

	Rimozione Costa Concordia Relazione Settimanale	Rev.0	Pag. 1/26
---	--	--------------	-----------

Redatta da: Costa Crociere	Luogo: Isola del Giglio	Data: 01/02/2014
Destinatari: Osservatorio di monitoraggio		
Titolo: Rapporto settimanale per Osservatorio di monitoraggio		

Attività svolte – Isola del Giglio, 25-31 gennaio

25/01/2014:

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; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni; 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; continua la rimozione dei detriti dalla passeggiata esterna del ponte 3 di dritta in preparazione all'installazione dei supporti ai cassoni; continua la rimozione dei detriti sopra i cassoni di sinistra in preparazione all'installazione delle valvole per il sistema di controllo della zavorra.

Livorno: preparazione del cassone di spinta S12 in posizione sulla gru per la rotazione.

Ambientale

Editing finale del rapporto sulle attività di monitoraggio previste al termine della fase WP4 (posa in opera delle strutture per il parbuckling) e di quello relativo al monitoraggio della qualità dell'ambiente marino post parbuckling.

26/01/2014:

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; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni; 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; continua la rimozione dei detriti dalla passeggiata esterna del ponte 3 di dritta in preparazione all'installazione dei supporti ai cassoni; continua la rimozione dei detriti sopra i cassoni di sinistra in preparazione all'installazione delle valvole per il sistema di controllo della zavorra.

Ambientale

Proseguono le elaborazioni cartografiche della zona lasciata scoperta dopo il raddrizzamento della Concordia con l'analisi dei nuovi sonogrammi MultiBeam. Editing finale del rapporto sulle attività di monitoraggio previste al termine della fase WP4 (posa

	Rimozione Costa Concordia Relazione Settimanale	Rev.0	Pag. 2/26
---	--	--------------	-----------

in opera delle strutture per il parbuckling) e di quello relativo al monitoraggio della qualità dell'ambiente post parbuckling.

27/01/2014:

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; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni; 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; continua la rimozione dei detriti dalla passeggiata esterna del ponte 3 di dritta in preparazione all'installazione dei supporti ai cassoni; continua la rimozione dei detriti sopra i cassoni di sinistra in preparazione all'installazione delle valvole per il sistema di controllo della zavorra.

Livorno: effettuata la rotazione del cassone di spinta S12 in posizione verticale; continua la saldatura dei rinforzi, dei supporti per la rotazione e delle guide all'interno dei tubi sul cassone di spinta S7; continua la foratura dei tubi guida sul cassone di spinta S5.

Ambientale

Proseguono le elaborazioni cartografiche della zona lasciata scoperta dopo il raddrizzamento della Concordia con l'analisi dei nuovi sonogrammi MultiBeam. Editing finale del rapporto sulle attività di monitoraggio previste al termine della fase WP4 (posa in opera delle strutture per il parbuckling) e di quello relativo al monitoraggio della qualità dell'ambiente post parbuckling.

28/01/2014:

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; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni; 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; continua la rimozione dei detriti dalla passeggiata esterna del ponte 3 di dritta in preparazione all'installazione dei supporti ai cassoni; continua la rimozione dei detriti sopra i cassoni di sinistra in preparazione all'installazione delle valvole per il sistema di controllo della zavorra.

Livorno: effettuato il posizionamento del cassone di spinta S11 in area di rotazione; continua la saldatura dei supporti per la rotazione e delle guide all'interno dei tubi sul cassone di spinta S7; continua la foratura dei tubi guida sul cassone di spinta S9.

Ambientale

Campionamenti di acque esterne mediante bottiglia Niskin per analisi fisico-chimiche (4 stazioni intorno la nave + 2 stazioni di controllo, a 2 profondità) ed eco tossicologiche (2 stazioni intorno la nave + 2 stazioni di controllo, a 2 profondità), in accordo al protocollo di monitoraggio.



Rimozione Costa Concordia

Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 3/26

29/01/2014:

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; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni; 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; continua la rimozione dei detriti dalla passeggiata esterna del ponte 3 di dritta in preparazione all'installazione dei supporti ai cassoni; sospesa la rimozione dei detriti sopra i cassoni di sinistra causa condizioni meteo marine avverse.

Livorno: effettuata la rotazione del cassone di spinta S11 in posizione verticale; continua la saldatura dei supporti per la rotazione sul cassone di spinta S4, completata sul cassone S7; ; continua la saldatura delle guide all'interno dei tubi sul cassone di spinta S7; continua la foratura dei tubi guida sul cassone di spinta S7, completata sul cassone S10.

Ambientale

Spedizione dei campioni di acque esterne al laboratorio di analisi.

30/01/2014:

Cantieristica

Giglio: continuano le attività di caretaking (gestione e manutenzione panne, controlli antinquinamento); pontone Micoperi 61 in area di lavoro; moto pontone Vincenzo Cosentino a Porto Santo Stefano causa condizioni meteo marine avverse; M/N Afon Cefni in stand-by all'interno di Giglio Porto causa condizioni meteo marine avverse; operazioni di lavoro sospese causa condizioni meteo marine avverse.

