

	Rimozione Costa Concordia Relazione Settimanale	Rev.0	Pag. 1/25
---	--	--------------	-----------

Redatta da: Costa Crociere	Luogo: Isola del Giglio	Data: 15/03/2014
Destinatari: Osservatorio di monitoraggio		
Titolo: Rapporto settimanale per Osservatorio di monitoraggio		

Attività svolte – Isola del Giglio, 08-14 marzo

08/03/2014:

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 Salt Island in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continuano le operazioni di rimozione degli arredi e allestimenti interni nelle ex aree di contatto del ponte 7 in preparazione all'installazione dei supporti ai cassoni; continuano le operazioni di rimozione di materiale pericolante sul ponte 9; continua la fabbricazione dei "respingenti" (bumpers) da installare sulla fiancata di dritta ex area di contatto e i cassoni; continua il campionamento delle acque interne delle casse della Costa Concordia (2 campioni rimanenti che risultano all'interno della zona interdetta a seguito dell'incidente avvenuto il 01 febbraio 2014).

Livorno: effettuata la rimozione delle impalcature dal cassone S10; effettuata la costruzione delle impalcature sul cassone S6; effettuata la rimozione dei supporti per la rotazione dal cassone S9; effettuata l'installazione delle valvole da 12" sul cassone S4; effettuata l'installazione degli golfari sul cassone S2; effettuata la saldatura dei golfari sui cassoni S1 e S6; continua l'assemblaggio dei martinetti idraulici.

Ambientale

Proseguono le indagini e le elaborazioni cartografiche sullo stato dei fondali lasciati scoperti dopo il raddrizzamento della Concordia. Proseguono le analisi di laboratorio sulle acque interne alla Concordia e quelle effettuate durante il test della schiuma poliuretana. Prelevati ulteriori 4 campioni per analisi chimiche delle acque interne alla Concordia.

09/03/2014:

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 Salt Island in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; moto pontone Ciclope in area di lavoro; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continuano le operazioni di rimozione degli arredi e allestimenti interni nelle ex aree di contatto del ponte 7 in preparazione all'installazione dei supporti ai cassoni;

	Rimozione Costa Concordia Relazione Settimanale	Rev.0	Pag. 2/25
---	--	--------------	-----------

continuano le operazioni di rimozione di materiale pericolante sul ponte 9; continua la fabbricazione dei “respingenti” (bumpers) da installare sulla fiancata di dritta ex area di contatto e i cassoni; avviata la preparazione all’installazione del bumper di proravia sulla fiancata di dritta per la successiva installazione del cassone S3.

Livorno: completata la costruzione delle impalcature sul cassone S6.

Ambientale

Proseguono le indagini e le elaborazioni cartografiche sullo stato dei fondali lasciati scoperti dopo il raddrizzamento della Concordia. Proseguono le analisi di laboratorio sulle acque interne alla Concordia e di quelle effettuate durante il test sulla schiuma poliuretana.

10/03/2014:

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 Salt Island in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; moto pontone Ciclope in area di lavoro; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continuano le operazioni di rimozione degli arredi e allestimenti interni nelle ex aree di contatto del ponte 7 in preparazione all’installazione dei supporti ai cassoni; continuano le operazioni di rimozione di materiale pericolante sul ponte 9; continua la fabbricazione dei “respingenti” (bumpers) da installare sulla fiancata di dritta ex area di contatto e i cassoni; completata l’installazione del bumper di proravia sulla fiancata di dritta per la successiva installazione del cassone S3.

Livorno: continua l’assemblaggio dei martinetti idraulici; effettuata l’installazione dei martinetti e delle estensioni dei tubi guida sul cassone S10; effettuata l’installazione delle valvole da 3” sul cassone S7, S8 e S9; effettuata l’installazione delle valvole da 12” sul cassone S7; effettuata l’installazione del sistema di controllo della zavorra e di aria compressa sul cassone S7; effettuata la saldatura dei golfari sul cassone S1; effettuata la rimozione dei supporti per la rotazione dai cassoni S7 e S8; effettuata l’installazione dei golfari sul cassone S2; effettuata la saldatura dei supporti per la rotazione sul cassone P15; effettuata l’installazione dei parapetti sul cassone S7.

