


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

| | | |
|--|--------------------------------|-------------------------|
| Redatta da: Costa Crociere | Luogo: Isola del Giglio | Data: 08/03/2014 |
| Destinatari: Osservatorio di monitoraggio | | |
| Titolo: Rapporto settimanale per Osservatorio di monitoraggio | | |

Attività svolte – Isola del Giglio, 01-07 marzo

01/03/2014:

Cantieristica

Giglio: continuano le attività di caretaking (gestione e manutenzione panne, controlli antinquinamento); varie attività di carpenteria sul ponte della Micoperi 61; moto pontone Vincenzo Cosentino in area di lavoro; M/N Afon Cefni in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continuano le operazioni di rimozione degli arredi e allestimenti interni nelle ex aree di contatto del ponte 7 in preparazione all'installazione dei supporti ai cassoni; continuano le operazioni di rimozione di materiale pericolante sul ponte 9; continua la rimozione di materiali sporgenti e detriti dalla passeggiata esterna del ponte 3 di dritta in preparazione all'installazione dei supporti ai cassoni; continua la fabbricazione dei "respingenti" (bumpers) da installare sulla fiancata di dritta ex area di contatto e i cassoni; continua la saldatura dei respingenti al ponte 7 in preparazione all'installazione dei cassoni S14, S15; avviata la preparazione all'installazione del rinforzo del ginocchio 112.

Livorno: installati in totale 4 martinetti idraulici; installata la scala sul cassone S14.


Ambientale

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

02/03/2014:

Cantieristica

Giglio: continuano le attività di caretaking (gestione e manutenzione panne, controlli antinquinamento); varie attività di carpenteria sul ponte della Micoperi 61; moto pontone Vincenzo Cosentino in area di lavoro; M/N Afon Cefni in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continuano le operazioni di rimozione degli arredi e allestimenti interni nelle ex aree di contatto del ponte 7 in preparazione all'installazione dei supporti ai cassoni; continuano le operazioni di rimozione di materiale pericolante sul ponte 9; completata la rimozione di materiali sporgenti e detriti dalla passeggiata esterna dei ponti 3 di dritta in preparazione all'installazione dei supporti ai cassoni; continua la fabbricazione dei "respingenti" (bumpers) da installare sulla fiancata di dritta ex area di contatto e i cassoni; completata la saldatura dei respingenti al ponte 7 in preparazione all'installazione dei

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

cassoni S14, S15; avviato il campionamento delle acque interne delle casse della Costa Concordia; avviata l'installazione del rinforzo del ginocchio 112.

Livorno: iniziata la saldatura dei supporti per la rotazione sul cassone S1; iniziata la saldatura degli occhielli sul cassone S1; continua l'assemblaggio dei martinetti idraulici.

Ambientale

Proseguono le indagini e le elaborazioni cartografiche sullo stato dei fondali lasciati scoperti dopo il raddrizzamento della Concordia. Proseguono le analisi di laboratorio sulle acque interne alla Concordia e sul test della schiuma poliuretanic. Prelievo di nuovi campioni di acque interne dai ponti bassi (immersi) della Concordia. Oggi sono stati raccolti 3 campioni.

03/03/2014:

Cantieristica

Giglio: continuano le attività di caretaking (gestione e manutenzione panne, controlli antinquinamento); varie attività di carpenteria sul ponte della Micoperi 61; moto pontone Vincenzo Cosentino in area di lavoro; M/N Afon Cefni in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continuano le operazioni di rimozione degli arredi e allestimenti interni nelle ex aree di contatto del ponte 7 in preparazione all'installazione dei supporti ai cassoni; continuano le operazioni di rimozione di materiale pericolante sul ponte 9; continua la fabbricazione dei "respingenti" (bumpers) da installare sulla fiancata di dritta ex area di contatto e i cassoni; continua il campionamento delle acque interne delle casse della Costa Concordia; completata l'installazione del rinforzo del ginocchio 112; avviata l'installazione del rinforzo del ginocchio 108.

