

REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
DIPARTIMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DELLA MOBILITA' E DEI TRASPORTI

ISOLA DI SALINA (MESSINA)

COMUNE DI MALFA

LAVORI DI RIQUALIFICA E DI ADEGUAMENTO DELLE OPERE FORANEE, DELLE BANCHINE, DELLO SCALO DI ALAGGIO E DEI FONDALI DELL' APPRODO DI SCALO GALERA

Progetto Definitivo:

Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi Ufficio del Genio Civile di Messina in data 21.07.2004

Progetto Esecutivo 1° stralcio funzionale:

Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 20.12.2006 dell'importo complessivo di € 4.800.000,00

Progetto Esecutivo 1° stralcio di completamento:

A seguito di rescissione contrattuale ed approvazione Perizia di riparazione danni di forza maggiore di variante in diminuzione in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 07 marzo-26 marzo 2013 dell'importo complessivo di € 1.612.247,45

Progetto Esecutivo stralcio di completamento:

Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 19.07.2017 dell'importo complessivo di € 13.700.00,00



PROGETTO ESECUTIVO DI RIUNIONE ED AGGIORNAMENTO DEI LAVORI DEL 1° STRALCIO E DI QUELLO DI COMPLETAMENTO

REV.	DATA	EMISSIONE	RED.	VER.	APPR.
0	27/06/19	PRIMA EMISSIONE	A.INCONTRERA	F.GIORDANO	F.GIORDANO
1					
2					
CODICE PROGETTO 1 9 0 1			ELABORATO: All. 48	REV. A	SCALA: -

Fascicolo tecnico dell'opera

DINAMICA s.r.l.
PROGETTO VERIFICATO

IL R.U.P.:

Geom. Arturo Ciampi

4° Settore Tecnico Lavori Pubblici



IL SUPPORTO ESTERNO AL R.U.P.:

Ing. Salvatore Perillo

IL PROGETTISTA:

Ing. Francesco Giordano

ing.francescogiordano@gmail.com

COLLABORAZIONE:

Sigma Ingegneria S.r.l.

sigmaingsrl@gmail.com

IL SINDACO:

Dott.ssa Clara Rametta

Regione Siciliana
 Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità
 Dipartimento Regionale Tecnico
COMMISSIONE REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI
 Legge regionale 12 luglio 2011, n. 12 art.5, comma 12
 Copia conforme all'elaborato esaminato nelle sedute
 del 04 Dicembre 2019 e 17 Dicembre 2019

Parere n° 128

Direttore: Ing. Antonino Platania
 Ufficio del Genio Civile di Messina



[Handwritten signature]

REGIONE SICILIANA - MESSINA
 UFFICIO DEL GENIO CIVILE
 Visto: Si esprime parere favorevole in linea tecnica
 ai sensi dell'art. 12 art. 5 comma 12 della legge regionale
 nota di pari data e numero di protocollo.
 Messina, il **15 NOV 2019**
N. 22829

L'INGEGNERE CAPO
 Ing. Antonino Platania



UFFICIO DEL GENIO CIVILE
 - MESSINA -

Il presente progetto
 è di natura sismica.
 Il sito è subordinato
 all'Art 17
 legge 64/1974

Messina, il **15 NOV 2019**
N. 22829
 L'INGEGNERE CAPO
 Ing. Antonino Platania



Sommario

PREMESSA	2
CONTENUTI	3
2.1 CAPITOLO I	4
2.2 CAPITOLO II	5
2.3 CAPITOLO III	50

FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA

(art 91 comma 1 lettera b del D.Lgs. n. 81/08 e ss.mm.ii.)

PREMESSA

Funzioni del fascicolo dell'opera

Secondo quanto prescritto dall'art. 91 del D. Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii., il fascicolo dell'opera è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa.

Tale fascicolo contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" coinvolti in operazioni di manutenzione. Sotto l'aspetto della prevenzione dai rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione. Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del CSE) e durante la vita di esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente / gestore).

Struttura del Fascicolo dell'opera

I contenuti del presente elaborato costituiscono il Fascicolo Tecnico informativo dell'opera in oggetto così come

previsto dall'art. 91, comma 1, lettera b del D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii., redatto secondo le indicazioni contenute nell'allegato XVI del sopra citato Decreto.

Le parti che lo costituiscono sono appresso elencate:

- SCHEDA I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati;
- SCHEDA II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie;
- SCHEDA II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie;
- SCHEDA II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse;
- SCHEDA III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto;
- SCHEDA III-2: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera;
- SCHEDA III-3: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera.