Livorno: cassone di spinta S10 posizionato in area di rotazione; continua la foratura dei tubi guida sul cassone S4; continua l'installazione dei supporti per la rotazione sul cassone di spinta S8; continua l'installazione delle guide all'interno dei tubi sul cassone di spinta S6.

Ambientale

Proseguono le attività di elaborazione cartografica della zona lasciata scoperta dopo il raddrizzamento della Concordia con l'analisi dei nuovi sonogrammi MultiBeam.

31/01/2014:

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 rientra in area di lavoro nel pomeriggio; M/N Afon Cefni in area di lavoro; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni; 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; continua la rimozione dei detriti dalla passeggiata esterna del ponte 3 di dritta in preparazione all'installazione dei supporti ai cassoni; sospesa la rimozione dei detriti sopra i cassoni di sinistra causa condizioni meteo marine avverse.



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 4/26

Livorno: effettuata la rotazione del cassone di spinta S10 in posizione verticale; continua la saldatura dei rinforzi sul cassone S8, completata sul cassone S7; continua la saldatura dei supporti per la rotazione sul cassone S8, completata sul cassone S4; continua la foratura dei tubi guida sul cassone S4; continua la saldatura delle guide all'interno dei tubi sul cassone S6.

Ambientale

Proseguono le attività di elaborazione cartografica della zona lasciata scoperta dopo il raddrizzamento della Concordia con l'analisi dei nuovi sonogrammi MultiBeam.

	Rimozione Costa Concordia Relazione Settimanale	Rev.0	Pag. 5/26
---	--	--------------	-----------

Attività previste – Isola del Giglio 01-07 febbraio

Attività cantieristica

Previsto il proseguimento delle attività di caretaking di gestione e manutenzione panne e 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. Continueranno le operazioni di rimozione degli arredi e allestimenti interni nelle ex aree di contatto del ponte 7, la rimozione dei detriti dalla passeggiata esterna del ponte 3 di dritta e la rimozione dei detriti sopra i cassoni di sinistra. Previsto il trasferimento del timone di sinistra a Piombino.

Attività ambientale

Previsto il proseguimento delle attività di campionamento delle acque interne alla Concordia in accordo al PGAI (condizioni meteo marine permettendo). Analisi in corso dei primi campioni prelevati. Previsto il campionamento dei sedimenti per le analisi chimiche ed eco tossicologiche. Proseguono le indagini e le elaborazioni cartografiche sulla zona lasciata scoperta dopo il raddrizzamento della Concordia.

	Rimozione Costa Concordia Relazione Settimanale	Rev.0	Pag. 6/26
---	--	--------------	------------------

Problematiche, rischi, note di carattere generale:

Le operazioni sono proseguite regolarmente durante il corso della settimana con l'installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni e le operazioni di rimozione degli arredi ed allestimenti interni nelle ex aree di contatto del ponte, la rimozione dei detriti dalla passeggiata esterna del ponte 3 di dritta e dei detriti sopra i cassoni di sinistra.

Sono nel frattempo proseguite nel cantiere di Livorno le operazioni di allestimento dei cassoni di spinta, completando le rotazioni in posizione verticale dei cassoni di spinta S12, S11 e S10.

Previsioni meteorologiche per il periodo 01-07 febbraio 2014

Emissione: Venerdì 31 gennaio

Sabato 1 Febbraio 2014

stato del cielo e fenomeni: nuvolosità variabile, a tratti intensa, con possibili rovesci nell'arco della giornata.

Vento: forte di Scirocco in rotazione a nord-ovest in serata.

mare: mosso in attenuazione dal tardo pomeriggio.

temperature: in aumento.

Domenica 2 Febbraio 2014

stato del cielo e fenomeni: in prevalenza nuvoloso con probabile pioggia.

vento: moderato di direzione variabile, da nord dal pomeriggio.

mare: poco mosso.

temperature: in diminuzione.

Lunedì 3 Febbraio 2014

stato del cielo e fenomeni: nuvolosità variabile con possibili rovesci.

vento: debole variabile.

mare: calmo o poco mosso.

temperature: in ulteriore lieve calo.

Martedì 4 Febbraio 2014

stato del cielo e fenomeni: nuvolosità in aumento con piogge dal pomeriggio.

vento: moderato meridionale.

mare: poco mosso.

Temperature: in aumento.

Mercoledì 5 Febbraio 2014

stato del cielo e fenomeni: variabile con piogge in mattinata.

vento: moderato meridionale.

mare: poco mosso o temporaneamente mosso.

temperature: in lieve calo.

Giovedì 6 Febbraio 2014

stato del cielo e fenomeni: parzialmente nuvoloso.

vento: forte da sud-est.

mare: mosso.

temperature: in aumento.

Venerdì 7 febbraio 2014

stato del cielo e fenomeni: nuvolosità in aumento con piogge dal pomeriggio.

vento: forte da ovest sud-ovest.

mare: poco mosso.

temperature: stazionarie.