Ambientale

Proseguono le indagini e le elaborazioni cartografiche sullo stato dei fondali lasciati scoperti dopo il raddrizzamento della Concordia. Proseguono le analisi di laboratorio sulle acque interne alla Concordia e di quelle effettuate durante il test sulla schiuma poliuretana.

11/03/2014:

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 Salt Island in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; moto pontone Ciclope in area di lavoro; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continuano le operazioni di rimozione degli arredi e allestimenti interni nelle

	Rimozione Costa Concordia Relazione Settimanale	Rev.0	Pag. 3/25
---	--	--------------	-----------

ex aree di contatto del ponte 7 in preparazione all'installazione dei supporti ai cassoni; continuano le operazioni di rimozione di materiale pericolante sul ponte 9; continua la fabbricazione dei "respingenti" (bumpers) da installare sulla fiancata di dritta ex area di contatto e i cassoni; avviata la saldatura del bumper di proravia sulla fiancata di dritta per l'installazione del cassone S3.

Livorno: continua l'assemblaggio dei martinetti idraulici; completata l'installazione delle estensioni dei tubi guida e dei martinetti idraulici sui cassoni S10, S11 e S12; effettuata l'installazione del sistema di controllo della zavorra e di aria compressa sul cassone S7; effettuata la saldatura dei golfari sul cassone S2; effettuata la rimozione dei supporti per la rotazione dai cassoni S7, S8 e S9; effettuata l'installazione dei golfari sul cassone P14; effettuata la saldatura dei supporti per la rotazione sul cassone S2.

Ambientale

Proseguono le indagini e le elaborazioni cartografiche sullo stato dei fondali lasciati scoperti dopo il raddrizzamento della Concordia. Proseguono le analisi di laboratorio sulle acque interne alla Concordia e di quelle effettuate durante il test sulla schiuma poliuretana. Tutti i rimanenti campioni delle acque interne sono stati portati in Laboratorio.

12/03/2014:

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 Salt Island in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; moto pontone Ciclope in area di lavoro; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continuano le operazioni di rimozione degli arredi e allestimenti interni nelle ex aree di contatto del ponte 7 in preparazione all'installazione dei supporti ai cassoni; continuano le operazioni di rimozione di materiale pericolante sul ponte 9; continua la fabbricazione dei "respingenti" (bumpers) da installare sulla fiancata di dritta ex area di contatto e i cassoni; continua la saldatura del bumper di proravia sulla fiancata di dritta per l'installazione del cassone S3.

Livorno: effettuata la saldatura dei supporti per la rotazione sui cassoni S2 e S14; effettuata l'installazione delle valvole da 12" sul cassone S5 e S6; effettuata la saldatura degli occhielli sul cassone S2 e S6; effettuata l'installazione delle estensioni dei tubi sul cassone S9; effettuata l'installazione del sistema di controllo della zavorra sul cassone S7; effettuata l'installazione delle guide per i cavi sul cassone S12; continua l'assemblaggio dei martinetti; effettuata l'installazione delle coperture dei cavi del cassone S9.

Ambientale

Proseguono le analisi di laboratorio sulle acque interne alla Concordia e di quelle effettuate durante il test sulla schiuma poliuretana.

13/03/2014:

Cantieristica

Giglio: continuano le attività di caretaking (gestione e manutenzione panne, controlli antinquinamento); varie attività di carpenteria sul ponte della Micoperi 61; moto



Rimozione Costa Concordia

Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 4/25

pontone Vincenzo Cosentino in area di lavoro; M/N Salt Island in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; moto pontone Ciclope in area di lavoro; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continuano le operazioni di rimozione degli arredi e allestimenti interni nelle ex aree di contatto del ponte 7 in preparazione all'installazione dei supporti ai cassoni; continuano le operazioni di rimozione di materiale pericolante sul ponte 9; continua la fabbricazione dei "respingenti" (bumpers) da installare sulla fiancata di dritta ex area di contatto e i cassoni; continua la saldatura del bumper di proravia sulla fiancata di dritta per l'installazione del cassone S3.

