

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

<b>Redatta da: Costa Crociere</b>	<b>Luogo: Isola del Giglio</b>	<b>Data: 25/01/2014</b>
<b>Destinatari: Osservatorio di monitoraggio</b>		
<b>Titolo: Rapporto settimanale per Osservatorio di monitoraggio</b>		

## Attività svolte – Isola del Giglio, 18-24 gennaio

**18/01/2014:**

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

Livorno: continua la saldatura dei supporti per la rotazione sul cassone di spinta S5; continua l'installazione dei rinforzi sul cassone di spinta S9; continua l'installazione delle guide all'interno dei tubi sui cassoni di spinta S10 e S11.

**Ambientale**

Continuano le attività per la preparazione del Piano di Gestione delle Acque Interne e le elaborazioni cartografiche della zona lasciata scoperta dopo il raddrizzamento della Concordia. 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.

**19/01/2014:**

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

Livorno: continua la saldatura dei supporti per la rotazione sul cassone di spinta S5; continua l'installazione dei rinforzi sul cassone di spinta S9; continua l'installazione delle guide all'interno dei tubi sui cassoni di spinta S10 e S11.

### **Ambientale**

Proseguono le attività per la preparazione del piano di campionamento nell'ambito del Piano di Gestione delle Acque Interne; 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.

**20/01/2014:**

#### **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; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei 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.

Livorno: continua la saldatura dei supporti per la rotazione sul cassone di spinta S5; continua la saldatura dei rinforzi sui cassoni di spinta S7 e S9; continua l'installazione delle guide all'interno dei tubi sul cassone di spinta S10; continua la foratura dei tubi sul cassone di spinta S11.

#### **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. Meeting per la definizione finale delle modalità operative per i campionamenti delle acque interne alla Concordia.

**21/01/2014:**

#### **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; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni; avviate 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.

Livorno: continua la saldatura dei supporti per la rotazione sul cassone di spinta S5, S6, S9, S10, S11, S12; continua la saldatura dei rinforzi sui cassoni di spinta S5, S6, S7, S9, S10, S11, S12; continua l'installazione delle guide all'interno dei tubi sui cassoni di spinta S10, S11, S12; continua l'installazione del telaio della rotazione sul cassone di spinta S12.

#### **Ambientale**

Sessione tecnica per la messa a punto del Rapporto ENVID (Environmental Impact Identification) relativo alla WP7 (posizionamento cassoni lato destro).

**22/01/2014:**

**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; 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.

Livorno: continua la saldatura dei supporti per la rotazione sui cassoni di spinta S7 e S9; continua l'installazione dei rinforzi sul cassone di spinta S8; continua la saldatura delle guide all'interno dei tubi sul cassone di spinta S9; continua l'installazione del telaio per la rotazione sul cassone di spinta S12; effettuata movimentazione del cassone di spinta S12 in preparazione alla rotazione.

**Ambientale**

Sessione tecnica per la messa a punto della ENVID (Environmental Impact Identification) preliminare relativa alla fase WP8 (rigalleggiamento). Prelievo dei mitili dalle tre stazioni di monitoraggio tramite "mussel watch" e posa in loco dei nuovi esemplari. Inizia il campionamento delle acque interne alla Concordia. Prelevati 5 campioni dai ponti 6 e 12.

**23/01/2014:**

**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; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni; continuano le operazioni di rimozione degli arredi e allestimenti interninelle 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.

Livorno: avviata la preparazione alla rotazione del cassone di spinta S12; continua la saldatura dei supporti per la rotazione sul cassone di spinta S7; continua l'installazione dei rinforzi sul cassone di spinta S8; continua l'installazione delle guide all'interno dei tubi sui cassoni di spinta S7 e S9.

**Ambientale**

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

**24/01/2014:**

**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; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni; continuano le operazioni di rimozione

	<b>Rimozione Costa Concordia</b> <b>Relazione Settimanale</b>	<b>Rev.0</b>	Pag. 4/25
---	--	--------------	-----------

degli arredi e allestimenti interninelle 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.