Soggetti interessati all'utilizzo del Fascicolo dell'opera

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo. Egli effettuerà le manutenzioni

secondo le periodicità eventualmente individuate nel Fascicolo, e dovrà mettere a conoscenza le imprese incaricate degli interventi, delle procedure o delle scelte adottate in fase progettuale per ridurre i rischi. Infine, se l'opera viene ceduta, il proprietario dovrà consegnare anche il Fascicolo. Riassumendo, i soggetti interessati all'utilizzo del fascicolo sono:

1. Gestore dell'opera (Amministratore, proprietario, ecc.);
2. Imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera.

CONTENUTI

Il fascicolo comprende tre capitoli:

2.1 CAPITOLO I – la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (scheda I):

2.2 CAPITOLO II – l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (schede II-1, II-2 e II-3).

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, devono essere presi in considerazione almeno i seguenti elementi:

1. accessi ai luoghi di lavoro;
2. sicurezza dei luoghi di lavoro;
3. impianti di alimentazione e di scarico;
4. approvvigionamento e movimentazione materiali;
5. approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
6. igiene sul lavoro;
7. interferenze e protezione dei terzi.

Il fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

1. utilizzare le stesse in completa sicurezza;
2. mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

2.3 CAPITOLO III - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3)

2.1 CAPITOLO I

Descrizione sintetica dell'opera

Il progetto esecutivo di riunione ed aggiornamento dei lavori di 1° stralcio e di quello di completamento. Lavori di riqualifica e di adeguamento delle opere foranee, delle banchine, dei fondali e degli impianti necessari per la fruizione dell'approdo di Scalo Galera.

Durata presunta dei lavori

Il progetto esecutivo prevede una durata per l'esecuzione dei lavori pari a 24 mesi naturali e consecutivi.

Indirizzo del cantiere

Via	Approdo di Scalo Galera				
Comune	Malfa	Provincia	Messina	Regione	Sicilia

Soggetti interessati

Committente	Comune di Malfa	
Indirizzo:	Via Umberto I	tel.
Responsabile Unico del procedimento	Geom. Arturo Ciampi	
Indirizzo:	c/o Comune di Malfa - Via Umberto I	tel. 090 984 4212
Progettista architettonico	Ing. Francesco Giordano	
Indirizzo:	Via della Libertà, 201/A	tel. 091.6254742
Progettista impianti elettrici		
Indirizzo:	tel.	
Coordinatore per la progettazione	Ing. Francesco Giordano	
Indirizzo:	Via della Libertà, 201/A	tel. 091.6254742
Coordinatore per l'esecuzione		
Indirizzo:	tel.	
Impresa appaltatrice		
Legale rappresentante		
Indirizzo:	tel.	
Lavori appaltati		

2.2 CAPITOLO II

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

2.1 La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

2.2 La scheda II-2 è identica alla scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

2.3 La scheda II-3 indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

SCHEDA II-1

Tipologia dei lavori: Scogliera in massi naturali e scapoli	CODICE SCHEDA	II-1.01

<i>Tipologia di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Indagini visive e strumentali	Investimento; Schiacciamento; Tranciamento; Annegamento.
Rifiorimento della scogliera in scogli naturali e scapoli	Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Annegamento.

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente accessibile dal litorale, previa autorizzazione della Capitaneria di Porto e dell'Amministrazione.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		I mezzi marittimi devono risultare in possesso del certificato di idoneità del mezzo navale rilasciato dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione (art. 4 legge 05/06/1962 - n° 616) in corso di validità. Gli addetti che eseguiranno l'intervento dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI) e le attività subacquee dovranno essere svolte da operatori subacquei iscritti nei registri dei sommozzatori della competente Capitaneria di Porto ed in regola con le visite mediche annuali.
Impianti di alimentazione e di scarico		Tutti i mezzi marittimi devono essere immatricolati per la specifica funzione, equipaggiati per la navigazione e i lavori subacquei in conformità ai regolamenti R.I.N.A. vigenti.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Verificare quotidianamente e trimestralmente l'efficienza dei sistemi di imbragatura nonché delle funi. Prima del sollevamento del materiale accertarsi che non vi siano intrecci nelle funi. Rendere libero il raggio di azione della gru e non sostare al di sotto del carico sospeso.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		

Igiene sul lavoro		I mezzi marittimi devo risultare in possesso del certificato di idoneità del mezzo navale rilasciato dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione (art. 4 legge 05/06/1962 - n° 616) in corso di validità.
Interferenze e protezione terzi		Le operazioni devono essere eseguite con mare calmo ed i sommozzatori devono essere supportati da una barca d'appoggio con adeguati segnali. Delimitare l'area d'intervento con boe galleggianti al fine di impedire il transito alle imbarcazioni non autorizzate.

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<i>Ing. Francesco Giordano</i>		

Tipologia dei lavori: Scogliera in massi artificiali	CODICE SCHEDA	II-1.02

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Indagini visive e strumentali	Investimento; Schiacciamento; Tranciamento; Annegamento.
Rifiorimento della scogliera in massi artificiali	Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Annegamento.