Livorno: effettuata l'installazione del sistema di controllo della zavorra e di aria compressa sul cassone S6; effettuata l'installazione delle estensioni dei tubi guida sul cassone S9; effettuata l'installazione delle piastre di collegamento dei martinetti sul cassone S12; effettuata l'installazione delle guide dei cavi sul cassone S11; continua l'assemblaggio dei martinetti idraulici; effettuata la saldatura dei supporti per la rotazione sul cassone S14; effettuata la saldatura dei golfari sui cassoni S2, S6 e S14; effettuata la copertura dei cavi sul cassone S9.

Ambientale

Proseguono le indagini e le elaborazioni cartografiche sullo stato dei fondali lasciati scoperti dopo il raddrizzamento della Concordia. Proseguono le analisi di laboratorio sulle acque interne alla Concordia e di quelle effettuate durante il test sulla schiuma poliuretana.

14/03/2014:

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 Salt Island in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; moto pontone Ciclope in area di lavoro; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continuano le operazioni di rimozione degli arredi e allestimenti interni nelle ex aree di contatto del ponte 7 in preparazione all'installazione dei supporti ai cassoni; continuano le operazioni di rimozione di materiale pericolante sul ponte 9; continua la fabbricazione dei "respingenti" (bumpers) da installare sulla fiancata di dritta ex area di contatto e i cassoni; continua la saldatura del bumper di proravia sulla fiancata di dritta per l'installazione del cassone S3; completata l'installazione del bumper di poppavia per l'installazione del cassone S3.

Livorno: effettuato il test del sistema di controllo della zavorra sui cassoni S7, S8 e S9; effettuata l'installazione dei passamano sul cassone S4; effettuata la saldatura dei golfari sui cassoni S2, S14 e P14; effettuata la saldatura dei supporti per la rotazione sul cassone S14; effettuata l'installazione dei martinetti sul cassone S9.

Ambientale

Proseguono le indagini e le elaborazioni cartografiche sullo stato dei fondali lasciati scoperti dopo il raddrizzamento della Concordia. Proseguono le analisi di laboratorio sulle acque interne alla Concordia e di quelle effettuate durante il test sulla schiuma poliuretana. Sessione ENVID a Roma per la valutazione dei rischi ambientali legati al refloating della Concordia.

	Rimozione Costa Concordia Relazione Settimanale	Rev.0	Pag. 5/25
---	--	--------------	-----------

Attività previste – Isola del Giglio 15-21 marzo

Attività cantieristica

Previsto il proseguimento delle attività di caretaking di gestione e manutenzione panne, in aggiunta ai regolari controlli antinquinamento. Continueranno le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia. Continueranno nel cantiere di Livorno le operazioni di allestimento dei cassoni di spinta. Prevista la continuazione delle operazioni di rimozione degli arredi e allestimenti interni nelle ex aree di contatto del ponte 7, oltre alle operazioni di rimozione di materiale pericolante sul ponte 9. Continuerà l'installazione e la saldatura dei "respingenti" sul lato dritto del relitto.

Attività ambientale

Prevista l'elaborazione completa dei risultati delle analisi dei campioni prelevati all'interno della Concordia. Attesi i risultati delle analisi eseguite durante il test con la schiuma poliuretana. Proseguono le indagini e le elaborazioni cartografiche dei fondali lasciati scoperti dopo il raddrizzamento della Concordia. Completamento delle elaborazioni dei dati del monitoraggio eco tossicologico e chimico del mese di febbraio.

	Rimozione Costa Concordia Relazione Settimanale	Rev.0	Pag. 6/25
---	--	--------------	-----------

Problematiche, rischi, note di carattere generale:

Durante la settimana sono proseguite regolarmente le operazioni di preparazione del relitto all'installazione dei cassoni e del sistema di controllo della zavorra dei cassoni.