Livorno: effettuato il posizionamento del cassone di spinta S12 sulla gru per la rotazione; continua la saldatura dei supporti per la rotazione sui cassoni di spinta S4 e S7; continua l'installazione dei rinforzi sul cassone di spinta S7; continua l'installazione delle guide all'interno dei tubi sui cassoni di spinta S7 e S9, continua la foratura foratura dei tubi sul cassone di spinta S9.

#### **Ambientale**

Preparazione delle presentazioni relative agli aggiornamento dei lavori e dei monitoraggi in vista del meeting dell'Osservatorio che si terrà domani al Giglio. Meeting tecnico con i tecnici dei Laboratori coinvolti per la verifica delle procedure di laboratorio per le analisi delle acque, dei sedimenti e del biota.

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

## **Attività previste – Isola del Giglio 25-31 gennaio**

### **Attività cantieristica**

Continueranno le 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 interninelle ex aree di contatto del ponte, 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. Prevista la rotazione del primo cassone di spinta (S12).

### **Attività ambientale marina**

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 mensile delle acque esterne alla Concordia. Proseguono le indagini e le elaborazioni cartografiche sulla zona lasciata scoperta dopo il raddrizzamento della Concordia.

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

**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 l'avvio delle operazioni di rimozione degli arredi e allestimenti interninelle 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.

Il giorno 22 gennaio è stato avviato il campionamento delle acque interne alla Costa Concordia come da piano approvato dall'Osservatorio in data 20 gennaio.

Sono nel frattempo proseguite nel cantiere di Livorno le operazioni di allestimento dei cassoni di spinta e la preparazione alla prima rotazione dei cassoni di spinta (S12).



## Rimozione Costa Concordia Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 7/25

### Previsioni meteorologiche per il periodo 25-31 gennaio 2014

**Emissione: Venerdì 24 gennaio, ore 10.00**

#### **Sabato 25 gennaio 2014**

**stato del cielo e fenomeni:** sereno o poco nuvoloso.

**Vento:** forte settentrionali, in graduale attenuazione dal pomeriggio.

**mare:** molto mosso, in attenuazione in serata.

**temperature:** in calo.

#### **Domenica 26 gennaio 2014**

**stato del cielo e fenomeni:** poco o parzialmente nuvoloso.

**vento:** moderato da nord-est.

**mare:** tra poco mosso e mosso.

**temperature:** stazionarie.

#### **Lunedì 27 gennaio 2014**

**stato del cielo e fenomeni:** molto nuvoloso con possibilità di pioggia, più probabile dal pomeriggio.

**vento:** moderato o temporaneamente fresco con direzione variabile.

**mare:** mosso.

**temperature:** in lieve aumento le minime.

#### **Martedì 28 gennaio 2014**

**stato del cielo e fenomeni:** molto nuvoloso con possibili rovesci nel corso della prima parte della giornata, possibile miglioramento dal pomeriggio.

**vento:** forte settentrionale.

**mare:** molto mosso.

**Temperature:** in lieve calo.

#### **Mercoledì 29 Gennaio 2014**

**stato del cielo e fenomeni:** molto nuvoloso con tendenza ad aumento della nuvolosità con associati rovesci o temporali più probabili nel corso della seconda parte della giornata.

**vento:** forte meridionale.

**mare:** molto mosso.

**temperature:** in lieve aumento.

#### **Giovedì 30 Gennaio 2014**

**stato del cielo e fenomeni:** molto nuvoloso o coperto con possibili rovesci.

**vento:** moderato con direzione variabile.

**mare:** mosso.

**temperature:** in lieve calo.

#### **Venerdì 31 Gennaio 2014**

**stato del cielo e fenomeni:** poco o parzialmente nuvoloso.

**vento:** moderato settentrionale.

**mare:** mosso.

**temperature:** stazionarie o in lieve calo.



**Rimozione Costa Concordia**  
**Relazione Settimanale**

**Rev.0**

**Pag. 8/25**

**Presenze (al 24 gennaio):**

Totale persone coinvolte nel progetto attualmente all'Isola del Giglio **159**, di cui:

