


|   |  |              |           |
|---|--|--------------|-----------|
|  | <b>Rimozione Costa Concordia</b><br><br><b>Relazione Settimanale</b> | <b>Rev.0</b> | Pag. 1/26 |
|---|--|--------------|-----------|

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

## 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

|   |  |              |           |
|---|--|--------------|-----------|
|  | <b>Rimozione Costa Concordia</b><br><br><b>Relazione Settimanale</b> | <b>Rev.0</b> | 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.

|   |  |              |           |
|---|--|--------------|-----------|
|  | <b>Rimozione Costa Concordia</b><br><b>Relazione Settimanale</b> | <b>Rev.0</b> | 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.

|   |  |              |                  |
|---|--|--------------|------------------|
|  | <b>Rimozione Costa Concordia</b><br><b>Relazione Settimanale</b> | <b>Rev.0</b> | <b>Pag. 6/26</b> |
|---|--|--------------|------------------|

**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  |      |

|   |  |              |                   |
|---|--|--------------|-------------------|
|  | <b>Rimozione Costa Concordia</b><br><b>Relazione Settimanale</b> | <b>Rev.0</b> | <b>Pag. 10/26</b> |
|---|--|--------------|-------------------|

**ALLEGATO 2**

|  | <b>DOCUMENTAZIONE INVIATA ALL'OSSERVATORIO</b>   |   |   |
|---|--|---|---|
| <b>DATA DI INVIO</b>  | <b>TITOLO</b>  | <b>DOCUMENTO DI PRESCRIZIONE CONFERENZA DEI SERVIZI</b> | <b>DOCUMENTO RICHIESTA AUTORIZZAZIONE AVVIO FASI WP</b> |
| <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. 11/26**

|                 |   |          |          |
|-----------------|---|----------|----------|
| <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<br>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. 15/26**

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



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

Rev.0

Pag. 16/26

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





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

Rev.0

Pag. 17/26

|                 |  |          |          |
|-----------------|--|----------|----------|
| <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<br>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<br>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<br>Report monitoraggio QA febbraio 2013  |          |          |

|                 |  |          |          |
|-----------------|--|----------|----------|
| <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<br>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> |          |

|                 |   |          |          |
|-----------------|---|----------|----------|
| <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> |          |



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

**Rev.0**

**Pag. 20/26**

|                 |   |          |          |
|-----------------|---|----------|----------|
| <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                            |          |          |



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

**Rev.0**

**Pag. 22/26**

|                 |   |          |          |
|-----------------|---|----------|----------|
| <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. 23/26**

|                 |  |          |          |
|-----------------|--|----------|----------|
| <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> |          |
| <b>25/01/14</b> | Invio presentazioni T/M e D'Appolonia del 25/01/14               |          |          |
| <b>28/01/14</b> | Invio documentazione tecnica in inglese                          |          | <b>X</b> |
| <b>30/01/14</b> | Invio documentazione tecnica in italiano                         |          | <b>X</b> |
| <b>01/02/14</b> | Invio relazione settimanale 25-31 gennaio ed allegati            | <b>X</b> |          |

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 |          | <b>Winterisation Demobe</b>   | Sat 11/9/13  | Sat 2/15/14 | 98 days     |            |   |   |   |   |   |   |
| 203 |          | <b>Winter Caretaking</b>  | 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 |          | <b>Winter Ops</b>   | 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 |          | <b>Pass remaining chains under CC</b>   | Mon 9/30/13  | Thu 2/6/14  | 128.67 days |            |   |   |   |   |   |   |
| 224 |          | <b>Pull 4 chains for S4 Bow area</b>  | 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 |          | <b>Install Bilge plates for chains passed during winter</b>                     | 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      |            |   |   |   |   |   |   |

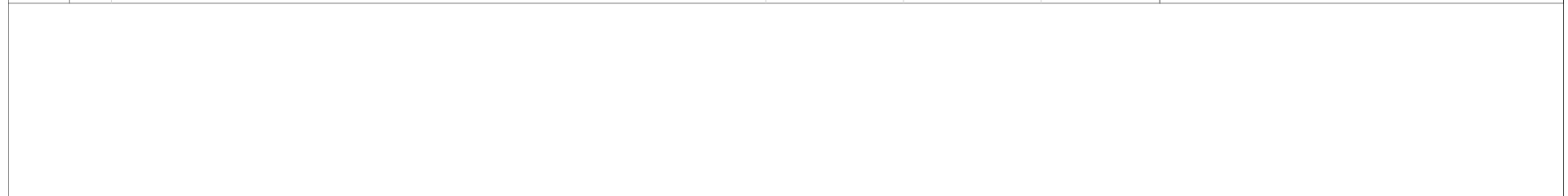
|               |                 |  |                    |                       |  |                    |  |
|---------------|-----------------|--|--------------------|-----------------------|--|--------------------|--|
| Project: CCWR | Task            |  | Inactive Task      | Manual Summary Rollup |  | 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 |          | <b>Works on Ballast Control System</b>                      | <b>Tue 10/1/13</b>  | <b>Sun 6/8/14</b>  | <b>250 days</b>   |            |   |   |   |   |   |   |
| 559 |          | <b>BCS installations on CC prior to refloat</b>             | <b>Tue 10/1/13</b>  | <b>Thu 5/1/14</b>  | <b>212 days</b>   |            |   |   |   |   |   |   |
| 560 |          | General works for BCS on CC                                 | Tue 10/1/13         | Tue 4/29/14        | 7 mons            |            |   |   |   |   |   |   |
| 564 |          | <b>Wiring of DB/EPPMU's</b>                                 | <b>Sat 2/1/14</b>   | <b>Sat 3/1/14</b>  | <b>27.67 days</b> |            |   |   |   |   |   |   |
| 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 |          | <b>Installation of main air system on CC</b>                | <b>Fri 11/15/13</b> | <b>Wed 1/29/14</b> | <b>76 days</b>    |            |   |   |   |   |   |   |



|               |                 |  |                    |  |                       |  |                    |  |
|---------------|-----------------|--|--------------------|--|-----------------------|--|--------------------|--|
| 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        |  |                    |  |