Livorno: avviata la saldatura degli occhielli sui cassoni S1, S6 ed S8; iniziata l'installazione dei parapetti sul cassone S8; iniziata la marcatura degli occhielli sui cassoni S4 ed S5; effettuato il test sul sistema di controllo della zavorra sul cassone S10; iniziata la saldatura dei supporti per la rotazione sul cassone S1; continua l'assemblaggio dei martinetti idraulici; effettuata l'installazione dei martinetti idraulici sul cassone S12.


Ambientale

Proseguono le indagini e le elaborazioni cartografiche sullo stato dei fondali lasciati scoperti dopo il raddrizzamento della Concordia. Proseguono le analisi di laboratorio sulle acque interne alla Concordia e sul test della schiuma poliuretanic. Prelievo di nuovi campioni di acque interne dai ponti bassi (immersi) della Concordia. Oggi sono stati raccolti 4 campioni.

04/03/2014:

Cantieristica

Giglio: continuano le attività di caretaking (gestione e manutenzione panne, controlli antinquinamento); varie attività di carpenteria sul ponte della Micoperi 61; moto pontone Vincenzo Cosentino in area di lavoro; M/N Afon Cefni in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continuano le operazioni di rimozione degli arredi e allestimenti interni nelle ex aree di contatto del ponte 7 in preparazione all'installazione dei supporti ai cassoni; continuano le operazioni di

| | | | |
|---|--|--------------|-----------|
|  | Rimozione Costa Concordia Relazione Settimanale | Rev.0 | Pag. 3/26 |
|---|--|--------------|-----------|

rimozione di materiale pericolante sul ponte 9; continua la fabbricazione dei “respingenti” (bumpers) da installare sulla fiancata di dritta ex area di contatto e i cassoni; continua il campionamento delle acque interne delle casse della Costa Concordia; continua l’installazione del rinforzo del ginocchio 108.

Livorno: continua l’assemblaggio dei martinetti idraulici; completata l’installazione dei martinetti sul cassone S12; continua l’installazione delle estensioni dei tubi guida sul cassone S11; continua la saldatura degli occhielli sui cassoni S1, S4 e S7; completata la saldatura degli occhielli sul cassone S8; continua la saldatura dei supporti per la rotazione sui cassoni S1 e S2; completata l’installazione delle valvole 12” sul cassone S8; continua la saldatura delle scale sui cassoni S14 e P14; completato il test del sistema di controllo della zavorra e di aria compressa sui cassoni S10 e S11.

Ambientale

Proseguono le indagini e le elaborazioni cartografiche sullo stato dei fondali lasciati scoperti dopo il raddrizzamento della Concordia. Proseguono le analisi di laboratorio sulle acque interne alla Concordia e sul test della schiuma poliuretana. Prelievo di nuovi campioni di acque interne dai ponti bassi (immersi) della Concordia. Oggi sono stati raccolti 4 campioni.

05/03/2014:

Cantieristica

Giglio: continuano le attività di caretaking (gestione e manutenzione panne, controlli antinquinamento); varie attività di carpenteria sul ponte della Micoperi 61; moto pontone Vincenzo Cosentino in area di lavoro; M/N Afon Cefni in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continuano le operazioni di rimozione degli arredi e allestimenti interni nelle ex aree di contatto del ponte 7 in preparazione all’installazione dei supporti ai cassoni; continuano le operazioni di rimozione di materiale pericolante sul ponte 9; continua la fabbricazione dei “respingenti” (bumpers) da installare sulla fiancata di dritta ex area di contatto e i cassoni; continua il campionamento delle acque interne delle casse della Costa Concordia; continua l’installazione del rinforzo del ginocchio 108.

Livorno: iniziata l’installazione dei cavi guida per i martinetti idraulici sul cassone S12; completata l’installazione dell’estensione dei tubi guida e dei martinetti idraulici sul cassone S11; iniziata l’installazione della copertura dei cavi sul cassone S11; continua l’installazione dei supporti di rotazione sul cassone S1; iniziata l’installazione dei supporti di rotazione sui cassoni S14 ed S15; iniziata la saldatura dei golfari sui cassoni S4 ed S7; iniziata marcatura dei golfari sui cassoni P14 e P15.