E' stato completato il posizionamento dei respingenti di proravia e poppavia del cassone S3, sulla murata di dritta, ex area di contatto di prua; in attesa delle necessarie autorizzazioni per il riempimento dei sacchi dei respingenti con schiuma poliuretana per il completamento dell'installazione.

Sono nel frattempo proseguite nel cantiere di Livorno le operazioni di allestimento dei cassoni di spinta ed a Piombino la fabbricazione dei "respingenti" (bumpers) da installare sulla fiancata di dritta ex aree di contatto di prua e poppa. Completata l'installazione dei respingenti



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 7/25

Previsioni meteorologiche per il periodo 15-21 marzo 2014

Emissione: Venerdì 14 Marzo, ore 12:00

Sabato 15 Marzo 2014

stato del cielo e fenomeni: poco o parzialmente nuvoloso.

vento: debole da SO.

mare: da poco mosso a temporaneamente mosso (onda lunga da sud).

temperature: stazionarie su valori gradevoli.

Domenica 16 Marzo 2014

stato del cielo e fenomeni: poco nuvoloso.

vento: deboli variabili tendenti a disporsi da NO nel pomeriggio.

mare: poco mosso.

temperature: in lieve aumento.

Lunedì 17 Marzo 2014

stato del cielo e fenomeni: sereno o poco nuvoloso.

vento: debole da NO in rotazione da SSE nel pomeriggio.

mare: calmo o poco mosso.

Temperature: stazionarie.

Martedì 18 Marzo 2014

stato del cielo e fenomeni: parzialmente nuvoloso.

vento: da debole a moderato da SSE.

mare: poco mosso o temporaneamente mosso.

Temperature: in lieve diminuzione.

Mercoledì 19 Marzo 2014

stato del cielo e fenomeni: nuvoloso.

vento: moderato da SE.

mare: mosso.

temperature: stazionarie.

Giovedì 20 Marzo 2014

stato del cielo e fenomeni: parzialmente nuvoloso.

Vento: debole o moderato da Sud.

mare: da mosso a poco mosso.

temperature: stazionarie.

Venerdì 21 Marzo 2014

stato del cielo e fenomeni: parzialmente nuvoloso.

Vento: moderato da SE.

mare: da poco mosso a mosso.

temperature: in lieve aumento.



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 8/25

Presenze (al 14 marzo):

Totale persone coinvolte nel progetto attualmente all'Isola del Giglio **207**, di cui:

- a bordo dei mezzi navali: **61**
- a terra: **146**

ALLEGATI:

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



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 9/25

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	
M/N Green Salina	Trasporto equipaggiamenti e materiali	
Rim.re Voe Earl	Attività di supporto ed assistenza mezzi maggiori	
Rim.re Salt Island	Attività di supporto ed assistenza mezzi maggiori	
Rim.re Sarom8	Attività di supporto ed assistenza mezzi maggiori	
Rim.re Buccaneer	Attività di supporto	
Consorzio Giglio - 17 mezzi	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	

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. 11/25

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



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 15/25

15/12/12	Relazione settimanale 08-14 dicembre		
	Dati orari QA	X	
	Report monitoraggio movimenti nave	X	
	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	X	

	campagna CO (gennaio 2013)		
19/01/13	Relazione settimanale 12 -18 gennaio		
	Dati orari QA	X	
	Report monitoraggio movimenti nave	X	
	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	



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 17/25

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 Beni Tutelati Potenzialmente Interessati dalle Operazioni di Rimozione del Relitto	X	
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		



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 18/25

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	
10/03/14	Richiesta autorizzazione utilizzo schiuma PU e risultati test	X	

	Rimozione Costa Concordia Relazione Settimanale	Rev.0	Pag. 24/25
---	--	--------------	------------

15/03/14	Invio relazione settimanale 08-14 marzo ed allegati	X	
-----------------	--	----------	--

ALLEGATO 3



Sopra: Installazione del bumper di pruvavia sulla fiancata di dritta per la successiva installazione del cassone S3