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente accessibile dal litorale, previa autorizzazione della Capitaneria di Porto e dell'Amministrazione.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		I mezzi marittimi devo risultare in possesso del certificato di idoneità del mezzo navale rilasciato dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione (art. 4 legge 05/06/1962 - n° 616) in corso di validità. Gli addetti che eseguiranno l'intervento dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI) e le attività subacquee dovranno essere svolte da operatori subacquei iscritti nei registri dei sommozzatori della competente Capitaneria di Porto ed in regola con le visite mediche annuali.
Impianti di alimentazione e di scarico		Tutti i mezzi marittimi devono essere immatricolati per la specifica funzione, equipaggiati per la navigazione e i lavori subacquei in conformità ai regolamenti R.I.NA. vigenti.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Verificare quotidianamente e trimestralmente l'efficienza dei sistemi di imbragatura nonché delle funi. Prima del sollevamento del materiale accertarsi che non vi siano intrecci nelle funi. Rendere libero il raggio di azione della gru e non sostare al di sotto del carico sospeso.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		I mezzi marittimi devo risultare in possesso del certificato di idoneità del mezzo navale rilasciato dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione (art. 4 legge 05/06/1962 - n° 616) in corso di validità.

Interferenze e protezione terzi		Le operazioni devono essere eseguite con mare calmo ed i sommozzatori devono essere supportati da una barca d'appoggio con adeguati segnali. Delimitare l'area d'intervento con boe galleggianti al fine di impedire il transito alle imbarcazioni non autorizzate.
---------------------------------	--	---

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<i>Ing. Francesco Giordano</i>		

Tipologia dei lavori: Cassoni cellulari	CODICE SCHEDA	II-1.03
--	----------------------	----------------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Indagini visive e strumentali	Investimento; Schiacciamento; Tranciamento; Annegamento.
Interventi strutturali	Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Annegamento.

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente accessibile dal litorale, previa autorizzazione della Capitaneria di Porto e dell'Amministrazione.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		I mezzi marittimi devo risultare in possesso del certificato di idoneità del mezzo navale rilasciato dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione (art. 4 legge 05/06/1962 - n° 616) in corso di validità. Gli addetti che eseguiranno l'intervento dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI) e le attività subacquee dovranno essere svolte da operatori subacquei iscritti nei registri dei sommozzatori della competente Capitaneria di Porto ed in regola con le visite mediche annuali.
Impianti di alimentazione e di scarico		Tutti i mezzi marittimi devono essere immatricolati per la specifica funzione, equipaggiati per la navigazione e i lavori subacquei in conformità ai regolamenti R.I.NA. vigenti.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Verificare quotidianamente e trimestralmente l'efficienza dei sistemi di imbragatura nonché delle funi. Prima del sollevamento del materiale accertarsi che non vi siano intrecci nelle funi. Rendere libero il raggio di azione della gru e non sostare al di sotto del carico sospeso.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		I mezzi marittimi devo risultare in possesso del certificato di idoneità del mezzo navale rilasciato dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione (art. 4 legge 05/06/1962 - n° 616) in corso di validità.

Interferenze e protezione terzi		Le operazioni devono essere eseguite con mare calmo ed i sommozzatori devono essere supportati da una barca d'appoggio con adeguati segnali. Delimitare l'area d'intervento con boe galleggianti al fine di impedire il transito alle imbarcazioni non autorizzate.
---------------------------------	--	---

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<i>Ing. Francesco Giordano</i>		

Tipologia dei lavori: Banchine e strutture in cls: Banchine	CODICE SCHEDA	II-1.04
--	----------------------	----------------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Indagini visive e strumentali	Investimento; Schiacciamento; Tranciamento; Annegamento.
Interventi strutturali	Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Annegamento.

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente accessibile dal litorale, previa autorizzazione della Capitaneria di Porto e dell'Amministrazione.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		I mezzi marittimi devono risultare in possesso del certificato di idoneità del mezzo navale rilasciato dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione (art. 4 legge 05/06/1962 - n° 616) in corso di validità. Gli addetti che eseguiranno l'intervento dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI) e le attività subacquee dovranno essere svolte da operatori subacquei iscritti nei registri dei sommozzatori della competente Capitaneria di Porto ed in regola con le visite mediche annuali. I mezzi terrestri dovranno procedere a passo d'uomo nelle aree di cantiere interessati dagli interventi citati.
Impianti di alimentazione e di scarico		Tutti i mezzi marittimi devono essere immatricolati per la specifica funzione, equipaggiati per la navigazione e i lavori subacquei in conformità ai regolamenti R.I.NA. vigenti. Il cantiere a terra dovrà essere dotato di impianto elettrico di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, dotato di dichiarazione di conformità ai sensi della normativa vigente e inviata all'INAIL ed all'ASL o all'ARTA territorialmente competente.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Verificare quotidianamente e trimestralmente l'efficienza dei sistemi di imbragatura nonché delle funi. Prima del sollevamento del materiale accertarsi che non vi siano intrecci nelle funi. Rendere libero il raggio di azione della gru e non sostare al di sotto del carico sospeso.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		