- a bordo dei mezzi navali: **41**
- a terra: **118**

**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	
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	

	<b>Rimozione Costa Concordia</b> <b>Relazione Settimanale</b>	<b>Rev.0</b>	Pag. 10/25
---	--	--------------	------------

**ALLEGATO 2**

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



**Rimozione Costa Concordia**  
**Relazione Settimanale**

**Rev.0**

**Pag. 11/25**

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

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

<b>01/10/12</b>	WP 3 del 1 Ottobre rev.0		
<b>02/10/12</b>	AB 1 (documentazione fotografica)		
	foto AB 2 (documentazione fotografica)		
	Allegati al documento WP3 del 1 ottobre (status lavori e tempistiche)		
<b>06/10/12</b>	Relazione settimanale 29 settembre-05 ottobre		
<b>10/10/12</b>	12-343-H7 rev.2 Identificazione pericoli ambientali ed analisi qualitativa del rischio	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>13/10/12</b>	Relazione settimanale 06 ottobre-12 ottobre		
<b>14/10/12</b>	Relazione denominata WP4-C	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>20/10/12</b>	Relazione settimanale 13 ottobre-19 ottobre		
<b>21/10/12</b>	Integrazioni alla relazione WP4c per l'Osservatorio		<b>X</b>
	Grafici sacchi grout bags		<b>X</b>
	TMCC-MA-LIS Groutbags timeline		<b>X</b>
<b>26/10/12</b>	Precisazione alla relazione integrative		<b>X</b>
	Scheda tecnica cemento		<b>X</b>
<b>28/10/12</b>	Relazione settimanale 20 ottobre-26 ottobre		
<b>31/10/12</b>	Addendum all'analisi di rischio ambientale relativo alla fase WP4-c (12-343-H24_rev0)	<b>X</b>	<b>X</b>
	Piano di monitoraggio delle acque interne della Costa Concordia	<b>X</b>	
<b>03/11/12</b>	Relazione settimanale 27 ottobre-02 novembre		
<b>10/11/12</b>	Relazione settimanale 03-09 novembre		
<b>17/11/12</b>	Relazione settimanale 10-16 novembre		
<b>24/11/12</b>	Relazione settimanale 17-23 novembre		

	Dati orari QA	<b>X</b>	
	12-343-H18_rev1 Piano Monitoraggio Qualità Aria	<b>X</b>	
<b>25/11/12</b>	Caretaking plan rev. 3		
<b>26/11/12</b>	Relazione denominata WP4b rev.1		<b>X</b>
	Report esplosione 16/11/2012		<b>X</b>
	16.11.2012 Green Break Cartridge Test Water-monitoring report		<b>X</b>
	12-343-H21_rev0 (simulazioni numeriche della propagazione e di vibrazioni indotte dall'utilizzo di esplosivi per il livellamento del Fondo Marino)		<b>X</b>
<b>29/11/12</b>	Comunicazione di conclusione dei test effettuati con l'utilizzo del "green break technology"		<b>X</b>
<b>01/12/12</b>	Relazione settimanale 24-30 novembre		
	Dati orari QA	<b>X</b>	
<b>08/12/12</b>	Relazione settimanale 01-07 dicembre		
	Dati orari QA	<b>X</b>	
	Report monitoraggio movimenti nave	<b>X</b>	
	Report monitoraggio qualità dell'acqua dal 1 al 7 dicembre		
<b>11/12/12</b>	Grafico casseforme		<b>X</b>
	Relazione Uniroma		<b>X</b>
	Comunicazione Osservatorio Cofferdam		<b>X</b>
<b>13/12/12</b>	Richiesta autorizzazione fase WP5		<b>X</b>
	12-343-H29_REV.0 (Addendum 2 al rapporto di analisi di rischio)		<b>X</b>
	WP5 metodi e sequenze di installazione, con allegati		<b>X</b>