Ambientale

Prelievo di nuovi campioni di acque interne dai ponti bassi (immersi) della Concordia. Proseguono le analisi di laboratorio sulle acque interne alla Concordia e sul test della schiuma poliuretana. Oggi sono stati raccolti 2 campioni. Partecipazione alla riunione con l’Osservatorio a Firenze. È stato presentato un aggiornamento sullo stato delle attività di monitoraggio in corso. In particolare, sono stati illustrati i risultati della recente campagna di analisi delle acque interne (le analisi non evidenziano a oggi particolari criticità) e la situazione dei sedimenti presenti sui fondali prima coperti dalla Concordia (è in corso di elaborazione la stima dei quantitativi e la loro distribuzione).



Rimozione Costa Concordia

Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 4/26

06/03/2014:

Cantieristica

Giglio: continuano le attività di caretaking (gestione e manutenzione panne, controlli antinquinamento); varie attività di carpenteria sul ponte della Micoperi 61; moto pontone Vincenzo Cosentino in area di lavoro; M/N Afon Cefni in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continuano le operazioni di rimozione degli arredi e allestimenti interni nelle ex aree di contatto del ponte 7 in preparazione all'installazione dei supporti ai cassoni; continuano le operazioni di rimozione di materiale pericolante sul ponte 9; continua la fabbricazione dei "respingenti" (bumpers) da installare sulla fiancata di dritta ex area di contatto e i cassoni; continua il campionamento delle acque interne delle casse della Costa Concordia; completata l'installazione del rinforzo del ginocchio 108 e 232; avviata l'installazione del rinforzo del ginocchio della nave 228.

Livorno: continua installazione del BCS sul cassone S8; completata installazione coperture cavi sul cassone S10; completata installazione delle guide dei cavi dei martinetti sul cassone S11; completata installazione dei supporti di rotazione sui cassoni S14 e S5; installazione golfari sul cassone S7.

Ambientale


Proseguono le indagini e le elaborazioni cartografiche sullo stato dei fondali lasciati scoperti dopo il raddrizzamento della Concordia. Prelievo di nuovi campioni di acque interne dai ponti bassi (immersi) della Concordia. Oggi sono stati raccolti 2 campioni dall'interno della Concordia.

07/03/2014:

Cantieristica


Giglio: continuano le attività di caretaking (gestione e manutenzione panne, controlli antinquinamento); varie attività di carpenteria sul ponte della Micoperi 61; moto pontone Vincenzo Cosentino in area di lavoro; M/N Afon Cefni in area di lavoro; M/N Sarom8 in area di lavoro; continuano le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia; continuano le operazioni di rimozione degli arredi e allestimenti interni nelle ex aree di contatto del ponte 7 in preparazione all'installazione dei supporti ai cassoni; continuano le operazioni di rimozione di materiale pericolante sul ponte 9; continua la fabbricazione dei "respingenti" (bumpers) da installare sulla fiancata di dritta ex area di contatto e i cassoni; continua il campionamento delle acque interne delle casse della Costa Concordia; completata l'installazione del rinforzo del ginocchio della nave 228; rimorchiatore "Salt Island" in area di lavoro (rimpiazza Rim.re Afon Cefni nelle varie attività di supporto diving).

Livorno: continua installazione estensione tubi per martinetti sul cassone S10; completata installazione martinetti su cassone S11; completata installazione protezione cavi sui cassoni S10, S11 e S12; continua installazione BCS su cassone S8; continua installazione golfari su cassone S1, S5 e S6; continua installazione dei supporti alla rotazione sui cassoni S2 e S14.

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

Ambientale

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

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


Attività previste – Isola del Giglio 07-14 marzo

Attività cantieristica

Previsto il proseguimento delle attività di caretaking di gestione e manutenzione panne, in aggiunta ai regolari controlli antinquinamento. Continueranno le operazioni di installazione del sistema di controllo della zavorra dei cassoni sulla Costa Concordia. Continueranno nel cantiere di Livorno le operazioni di allestimento dei cassoni di spinta. Prevista la continuazione delle operazioni di rimozione degli arredi e allestimenti interni nelle ex aree di contatto del ponte 7, oltre alle operazioni di rimozione di materiale pericolante sul ponte 9. Prevista l'installazione dei rinforzi del ginocchio della nave sulla fiancata di dritta e dei "respingenti" sul lato dritto del relitto. Il campionamento delle acque interne ai doppi fondi della Costa Concordia proseguirà come da programmi.