Igiene sul lavoro		<p>I mezzi marittimi devo risultare in possesso del certificato di idoneità del mezzo navale rilasciato dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione (art. 4 legge 05/06/1962 - n° 616) in corso di validità.</p> <p>Nei luoghi di lavori o nelle vicinanze devono essere messe a disposizione dei lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acqua in quantità sufficiente sia per uso potabile che per lavarsi; - Docce sufficienti ed appropriate dotate di acqua fredda, acqua calda, detersivi, mezzi per asciugarsi; - Gabinetti e lavabi sufficienti ed appropriati dotati di acqua fredda, acqua calda, detersivi, mezzi per asciugarsi. <p>Gli arredi destinati ai servizi igienici devono essere mantenuti in scrupolosa pulizia da parte del datore di lavoro.</p>
Interferenze e protezione terzi		<p>Le operazioni a mare devono essere eseguite con mare calmo ed i sommozzatori devono essere supportati da una barca d'appoggio con adeguati segnali.</p> <p>Delimitare l'area d'intervento a mare con boe galleggianti al fine di impedire il transito alle imbarcazioni non autorizzate, mentre le aree a terra saranno delimitate con recinzioni adeguate alla norma vigente.</p>

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<i>Ing. Francesco Giordano</i>		

Tipologia dei lavori: Banchine e strutture in cls: Massiccio e muro paraonde	CODICE SCHEDA	II-1.05
---	----------------------	----------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Indagini visive e strumentali	Investimento; Schiacciamento; Tranciamento; Annegamento.
Interventi strutturali	Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Annegamento.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente accessibile dal litorale, previa autorizzazione della Capitaneria di Porto e dell'Amministrazione.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		I mezzi marittimi devo risultare in possesso del certificato di idoneità del mezzo navale rilasciato dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione (art. 4 legge 05/06/1962 - n° 616) in corso di validità. Gli addetti che eseguiranno l'intervento dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI) e le attività subacquee dovranno essere svolte da operatori subacquei iscritti nei registri dei sommozzatori della competente Capitaneria di Porto ed in regola con le visite mediche annuali. I mezzi terrestri dovranno procedere a passo d'uomo nelle aree di cantiere interessati dagli interventi citati.
Impianti di alimentazione e di scarico		Tutti i mezzi marittimi devono essere immatricolati per la specifica funzione, equipaggiati per la navigazione e i lavori subacquei in conformità ai regolamenti R.I.N.A. vigenti. Il cantiere a terra dovrà essere dotato di impianto elettrico di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, dotato di dichiarazione di conformità ai sensi della normativa vigente e inviata all'INAIL ed all'ASL o all'ARTA territorialmente competente.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Verificare quotidianamente e trimestralmente l'efficienza dei sistemi di imbragatura nonché delle funi. Prima del sollevamento del materiale accertarsi che non vi siano intrecci nelle funi. Rendere libero il raggio di azione della gru e non sostare al di sotto del carico sospeso.

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		<p>I mezzi marittimi devo risultare in possesso del certificato di idoneità del mezzo navale rilasciato dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione (art. 4 legge 05/06/1962 - n° 616) in corso di validità.</p> <p>Nei luoghi di lavori o nelle vicinanze devono essere messe a disposizione dei lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acqua in quantità sufficiente sia per uso potabile che per lavarsi; - Docce sufficienti ed appropriate dotate di acqua fredda, acqua calda, detersivi, mezzi per asciugarsi; - Gabinetti e lavabi sufficienti ed appropriati dotati di acqua fredda, acqua calda, detersivi, mezzi per asciugarsi. <p>Gli arredi destinati ai servizi igienici devono essere mantenuti in scrupolosa pulizia da parte del datore di lavoro.</p>
Interferenze e protezione terzi		<p>Le operazioni a mare devono essere eseguite con mare calmo ed i sommozzatori devono essere supportati da una barca d'appoggio con adeguati segnali.</p> <p>Delimitare l'area d'intervento a mare con boe galleggianti al fine di impedire il transito alle imbarcazioni non autorizzate, mentre le aree a terra saranno delimitate con recinzioni adeguate alla norma vigente.</p>

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<i>Ing. Francesco Giordano</i>		