**Rimozione Costa Concordia**  
**Relazione Settimanale**

**Rev.0**

Pag. 15/25

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

	campagna CO (gennaio 2013)		
<b>19/01/13</b>	Relazione settimanale 12 -18 gennaio		
	Dati orari QA	<b>X</b>	
	Report monitoraggio movimenti nave	<b>X</b>	
	Report settimanale monitoraggio qualità dell'acqua		
<b>19/01/13</b>	Richiesta utilizzo "calcestruzzo"		<b>X</b>
<b>22/01/13</b>	Comunicazione variazione del gel consolidante "water glass"		<b>X</b>
<b>26/01/13</b>	Relazione settimanale 19 -25 gennaio		
	Dati orari QA	<b>X</b>	
	Report monitoraggio movimenti nave	<b>X</b>	
	Report settimanale monitoraggio qualità dell'acqua		
<b>02/02/13</b>	Relazione settimanale 26 gennaio – 01 febbraio		
	Dati orari QA	<b>X</b>	
	Report monitoraggio movimenti nave	<b>X</b>	
	Report settimanale monitoraggio qualità dell'acqua		
	12-343-H34_rev0 Report monitoraggio QA Dicembre 2012		
<b>06/02/13</b>	Comunicazione procedura di trivellazione foro DH3 piattaforma 1		
<b>09/02/13</b>	Relazione settimanale 02-08 febbraio		
	Dati orari QA	<b>X</b>	
	Report monitoraggio movimenti nave	<b>X</b>	
	Report settimanale monitoraggio qualità dell'acqua	<b>X</b>	



**Rimozione Costa Concordia**  
**Relazione Settimanale**

Rev.0

Pag. 17/25

<b>15/02/13</b>	Aggiornamento a chiusura della comunicazione del 13/02		
<b>16/02/13</b>	Relazione settimanale 09-15 febbraio		
	Dati orari QA	<b>X</b>	
	Report monitoraggio movimenti nave	<b>X</b>	
	Report settimanale monitoraggio qualità dell'acqua	<b>X</b>	
<b>22/02/13</b>	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	<b>X</b>	
<b>23/02/13</b>	Relazione settimanale 16-22 febbraio ed allegati	<b>X</b>	
<b>28/02/13</b>	Comunicazione rimodulazione delle opere di trivellazione per i lavori di rimozione		<b>X</b>
<b>02/03/13</b>	Relazione settimanale 23 febbraio - 01 marzo ed allegati	<b>X</b>	
	12-343-H35_rev0 Report monitoraggio QA Gennaio 2013		
<b>04/11/12</b>	Caretaking Plan rev. 5		
<b>09/03/13</b>	Relazione settimanale 02-08 marzo ed allegati	<b>X</b>	
<b>14/03/13</b>	Integrazione richiesta utilizzo green break		<b>X</b>
<b>16/03/13</b>	Relazione settimanale 09-15 marzo ed allegati	<b>X</b>	
<b>18/03/13</b>	Presentazioni Osservatorio del 5/03/13 e relazione sedimenti		
<b>23/03/13</b>	Relazione settimanale 16-22 marzo ed allegati	<b>X</b>	
<b>30/03/13</b>	Relazione settimanale 23-29 marzo ed allegati	<b>X</b>	
	12-343-H36_rev0 Report monitoraggio QA febbraio 2013		