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 8/26

Presenze (al 31 gennaio):

Totale persone coinvolte nel progetto attualmente all'Isola del Giglio **162**, di cui:

- a bordo dei mezzi navali: **48**
- a terra: **114**

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. 9/26

ALLEGATO 1

UNITA'	ATTIVITA'	NOTE
M/P Vincenzo Cosentino	Logistica, attività supporto caretaking	
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 Afon Cefni	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	

	Rimozione Costa Concordia Relazione Settimanale	Rev.0	Pag. 10/26
---	--	--------------	-------------------

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. 11/26

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. 15/26

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	



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 16/26

	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. 17/26

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. 18/26

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	



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 19/26

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		



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 22/26

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	



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 23/26

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	

ALLEGATO 3



Rotazione del cassone di spinta S12 presso il cantiere di Livorno



ALLEGATO 3



Rotazione cassone di spinta S11 presso il cantiere di Livorno



ALLEGATO 3



Rotazione del cassone di spinta S10 presso il cantiere di Livorno





COSTA CONCORDIA WRECK REMOVAL

7-day lookout

ID	Task Mod	Task Name	Start	Finish	Duration	Feb 3, '14						
						S	S	M	T	W	T	F
119		Winterisation Demobe	Sat 11/9/13	Sat 2/15/14	98 days							
203		Winter Caretaking	Tue 9/17/13	Mon 3/31/14	195 days							
204		Regular care taking as per current plan	Tue 9/17/13	Mon 3/31/14	6.5 mons							
205		Continous ROV monitoring of the wreck and winterisation measures through winter	Tue 9/17/13	Mon 3/31/14	6.5 mons							
206		Environmental Monitoring	Sun 2/2/14	Sun 2/16/14	14 days							
207		Internal water management - sampling gathering	Sat 2/1/14	Sat 2/15/14	14 days							
209		Crack inspection and hole drillind in way of frames 116-208 PS	Wed 1/1/14	Sun 2/2/14	32 days							
211		Deck 6 inspection (Debris removal)	Sun 2/2/14	Tue 2/4/14	2 days							
212		Winter Ops	Tue 9/24/13	Sun 3/16/14	173 days							
217		Remove debris from Deck 3 passageway (STB)	Wed 1/22/14	Sat 2/15/14	24 days							
218		Pass remaining chains under CC	Mon 9/30/13	Thu 2/6/14	128.67 days							
224		Pull 4 chains for S4 Bow area	Wed 10/30/13	Thu 2/6/14	98.67 days							
226		Pull chain 228	Tue 2/4/14	Thu 2/6/14	2 days							
234		Install Bilge plates for chains passed during winter	Wed 10/30/13	Thu 2/20/14	113 days							
241		Install bilge plate frame 228	Wed 2/5/14	Sat 2/8/14	3 days							

Project: CCWR	Task		Inactive Task	Manual Summary Rollup		External Milestone	
	Split		Inactive Milestone	Manual Summary		Deadline	
	Milestone		Inactive Summary	Start-only		Progress	
	Summary		Manual Task	Finish-only		Manual Progress	
	Project Summary		Duration-only	External Tasks			



COSTA CONCORDIA WRECK REMOVAL

7-day lookout

ID	Task Mod	Task Name	Start	Finish	Duration	Feb 3, '14						
						S	S	M	T	W	T	F
248		Clean up balconies in aft damage area	Sat 2/1/14	Tue 2/11/14	10 days							
252		Remove PS rudder	Fri 12/27/13	Mon 2/3/14	38 days							
256		Transfer PS Rudder to Buccaneer	Mon 2/3/14	Tue 2/4/14	1 day							
257		Transport PS rudder to Piombino	Mon 2/3/14	Tue 2/4/14	1 day							
259		Clean up top of the sponsons to install valves FR 116-208 &	Sat 2/1/14	Sat 2/15/14	14 days							
544		Works on Ballast Control System	Tue 10/1/13	Sun 6/8/14	250 days							
559		BCS installations on CC prior to refloat	Tue 10/1/13	Thu 5/1/14	212 days							
560		General works for BCS on CC	Tue 10/1/13	Tue 4/29/14	7 mons							
564		Wiring of DB/EPPMU's	Sat 2/1/14	Sat 3/1/14	27.67 days							
565		Connect MU boxes to Sponsons PT Side	Sat 2/1/14	Sun 2/2/14	1 day							
566		Connect MU boxes to Sponsons STB Side	Sat 2/1/14	Sun 2/2/14	1 day							
573		Installation of main air system on CC	Fri 11/15/13	Wed 1/29/14	76 days							

Project: CCWR	Task		Inactive Task		Manual Summary Rollup		External Milestone	
	Split		Inactive Milestone		Manual Summary		Deadline	
	Milestone		Inactive Summary		Start-only		Progress	
	Summary		Manual Task		Finish-only		Manual Progress	
	Project Summary		Duration-only		External Tasks			