Tipologia dei lavori: Opere di arredo della banchina	CODICE SCHEDA	II-1.06

Tipo di intervento	Rischi individuati
Indagini visive e strumentali	Investimento; Schiacciamento; Tranciamento; Annegamento.
Interventi strutturali e di sostituzione	Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni; Annegamento.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente accessibile dal litorale, previa autorizzazione della Capitaneria di Porto e dell'Amministrazione.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>I mezzi marittimi devono risultare in possesso del certificato di idoneità del mezzo navale rilasciato dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione (art. 4 legge 05/06/1962 - n° 616) in corso di validità.</p> <p>Gli addetti che eseguiranno l'intervento dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI) e le attività subacquee dovranno essere svolte da operatori subacquei iscritti nei registri dei sommozzatori della competente Capitaneria di Porto ed in regola con le visite mediche annuali.</p> <p>I mezzi terrestri dovranno procedere a passo d'uomo nelle aree di cantiere interessati dagli interventi citati.</p>
Impianti di alimentazione e di scarico		<p>Tutti i mezzi marittimi devono essere immatricolati per la specifica funzione, equipaggiati per la navigazione e i lavori subacquei in conformità ai regolamenti R.I.N.A. vigenti.</p> <p>Il cantiere a terra dovrà essere dotato di impianto elettrico di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, dotato di dichiarazione di conformità ai sensi della normativa vigente e inviata all'INAIL ed all'ASL o all'ARTA territorialmente competente.</p>

Approvvigionamento e movimentazione materiali		La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Verificare quotidianamente e trimestralmente l'efficienza dei sistemi di imbragatura nonché delle funi. Prima del sollevamento del materiale accertarsi che non vi siano intrecci nelle funi. Rendere libero il raggio di azione della gru e non sostare al di sotto del carico sospeso.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		I mezzi marittimi devo risultare in possesso del certificato di idoneità del mezzo navale rilasciato dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione (art. 4 legge 05/06/1962 - n° 616) in corso di validità. Nei luoghi di lavori o nelle vicinanze devono essere messe a disposizione dei lavoratori: <ul style="list-style-type: none"> - Acqua in quantità sufficiente sia per uso potabile che per lavarsi; - Docce sufficienti ed appropriate dotate di acqua fredda, acqua calda, detersivi, mezzi per asciugarsi; - Gabinetti e lavabi sufficienti ed appropriati dotati di acqua fredda, acqua calda, detersivi, mezzi per asciugarsi. Gli arredi destinati ai servizi igienici devono essere mantenuti in scrupolosa pulizia da parte del datore di lavoro.
Interferenze e protezione terzi		Le operazioni a mare devono essere eseguite con mare calmo ed i sommozzatori devono essere supportati da una barca d'appoggio con adeguati segnali. Delimitare l'area d'intervento a mare con boe galleggianti al fine di impedire il transito alle imbarcazioni non autorizzate, mentre le aree a terra saranno delimitate con recinzioni adeguate alla norma vigente.

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<i>Ing. Francesco Giordano</i>		

Tipologia dei lavori: Rivestimenti lapidei	CODICE SCHEDA	II-1.07
---	----------------------	----------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pulizia	Investimento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni; Annegamento.
Interventi di ripristino e/o di sostituzione	Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni; Annegamento.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente accessibile dal litorale, previa autorizzazione dell'Amministrazione.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Gli addetti che eseguiranno l'intervento dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI). I mezzi dovranno procedere a passo d'uomo nelle aree di cantiere interessati dagli interventi citati.
Impianti di alimentazione e di scarico		Il cantiere dovrà essere dotato di impianto elettrico di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, dotato di dichiarazione di conformità ai sensi della normativa vigente e inviata all'INAIL ed all'ASL o all'ARTA territorialmente competente.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Verificare quotidianamente e trimestralmente l'efficienza dei sistemi di imbragatura nonché delle funi. Prima del sollevamento del materiale accertarsi che non vi siano intrecci nelle funi. Rendere libero il raggio di azione della gru e non sostare al di sotto del carico sospeso.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		

Igiene sul lavoro		<p>Nei luoghi di lavori o nelle vicinanze devono essere messe a disposizione dei lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acqua in quantità sufficiente sia per uso potabile che per lavarsi; - Docce sufficienti ed appropriate dotate di acqua fredda, acqua calda, detergenti, mezzi per asciugarsi; - Gabinetti e lavabi sufficienti ed appropriati dotati di acqua fredda, acqua calda, detergenti, mezzi per asciugarsi. <p>Gli arredi destinati ai servizi igienici devono essere mantenuti in scrupolosa pulizia da parte del datore di lavoro.</p>
Interferenze e protezione terzi		<p>Delimitare l'area d'intervento con recinzioni adeguate alla norma vigente e verranno posizionate idonee misure di segnalamento dei lavori in corso.</p>

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<i>Ing. Francesco Giordano</i>		