**Rimozione Costa Concordia**  
**Relazione Settimanale**

**Rev.0**

**Pag. 18/25**

<b>06/04/13</b>	Relazione settimanale 30 marzo-05 aprile ed allegati	<b>X</b>	
<b>13/04/13</b>	Relazione settimanale 06-12 aprile ed allegati	<b>X</b>	
<b>16/04/13</b>	Procedure operative fasi aggiornate al 14/04/13		<b>X</b>
<b>20/04/13</b>	Relazione settimanale 13-19 aprile ed allegati	<b>X</b>	
<b>27/04/13</b>	Relazione settimanale 20-26 aprile ed allegati	<b>X</b>	
	Relazione sintetica seconda campagna acque interne e presentazioni incontro con la popolazione del 20 aprile	<b>X</b>	
<b>29/04/13</b>	Cronoprogramma installazione piattaforme 2 e 3	<b>X</b>	
<b>04/05/13</b>	Relazione settimanale 27 aprile-3 maggio ed allegati	<b>X</b>	
	12-343-H37_rev0 Report monitoraggio QA Marzo 2013	<b>X</b>	
<b>06/05/13</b>	OSSDH8 Comunicazione procedura trivellazione foro DH8 per piattaforma 2		<b>X</b>
<b>10/05/13</b>	Invio presentazioni ambientali dell'incontro osservatorio 2 maggio		
<b>11/05/13</b>	Relazione settimanale 04-10 maggio ed allegati	<b>X</b>	
<b>13/05/13</b>	Report monitoraggio utilizzo tecnologia Green Break		<b>X</b>
<b>15/05/13</b>	Aggiornamento manuali operativi fasi WP4a e WP4b ed allegati		<b>X</b>
<b>18/05/13</b>	Relazione settimanale 11-17 maggio ed allegati	<b>X</b>	
	Aggiornamento PGAI e allegati	<b>X</b>	
<b>25/05/13</b>	Relazione settimanale 18-24 maggio ed allegati	<b>X</b>	
<b>01/06/13</b>	Relazione settimanale 25-31 maggio ed allegati	<b>X</b>	
	12-343-H38_rev0 Misurazioni Dinamiche - Perforazione pali grande diametro	<b>X</b>	
	12-343-H39_rev0 Report monitoraggio QA Aprile 2013	<b>X</b>	



**Rimozione Costa Concordia**  
**Relazione Settimanale**

Rev.0

Pag. 19/25

<b>04/06/13</b>	TMCC-WP3 MANUALE OPERATIVO rev 03 e comunicazione all'Osservatorio		<b>X</b>
<b>05/06/13</b>	TMCC-WP3 MANUALE OPERATIVO rev 4 e comunicazione errata corregge all'Osservatorio		<b>X</b>
<b>07/06/13</b>	Invio presentazioni Osservatorio 20 maggio e relazione Uniroma		
<b>08/06/13</b>	Relazione settimanale 01-07 giugno ed allegati	<b>X</b>	
<b>15/06/13</b>	Relazione settimanale 08-14 giugno ed allegati	<b>X</b>	
<b>22/06/13</b>	Relazione settimanale 15-21 giugno ed allegati	<b>X</b>	
	12-343-H40_rev0 Data report prima uscita rilievo naturalistico CO 2013	<b>X</b>	
<b>24/06/13</b>	Caratterizzazione sedimenti area cantiere Costa Concordia	<b>X</b>	
<b>29/06/13</b>	Relazione settimanale 22-28 giugno ed allegati	<b>X</b>	
	12-343-H41_rev0_Report Monitoraggio QA_Maggio 2013.pdf		<b>X</b>
<b>06/07/13</b>	Relazione settimanale 29 giugno – 05 luglio ed allegati	<b>X</b>	
<b>13/07/13</b>	Relazione settimanale 06-12 luglio ed allegati	<b>X</b>	
<b>17/07/13</b>	Manuale WP6 ed allegati	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>18/07/12</b>	Documento Valutazione dei Rischi fase WP6		<b>X</b>
	Report Esplosione Green Break 19 06 2013	<b>X</b>	
	Mammiferi Marini e Rumore_Report Conclusivo_27 08 2012-31 05 2013_rev5	<b>X</b>	
<b>19/07/13</b>	documenti calcoli FEM		<b>X</b>
<b>20/07/13</b>	Relazione settimanale 13-19 luglio ed allegati	<b>X</b>	
<b>22/07/13</b>	Comunicazione temporanea rimozione correntometro fisso		
<b>24/07/13</b>	Report monitoraggio correntometria, parametri fissi, trappole sedimenti	<b>X</b>	

