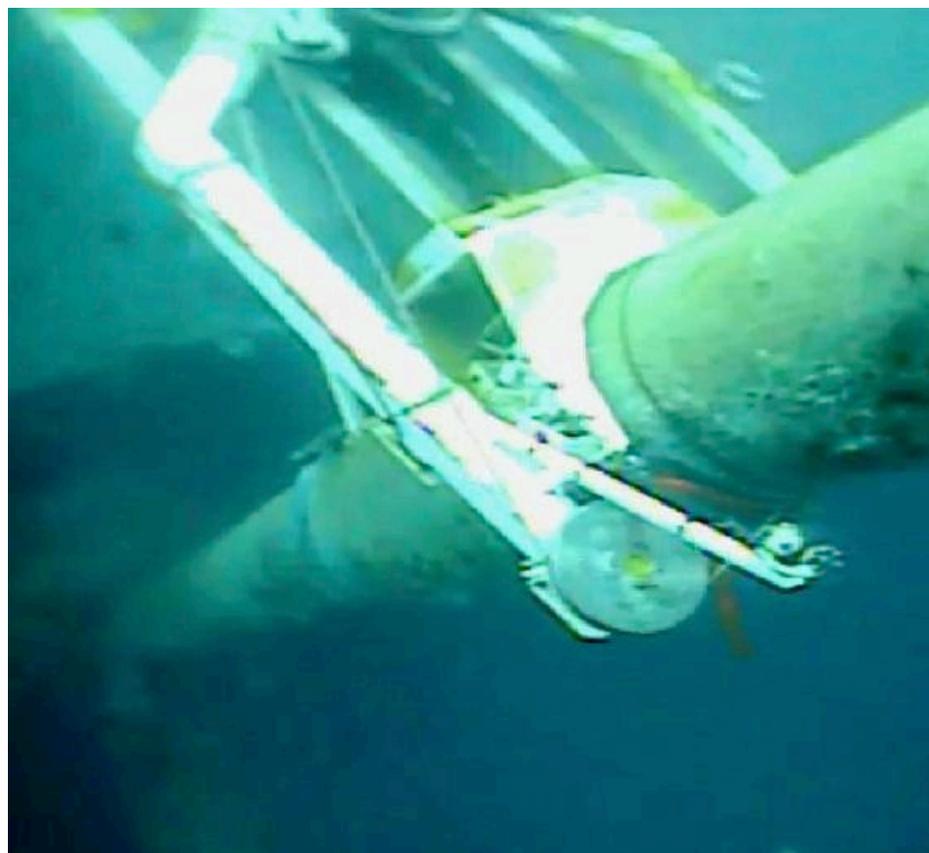
Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 25/27

21/04/2014	Richiesta rimozione tubolari delle piattaforme e rev.manuale WP7 e attività preliminari installazione cassoni		
25/04/2014	Rettifica installazione primo cassone e richiesta autorizzazione installazione cassone S13		X
26/04/2014	Invio comunicazione T/M concernente l'installazione del cassone S13		X
27/04/2014	Richiesta installazione cassone S12 ed allegati		X
28/04/2014	Invio relazione settimanale 19-25 aprile ed allegati	X	
	Invio report ambientale taglio tubolari delle piattaforme	X	X
29/04/2014	Invio aggiornamento Piano Monitoraggio delle Acque Interne	X	X
	Invio ritiro richiesta installazione S12		X
30/04/2014	Invio aggiornamento manuale WP7		X
03/05/2014	Invio relazione settimanale 26 aprile-02 maggio ed allegati	X	
05/05/2014	Invio considerazioni sull'accessibilità alle casse combustibile HFO e DO		X
	Presentazione illustrata durante l'Osservatorio del 02 maggio 2014		X
07/05/2014	Invio doc. tecnici Overdick e Spline per incontro del 12 maggio 2014		X
09/05/2014	Invio certificati cassoni		X
	Invio documento Tecon per incontro del 12 maggio 2014		X
10/05/2014	Invio relazione settimanale 03-09 maggio ed allegati	X	

ALLEGATO 3



Sopra: Operazioni di taglio dei tubolari della piattaforma 2 Sotto: Installazione cassone S11



ALLEGATO 4