Tipologia dei lavori: Impianto elettrico: Canalizzazione in PVC	CODICE SCHEDA	II-1.08
--	----------------------	----------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi di sostituzione parte ammalorata	Elettrocuzione; Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni; Annegamento.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente accessibile dal litorale, previa autorizzazione dell'Amministrazione.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Gli addetti che eseguiranno l'intervento dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI). I mezzi dovranno procedere a passo d'uomo nelle aree di cantiere interessati dagli interventi citati.
Impianti di alimentazione e di scarico		Il cantiere dovrà essere dotato di impianto elettrico di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, dotato di dichiarazione di conformità ai sensi della normativa vigente e inviata all'INAIL ed all'ASL o all'ARTA territorialmente competente.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Verificare quotidianamente e trimestralmente l'efficienza dei sistemi di imbragatura nonché delle funi. Prima del sollevamento del materiale accertarsi che non vi siano intrecci nelle funi. Rendere libero il raggio di azione della gru e non sostare al di sotto del carico sospeso.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		

Igiene sul lavoro		<p>Nei luoghi di lavori o nelle vicinanze devono essere messe a disposizione dei lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acqua in quantità sufficiente sia per uso potabile che per lavarsi; - Docce sufficienti ed appropriate dotate di acqua fredda, acqua calda, detersivi, mezzi per asciugarsi; - Gabinetti e lavabi sufficienti ed appropriati dotati di acqua fredda, acqua calda, detersivi, mezzi per asciugarsi. <p>Gli arredi destinati ai servizi igienici devono essere mantenuti in scrupolosa pulizia da parte del datore di lavoro.</p>
Interferenze e protezione terzi		<p>Delimitare l'area d'intervento con recinzioni adeguate alla norma vigente e verranno posizionate idonee misure di segnalamento dei lavori in corso.</p>

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<i>Ing. Francesco Giordano</i>		

Tipologia dei lavori: Impianto elettrico: Quadri e cabine elettriche	CODICE SCHEDA	II-1.9

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Verifica e controllo apparecchiatura	Elettrocuzione; Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni; Annegamento.
Pulizia e lubrificazione ingranaggi e contatti	Elettrocuzione; Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni; Annegamento.

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente accessibile dal litorale, previa autorizzazione dell'Amministrazione.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Gli addetti che eseguiranno l'intervento dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI). I mezzi dovranno procedere a passo d'uomo nelle aree di cantiere interessati dagli interventi citati.
Impianti di alimentazione e di scarico		Il cantiere dovrà essere dotato di impianto elettrico di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, dotato di dichiarazione di conformità ai sensi della normativa vigente e inviata all'INAIL ed all'ASL o all'ARTA territorialmente competente.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Verificare quotidianamente e trimestralmente l'efficienza dei sistemi di imbragatura nonché delle funi. Prima del sollevamento del materiale accertarsi che non vi siano intrecci nelle funi. Rendere libero il raggio di azione della gru e non sostare al di sotto del carico sospeso.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		

Igiene sul lavoro		<p>Nei luoghi di lavori o nelle vicinanze devono essere messe a disposizione dei lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acqua in quantità sufficiente sia per uso potabile che per lavarsi; - Docce sufficienti ed appropriate dotate di acqua fredda, acqua calda, detergenti, mezzi per asciugarsi; - Gabinetti e lavabi sufficienti ed appropriati dotati di acqua fredda, acqua calda, detergenti, mezzi per asciugarsi. <p>Gli arredi destinati ai servizi igienici devono essere mantenuti in scrupolosa pulizia da parte del datore di lavoro.</p>
Interferenze e protezione terzi		<p>Delimitare l'area d'intervento con recinzioni adeguate alla norma vigente e verranno posizionate idonee misure di segnalamento dei lavori in corso.</p>

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<i>Ing. Francesco Giordano</i>		

Tipologia dei lavori: Impianto d'illuminazione	CODICE SCHEDA	II-1.10

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Verifica e controllo generale dell'impianto	Elettrocuzione; Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni; Annegamento.
Sostituzione apparecchi illuminanti e pali d'illuminazione	Elettrocuzione; Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni; Annegamento.