<b>25/07/13</b>	Piano Gestione Sedimenti e allegati	<b>X</b>	<b>X</b>
	Piano Gestione Acque Interne fase WP6	<b>X</b>	<b>X</b>
	Envid per fase WP6	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>27/07/13</b>	Relazione settimanale 20-26 luglio ed allegati	<b>X</b>	
<b>03/08/13</b>	Relazione settimanale 27 luglio-02 agosto ed allegati	<b>X</b>	
<b>05/08/13</b>	Aggiornamento Piano Gestione Acque Interne	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>07/08/13</b>	Documentazione WP6 e WP6 bis	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>10/08/13</b>	Relazione settimanale 03-09 agosto ed allegati	<b>X</b>	
	12-343-H45_rev0_Data report Rilievo Naturalistico 25-26 Giugno 2013	<b>X</b>	
	12-343-H46_rev0_Report Monitoraggio QA Giugno 2013	<b>X</b>	
<b>17/08/13</b>	Relazione settimanale 10-16 agosto ed allegati	<b>X</b>	
<b>24/08/13</b>	Relazione settimanale 17-23 agosto ed allegati	<b>X</b>	
<b>31/08/13</b>	Relazione settimanale 24-30 agosto ed allegati	<b>X</b>	
	Rapporto ecotossicologia pre parbuckling ed allegati	<b>X</b>	
	Report acque esterne I campagna ed allegati	<b>X</b>	
	Stato aggiornamento acque interne e risultati analisi	<b>X</b>	
<b>02/09/13</b>	Rapporto rimozione sedimenti	<b>X</b>	
	TMCC-TC-REP-30-1112-01 "Verifiche delle Piattaforme e dei Tubi Addizionali di Ritenuta"		<b>X</b>
<b>04/09/13</b>	Integrazione rimozione sedimenti	<b>X</b>	
	Richiesta Laboratorio Ambiente sostituzione saggio biologico	<b>X</b>	
<b>05/09/13</b>	Aggiornamento relazione ambientale fase WP6bis	<b>X</b>	<b>X</b>

<b>06/09/13</b>	Manuale WP6bis rev 01	<b>X</b>	<b>X</b>
	Monitoraggio Ambientale durante il Parbuckling	<b>X</b>	
	WP6bis – comunicazione inizio attività		<b>X</b>
<b>07/09/13</b>	Relazione settimanale 31 agosto-06 settembre ed allegati	<b>X</b>	
	12-343-H49_Rev0 Report monitoraggio QA Luglio 2013	<b>X</b>	
<b>08/09/13</b>	Stato aggiornamento acque interne e risultati analisi	<b>X</b>	
<b>11/09/13</b>	Addendum all'Aggiornamento Valutazioni Ambientali Fase WP6	<b>X</b>	
	Manuale WP6 rev.5		<b>X</b>
<b>12/09/13</b>	Traduzione Documenti Cetena		<b>X</b>
<b>14/09/13</b>	Relazione settimanale 07-13 settembre ed allegati	<b>X</b>	
	Report finale rimozione sedimenti	<b>X</b>	
<b>21/09/13</b>	Relazione settimanale 14-20 settembre ed allegati	<b>X</b>	
	12-343-H47 Rev0_Relazione naturalistica CO 2013.pdf	<b>X</b>	
<b>28/09/13</b>	Relazione settimanale 21-27 settembre ed allegati	<b>X</b>	
<b>04/10/13</b>	Presentazioni T/M e UniRoma con relazione illustrativa		
<b>05/10/13</b>	Relazione settimanale 28 settembre-04 ottobre ed allegati	<b>X</b>	
	12-343-H52_REV0 Report Monitoraggio QA Agosto 2013	<b>X</b>	
	Mappa Biocenosi Agosto 2013	<b>X</b>	
<b>12/10/13</b>	Relazione settimanale 05-11 ottobre ed allegati	<b>X</b>	
<b>19/10/13</b>	Relazione settimanale 12-18 ottobre ed allegati	<b>X</b>	
	Richiesta rimozione film algale		