Attività ambientale

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

| | | | |
|---|--|--------------|-----------|
|  | Rimozione Costa Concordia Relazione Settimanale | Rev.0 | Pag. 7/26 |
|---|--|--------------|-----------|

Problematiche, rischi, note di carattere generale:

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

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

Previsioni meteorologiche per il periodo 08-14 marzo 2014

Emissione: Venerdì 07 Marzo, ore 12:00

Sabato 8 Marzo 2014

stato del cielo e fenomeni: poco o parzialmente nuvoloso.

Vento: moderati da NNE con temporanei rinforzi.

mare: da poco mosso a mosso.

temperature: in lieve diminuzione.

Domenica 9 Marzo 2014

stato del cielo e fenomeni: sereno o poco nuvoloso.

vento: moderati da NNE.

mare: da poco mosso a mosso.

temperature: in lieve aumento.

Lunedì 10 Marzo 2014

stato del cielo e fenomeni: poco o parzialmente nuvoloso.

vento: moderato o forte da NNE.

mare: mosso.

Temperature: in lieve calo.

Martedì 11 Marzo 2014

stato del cielo e fenomeni: sereno o poco nuvoloso.

vento: moderato da NNE.

mare: da poco mosso a mosso.

Temperature: in aumento.

Mercoledì 12 Marzo 2014

stato del cielo e fenomeni: sereno o poco nuvoloso.

vento: debole o moderato da NNE

mare: da poco mosso a mosso.

temperature: stazionarie.

Giovedì 13 Marzo 2014

stato del cielo e fenomeni: sereno o poco nuvoloso.

Vento: debole settentrionale.

mare: quasi calmo o poco mosso.

temperature: stazionarie.


Venerdì 14 Marzo 2014

stato del cielo e fenomeni: poco o parzialmente nuvoloso.

Vento: debole di direzione variabile.

mare: quasi calmo o poco mosso.

temperature: stazionarie.

| | | | |
|---|--|--------------|-----------|
|  | Rimozione Costa Concordia Relazione Settimanale | Rev.0 | Pag. 9/26 |
|---|--|--------------|-----------|

Presenze (al 07 marzo):

Totale persone coinvolte nel progetto attualmente all'Isola del Giglio **210**, di cui:

- a bordo dei mezzi navali: **64**
- a terra: **146**

ALLEGATI:

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



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 10/26

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/Salt Island | Attività di supporto ed assistenza mezzi maggiori | |
| Rim.re Sarom8 | Attività di supporto ed assistenza mezzi maggiori | |
| Rim.re Buccaneer | Attività di supporto | |
| Consorzio Giglio - 17 mezzi | Imbarcazioni minori per attività di caretaking | |
| Spirit | Trasporto personale in cantiere | |
| Eupontos 4 | Attività di supporto caretaking | |
| M/N Acqua Azzurra | Attività di supporto caretaking | |
| M/N Immacolata Madre | Attività di supporto caretaking | |

ALLEGATO 2

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



Rimozione Costa Concordia
Relazione Settimanale

Rev.0

Pag. 12/26

| | | | |
|-----------------|---|----------|----------|
| 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. 16/26

| | | | |
|-----------------|---|----------|----------|
| 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. 17/26

| | | | |
|-----------------|---|----------|----------|
| | 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. 18/26

| | | | |
|-----------------|--|----------|----------|
| 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. 19/26

| | | | |
|-----------------|--|----------|----------|
| 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. 20/26

| | | | |
|-----------------|---|----------|----------|
| 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. 23/26

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

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

ALLEGATO 3



*Fabbricazione dei respingenti nel cantiere di Piombino
Fabbricazione dei respingenti a bordo della Costa Concordia*





Installazione “extensions” e martinetti sui cassoni S11 e S12.