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente accessibile dal litorale, previa autorizzazione dell'Amministrazione.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Gli addetti che eseguiranno l'intervento dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI). I mezzi dovranno procedere a passo d'uomo nelle aree di cantiere interessati dagli interventi citati.
Impianti di alimentazione e di scarico		Il cantiere dovrà essere dotato di impianto elettrico di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, dotato di dichiarazione di conformità ai sensi della normativa vigente e inviata all'INAIL ed all'ASL o all'ARTA territorialmente competente.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Verificare quotidianamente e trimestralmente l'efficienza dei sistemi di imbragatura nonché delle funi. Prima del sollevamento del materiale accertarsi che non vi siano intrecci nelle funi. Rendere libero il raggio di azione della gru e non sostare al di sotto del carico sospeso.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		

Igiene sul lavoro		<p>Nei luoghi di lavori o nelle vicinanze devono essere messe a disposizione dei lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acqua in quantità sufficiente sia per uso potabile che per lavarsi; - Docce sufficienti ed appropriate dotate di acqua fredda, acqua calda, detergenti, mezzi per asciugarsi; - Gabinetti e lavabi sufficienti ed appropriati dotati di acqua fredda, acqua calda, detergenti, mezzi per asciugarsi. <p>Gli arredi destinati ai servizi igienici devono essere mantenuti in scrupolosa pulizia da parte del datore di lavoro.</p>
Interferenze e protezione terzi		<p>Delimitare l'area d'intervento con recinzioni adeguate alla norma vigente e verranno posizionate idonee misure di segnalamento dei lavori in corso.</p>

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<i>Ing. Francesco Giordano</i>		

Tipologia dei lavori: Impianto rete idrica: Tubazione in polietilene	CODICE SCHEDA	II-1.11

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Verifica e controllo generale dell'impianto	Elettrocuzione; Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni; Annegamento.
Registrazioni giunti	Elettrocuzione; Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni; Annegamento.

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente accessibile dal litorale, previa autorizzazione dell'Amministrazione.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Gli addetti che eseguiranno l'intervento dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI). I mezzi dovranno procedere a passo d'uomo nelle aree di cantiere interessati dagli interventi citati.
Impianti di alimentazione e di scarico		Il cantiere dovrà essere dotato di impianto elettrico di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, dotato di dichiarazione di conformità ai sensi della normativa vigente e inviata all'INAIL ed all'ASL o all'ARTA territorialmente competente.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Verificare quotidianamente e trimestralmente l'efficienza dei sistemi di imbragatura nonché delle funi. Prima del sollevamento del materiale accertarsi che non vi siano intrecci nelle funi. Rendere libero il raggio di azione della gru e non sostare al di sotto del carico sospeso.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		

Igiene sul lavoro		<p>Nei luoghi di lavori o nelle vicinanze devono essere messe a disposizione dei lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acqua in quantità sufficiente sia per uso potabile che per lavarsi; - Docce sufficienti ed appropriate dotate di acqua fredda, acqua calda, detersivi, mezzi per asciugarsi; - Gabinetti e lavabi sufficienti ed appropriati dotati di acqua fredda, acqua calda, detersivi, mezzi per asciugarsi. <p>Gli arredi destinati ai servizi igienici devono essere mantenuti in scrupolosa pulizia da parte del datore di lavoro.</p>
Interferenze e protezione terzi		<p>Delimitare l'area d'intervento con recinzioni adeguate alla norma vigente e verranno posizionate idonee misure di segnalamento dei lavori in corso.</p>

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<i>Ing. Francesco Giordano</i>		

Tipologia dei lavori: Impianto rete idrica: Colonnine di erogazione idrica	CODICE SCHEDA	II-1.12

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Verifica e controllo generale dell'impianto	Elettrocuzione; Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni; Annegamento.
Sostituzione	Elettrocuzione; Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni; Annegamento.

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente accessibile dal litorale, previa autorizzazione dell'Amministrazione.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Gli addetti che eseguiranno l'intervento dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI). I mezzi dovranno procedere a passo d'uomo nelle aree di cantiere interessati dagli interventi citati.
Impianti di alimentazione e di scarico		Il cantiere dovrà essere dotato di impianto elettrico di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, dotato di dichiarazione di conformità ai sensi della normativa vigente e inviata all'INAIL ed all'ASL o all'ARTA territorialmente competente.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Verificare quotidianamente e trimestralmente l'efficienza dei sistemi di imbragatura nonché delle funi. Prima del sollevamento del materiale accertarsi che non vi siano intrecci nelle funi. Rendere libero il raggio di azione della gru e non sostare al di sotto del carico sospeso.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		

Igiene sul lavoro		<p>Nei luoghi di lavori o nelle vicinanze devono essere messe a disposizione dei lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acqua in quantità sufficiente sia per uso potabile che per lavarsi; - Docce sufficienti ed appropriate dotate di acqua fredda, acqua calda, detergenti, mezzi per asciugarsi; - Gabinetti e lavabi sufficienti ed appropriati dotati di acqua fredda, acqua calda, detergenti, mezzi per asciugarsi. <p>Gli arredi destinati ai servizi igienici devono essere mantenuti in scrupolosa pulizia da parte del datore di lavoro.</p>
Interferenze e protezione terzi		<p>Delimitare l'area d'intervento con recinzioni adeguate alla norma vigente e verranno posizionate idonee misure di segnalamento dei lavori in corso.</p>