<b>21/10/13</b>	Addendum al manuale WP6bis ed allegati		<b>X</b>
<b>26/10/13</b>	Relazione settimanale 19-25 ottobre ed allegati	<b>X</b>	
<b>02/11/13</b>	Relazione settimanale 26 ottobre – 01 novembre ed allegati	<b>X</b>	
<b>09/11/13</b>	Relazione settimanale 02-08 novembre ed allegati	<b>X</b>	
	12-343-H53_rev0 Report monitoraggio QA settembre 2013	<b>X</b>	
<b>12/11/13</b>	Invio rapporto Spline – sequenze deballastaggio e verifica robustezza		<b>X</b>
<b>13/11/13</b>	General Checklist e traduzione sommario pesi del doc Overdick TMCC-OV-REP-01-003-10		<b>X</b>
<b>16/11/13</b>	Relazione settimanale 09-15 novembre ed allegati	<b>X</b>	
<b>20/11/13</b>	Documentazione installazione gru a torre		
	Presentazioni TM e D'Appolonia e relazione UniRoma		
<b>23/11/13</b>	Relazione settimanale 16-22 novembre ed allegati	<b>X</b>	
<b>28/11/13</b>	Invio manuale operativo WP7 ed allegati	<b>X</b>	<b>X</b>
	Invio calcoli di installazione del basamento della gru		
<b>30/11/13</b>	Invio relazione settimanale 23-29 novembre ed allegati	<b>X</b>	
<b>07/12/13</b>	Invio relazione settimanale 30 novembre-06 dicembre ed allegati	<b>X</b>	
	Richiesta interruzione centralina monitoraggio qualita' dell'aria		
	Presentazione Titan/Micoperi del 3 dicembre 2013		
<b>14/12/13</b>	Invio relazione settimanale 07-13 dicembre ed allegati	<b>X</b>	
	12-343-H54_rev0 Report Monitoraggio QA Ottobre 2013	<b>X</b>	
<b>21/12/13</b>	Invio relazione settimanale 14-20 dicembre ed allegati	<b>X</b>	



**Rimozione Costa Concordia**  
**Relazione Settimanale**

**Rev.0**

**Pag. 23/25**

<b>28/12/13</b>	Invio relazione settimanale 21-27 dicembre ed allegati	<b>X</b>	
<b>04/01/14</b>	Invio relazione settimanale 28 dicembre – 03 gennaio ed allegati	<b>X</b>	
	Invio proposta piano di campionamento acque interne	<b>X</b>	
<b>10/01/14</b>	Invio documento valutazione prodotti chimici post parbuckling	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>11/01/14</b>	Invio relazione settimanale 04-10 gennaio ed allegati	<b>X</b>	
<b>18/01/14</b>	Invio relazione settimanale 11-17 gennaio ed allegati	<b>X</b>	
<b>25/01/14</b>	Invio relazione settimanale 18-24 gennaio ed allegati	<b>X</b>	

**ALLEGATO 3**



*Sopra: Installazione telaio per la rotazione sul cassone di spinta S12*  
*Sotto: Preparazione del cassone di spinta S12 per la rotazione*