COSTA CONCORDIA WRECK REMOVAL

7-day lookout

ID	Task Name	Start	Finish	Duration	% Complete	Mar 17, '14							
						S	S	M	T	W	T	F	S
185	Regular care taking as per current plan	9/17/13	6/24/14	9.35 mons	62%	[Gantt bar]							
186	Continuous ROV monitoring of the wreck and winterisation measures through winter	9/17/13	6/24/14	280.5 days	62%	[Gantt bar]							
187	Environmental Monitoring	1/1/14	6/24/14	174 days	39%	[Gantt bar]							
191	Remove debris from seabed	3/9/14	6/24/14	107 days	10%	[Gantt bar]							
383	Prepare chains and install swivels on Stern	3/16/14	3/22/14	6 days	0%	[Gantt bar]							
384	Prepare chains and install swivels on Bow	3/22/14	3/29/14	7 days	0%	[Gantt bar]							
408	Mitigate damage IWO S3	2/20/14	4/6/14	45 days	86%	[Gantt bar]							
417	S3 Upper bumper installation AFT	2/27/14	3/20/14	21 days	84%	[Gantt bar]							
419	S3 Installation Upper bumper AFT	2/28/14	3/20/14	20 days	70%	[Gantt bar]							
420	S3 lower spacer installation AFT	2/26/14	3/18/14	19.67 days	92%	[Gantt bar]							
422	S3 lower spacer installation AFT	3/14/14	3/18/14	4 days	60%	[Gantt bar]							
424	Remove hazardous metal sheets	3/18/14	3/20/14	2 days	0%	[Gantt bar]							
425	Mitigate damage IWO S4	3/20/14	4/8/14	19 days	0%	[Gantt bar]							
426	S4 Fabrication lower spacer	3/20/14	3/23/14	3 days	0%	[Gantt bar]							
435	Cut away section of Deck 9 IWO (S12, S11, S10)	2/10/14	3/26/14	44 days	25%	[Gantt bar]							
446	Mitigate damage IWO S14	2/17/14	4/6/14	48 days	62%	[Gantt bar]							
451	S14 lower spacer fabrication	3/18/14	3/23/14	5 days	0%	[Gantt bar]							
463	Deck 11 /12 Damage removal	3/21/14	3/25/14	4 days	0%	[Gantt bar]							
550	Works on Ballast Control System	12/1/13	6/15/14	196 days	50%	[Gantt bar]							
551	BCS installations on CC prior to refloat	12/1/13	6/15/14	196 days	50%	[Gantt bar]							
552	Installation of EPP-MU Boxes on CC	12/26/13	3/25/14	89 days	89%	[Gantt bar]							
558	Various systems	3/2/14	4/30/14	59 days	2%	[Gantt bar]							
568	Cables	1/13/14	4/1/14	78.5 days	95%	[Gantt bar]							
582	Reinstall Top Deck Valve P3 - P13	3/1/14	3/31/14	30 days	15%	[Gantt bar]							
590	ROC	2/26/14	5/16/14	79 days	47%	[Gantt bar]							
594	Software & IT	3/5/14	6/15/14	102 days	20%	[Gantt bar]							
614	Installation of main air system on CC	12/1/13	4/18/14	138 days	45%	[Gantt bar]							
633	3" Hoses	3/21/14	4/24/14	34 days	0%	[Gantt bar]							

Project: CCWR

- Task: [Blue bar]
- Split: [Dotted line]
- Milestone: [Diamond]
- Summary: [Blue bar]
- Project Summary: [Dotted line]
- Inactive Task: [Grey bar]
- Inactive Milestone: [Grey bar]
- Inactive Summary: [Grey bar]
- Manual Task: [Grey bar]
- Duration-only: [Light blue bar]
- Manual Summary Rollup: [Light blue bar]
- Manual Summary: [Light blue bar]
- Start-only: [Light blue bar]
- Finish-only: [Light blue bar]
- External Tasks: [Light blue bar]
- External Milestone: [Diamond]
- Deadline: [Down arrow]
- Progress: [Blue bar]
- Manual Progress: [Blue bar]