COSTA CONCORDIA WRECK REMOVAL

7-day outlook

| ID | Task Name | Start | Finish | Duration | % Complete | Mar 10, '14 | | | | | | | |
|-----|---|---------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | S | S | M | T | W | T | F | S |
| 185 | Regular care taking as per current plan | Tue 9/17/13 | Tue 6/24/14 | 9.35 mons | 5% | | | | | | | | |
| 187 | Environmental Monitoring | Wed 1/1/14 | Tue 6/24/14 | 174 days | 38% | | | | | | | | |
| 189 | Internal water management - 3rd sampling campaign | Wed 2/26/14 | Sun 3/9/14 | 12 days | 58% | | | | | | | | |
| 191 | Remove debris from seabed | Sun 3/9/14 | Tue 6/24/14 | 107 days | 10% | | | | | | | | |
| 227 | Clean up balconies in aft damage area | Sat 2/1/14 | Sat 3/15/14 | 43 days | 67% | | | | | | | | |
| 228 | Balconies removal in FWD section Fr 232 | Sun 3/9/14 | Tue 3/11/14 | 2 days | 0% | | | | | | | | |
| 406 | S13 Fabrication Upper bumper | Wed 2/26/14 | Sat 3/15/14 | 18 days | 50% | | | | | | | | |
| 407 | S13 Installation Upper bumper | Sat 2/22/14 | Sat 3/15/14 | 21.67 days | 10% | | | | | | | | |
| 409 | S13 lower bumper fabrication | Wed 2/12/14 | Sun 3/16/14 | 32 days | 60% | | | | | | | | |
| 425 | Cut away section of Deck 9 IWO (S12, S11, S10) | Mon 2/10/14 | Sat 3/22/14 | 40.67 days | 5% | | | | | | | | |
| 427 | Mitigate damage IWO S3 | Thu 2/20/14 | Mon 3/31/14 | 40 days | 61% | | | | | | | | |
| 429 | S3 Upper bumper installation FWD | Thu 2/20/14 | Sat 3/22/14 | 31 days | 83% | | | | | | | | |
| 431 | S3 Installation Upper bumper FWD | Sat 3/1/14 | Sun 3/16/14 | 15.67 days | 50% | | | | | | | | |
| 434 | S3 lower bumper installation FWD | Mon 3/10/14 | Fri 3/14/14 | 4 days | 0% | | | | | | | | |
| 436 | S3 Upper bumper installation AFT | Thu 2/27/14 | Sun 3/16/14 | 18 days | 53% | | | | | | | | |
| 437 | S3 Fabrication Upper bumper AFT | Thu 2/27/14 | Sun 3/16/14 | 18 days | 50% | | | | | | | | |
| 438 | S3 Installation Upper bumper AFT | Fri 2/28/14 | Sun 3/16/14 | 17 days | 56% | | | | | | | | |
| 439 | S3 lower bumper installation AFT | Wed 2/26/14 | Tue 3/18/14 | 19.67 days | 72% | | | | | | | | |
| 440 | S3 lower bumper Fabrication AFT | Wed 2/26/14 | Thu 3/13/14 | 15.67 days | 90% | | | | | | | | |
| 441 | S3 lower bumper installation AFT | Fri 3/14/14 | Tue 3/18/14 | 4 days | 0% | | | | | | | | |
| 453 | Deck 11 /12 Damage removal | Fri 3/14/14 | Tue 3/18/14 | 4 days | 0% | | | | | | | | |
| 548 | BCS installations on CC prior to refloat | Sun 12/1/13 | Sun 7/20/14 | 231.5 days | 44% | | | | | | | | |
| 549 | Installation of EPP-MU Boxes on CC | Thu 12/26/13 | Sun 7/20/14 | 206.5 days | 84% | | | | | | | | |
| 556 | Various systems | Thu 3/6/14 | Wed 4/30/14 | 55 days | 3% | | | | | | | | |
| 567 | Cables | Mon 1/13/14 | Sat 3/22/14 | 68 days | 93% | | | | | | | | |
| 581 | Reinstall Top Deck Valve P3 - P13 | Sat 3/1/14 | Wed 5/7/14 | 68 days | 38% | | | | | | | | |
| 589 | ROC | Wed 2/26/14 | Fri 5/16/14 | 79 days | 47% | | | | | | | | |
| 593 | Software & IT | Wed 3/5/14 | Sun 6/15/14 | 102 days | 0% | | | | | | | | |
| 632 | Sponsons Commissioning | Thu 2/20/14 | Wed 4/9/14 | 49 days | 18% | | | | | | | | |

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