ALLEGATO 3



*Preparazione del cassone di spinta S12 per la rotazione*





# COSTA CONCORDIA WRECK REMOVAL

7-day lookout

ID	Task Mode	Task Name	Start	Finish	Duration	% Comple	Jan 27, '14							
							F	S	S	M	T	W	T	F
203	👉	<b>Winter Caretaking</b>	<b>Tue Sep 17</b>	<b>Tue Apr 1</b>	<b>196 days</b>	<b>56%</b>	[Gantt bar for Winter Caretaking]							
204	👉	Regular care taking as per current plan	Tue Sep 17	Mon Mar 31	6.5 mons	67%	[Gantt bar for Regular care taking]							
205	👉	Continous ROV monitoring of the wreck and winterisation measures through winter	Tue Sep 17	Mon Mar 31	6.5 mons	67%	[Gantt bar for Continous ROV monitoring]							
206	👉	Environmental Monitoring	Tue Sep 17	Mon Mar 31	6.5 mons	67%	[Gantt bar for Environmental Monitoring]							
207	👉	Internal water management - gathering by divers and barge	Sat Feb 1	Sat Feb 15	14 days	0%	[Gantt bar for Internal water management]							
210	👉	Remove debris in way of frames 108-112-228-232	Mon Jan 20	Wed Jan 22	2 days	100%	[Gantt bar for Remove debris in way of frames]							
211	👉	<b>Winter Ops</b>	<b>Tue Sep 24</b>	<b>Tue Mar 18</b>	<b>175 days</b>	<b>74%</b>	[Gantt bar for Winter Ops]							
212	👉	Remove P6 and P10 linkplates	Fri Jan 24	Tue Jan 28	4 days	0%	[Gantt bar for Remove P6 and P10 linkplates]							
216	👉	Remove debris from Deck 3 passageway (STB)	Wed Jan 22	Sat Feb 1	10 days	20%	[Gantt bar for Remove debris from Deck 3 passageway]							
217	👉	<b>Pass remaining chains under CC</b>	<b>Mon Sep 30</b>	<b>Thu Feb 13</b>	<b>135.67 days</b>	<b>76%</b>	[Gantt bar for Pass remaining chains under CC]							
225	👉	Pull chain 228	Wed Jan 29	Fri Jan 31	2 days	0%	[Gantt bar for Pull chain 228]							
233	👉	<b>Install Bilge plates for chains passed during winter</b>	<b>Wed Oct 30</b>	<b>Fri Feb 21</b>	<b>114 days</b>	<b>39%</b>	[Gantt bar for Install Bilge plates for chains passed during winter]							
240	👉	Install bilge plate frame 228	Sat Feb 1	Tue Feb 4	3 days	0%	[Gantt bar for Install bilge plate frame 228]							
241	👉	Install bilge plate frame 232	Tue Feb 4	Fri Feb 7	3 days	0%	[Gantt bar for Install bilge plate frame 232]							
245	👉	Clean up balconies in fwd damage area	Tue Jan 21	Tue Feb 4	14 days	20%	[Gantt bar for Clean up balconies in fwd damage area]							
247	👉	Clean up balconies in aft damage area	Tue Feb 4	Tue Feb 18	14 days	0%	[Gantt bar for Clean up balconies in aft damage area]							
250	👉	<b>Remove rudders of CC</b>	<b>Mon Dec 9</b>	<b>Tue Feb 4</b>	<b>57 days</b>	<b>81%</b>	[Gantt bar for Remove rudders of CC]							
251	👉	Remove PS rudder	Fri Dec 27	Mon Feb 3	38 days	69%	[Gantt bar for Remove PS rudder]							
256	👉	Transport PS rudder to Piombino	Mon Feb 3	Tue Feb 4	1 day	0%	[Gantt bar for Transport PS rudder to Piombino]							
545	👉	<b>Works on Ballast Control System</b>	<b>Tue Oct 1</b>	<b>Mon Jun 9</b>	<b>251 days</b>	<b>55%</b>	[Gantt bar for Works on Ballast Control System]							
560	👉	<b>BCS installations on CC prior to refloat</b>	<b>Tue Oct 1</b>	<b>Thu May 1</b>	<b>212 days</b>	<b>55%</b>	[Gantt bar for BCS installations on CC prior to refloat]							
561	👉	General works for BCS on CC	Tue Oct 1	Tue Apr 29	7 mons	60%	[Gantt bar for General works for BCS on CC]							
563	👉	Wiring of DB/EPPMU's	Mon Jan 13	Sat Feb 15	33 days	5%	[Gantt bar for Wiring of DB/EPPMU's]							
565	👉	Installation of main air system on CC	Fri Nov 15	Wed Jan 29	76 days	95%	[Gantt bar for Installation of main air system on CC]							

Project: CCWR - LIS 0022 - Pos	Task		Project Summary		Manual Task		Start-only		Deadline	
	Split		Inactive Task		Duration-only		Finish-only		Progress	
	Milestone		Inactive Milestone		Manual Summary Rollup		External Tasks		Manual Progress	
	Summary		Inactive Summary		Manual Summary		External Milestone			