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<i>Ing. Francesco Giordano</i>		

Tipologia dei lavori: Impianto rete idrica: Vasche di accumulo	CODICE SCHEDA	II-1.13

Tipo di intervento	Rischi individuati
Verifica e controllo generale	Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni.
Pulizia e/o ripristino rivestimento	Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente accessibile dal litorale, previa autorizzazione dell'Amministrazione.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Gli addetti che eseguiranno l'intervento dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI). I mezzi dovranno procedere a passo d'uomo nelle aree di cantiere interessati dagli interventi citati.
Impianti di alimentazione e di scarico		Il cantiere dovrà essere dotato di impianto elettrico di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, dotato di dichiarazione di conformità ai sensi della normativa vigente e inviata all'INAIL ed all'ASL o all'ARTA territorialmente competente.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Verificare quotidianamente e trimestralmente l'efficienza dei sistemi di imbragatura nonché delle funi. Prima del sollevamento del materiale accertarsi che non vi siano intrecci nelle funi. Rendere libero il raggio di azione della gru e non sostare al di sotto del carico sospeso.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		

Igiene sul lavoro		<p>Nei luoghi di lavori o nelle vicinanze devono essere messe a disposizione dei lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acqua in quantità sufficiente sia per uso potabile che per lavarsi; - Docce sufficienti ed appropriate dotate di acqua fredda, acqua calda, detersivi, mezzi per asciugarsi; - Gabinetti e lavabi sufficienti ed appropriati dotati di acqua fredda, acqua calda, detersivi, mezzi per asciugarsi. <p>Gli arredi destinati ai servizi igienici devono essere mantenuti in scrupolosa pulizia da parte del datore di lavoro.</p>
Interferenze e protezione terzi		<p>Delimitare l'area d'intervento con recinzioni adeguate alla norma vigente e verranno posizionate idonee misure di segnalamento dei lavori in corso.</p>

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<i>Ing. Francesco Giordano</i>		

Tipologia dei lavori: Impianto antincendio:tubazione in polietilene	CODICE SCHEDA	II-1.14
--	----------------------	----------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Verifica e controllo generale dell'impianto	Elettrocuzione; Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni; Annegamento.
Registrazioni giunti	Elettrocuzione; Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni; Annegamento.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente accessibile dal litorale, previa autorizzazione dell'Amministrazione.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Gli addetti che eseguiranno l'intervento dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI). I mezzi dovranno procedere a passo d'uomo nelle aree di cantiere interessati dagli interventi citati.
Impianti di alimentazione e di scarico		Il cantiere dovrà essere dotato di impianto elettrico di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, dotato di dichiarazione di conformità ai sensi della normativa vigente e inviata all'INAIL ed all'ASL o all'ARTA territorialmente competente.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Verificare quotidianamente e trimestralmente l'efficienza dei sistemi di imbragatura nonché delle funi. Prima del sollevamento del materiale accertarsi che non vi siano intrecci nelle funi. Rendere libero il raggio di azione della gru e non sostare al di sotto del carico sospeso.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		

Igiene sul lavoro		<p>Nei luoghi di lavori o nelle vicinanze devono essere messe a disposizione dei lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acqua in quantità sufficiente sia per uso potabile che per lavarsi; - Docce sufficienti ed appropriate dotate di acqua fredda, acqua calda, detergenti, mezzi per asciugarsi; - Gabinetti e lavabi sufficienti ed appropriati dotati di acqua fredda, acqua calda, detergenti, mezzi per asciugarsi. <p>Gli arredi destinati ai servizi igienici devono essere mantenuti in scrupolosa pulizia da parte del datore di lavoro.</p>
Interferenze e protezione terzi		<p>Delimitare l'area d'intervento con recinzioni adeguate alla norma vigente e verranno posizionate idonee misure di segnalamento dei lavori in corso.</p>

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<i>Ing. Francesco Giordano</i>		

Tipologia dei lavori: Impianto rete idrica: Estintori	CODICE SCHEDA	II-1.15

Tipo di intervento	Rischi individuati
Verifica e controllo generale degli estintori	Investimento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni; Annegamento.
Ricarica agente estinguente e revisione dell'estintore	Investimento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni; Annegamento.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente accessibile dal litorale, previa autorizzazione dell'Amministrazione.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Gli addetti che eseguiranno l'intervento dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI). I mezzi dovranno procedere a passo d'uomo nelle aree di cantiere interessati dagli interventi citati.
Impianti di alimentazione e di scarico		Il cantiere dovrà essere dotato di impianto elettrico di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, dotato di dichiarazione di conformità ai sensi della normativa vigente e inviata all'INAIL ed all'ASL o all'ARTA territorialmente competente.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Verificare quotidianamente e trimestralmente l'efficienza dei sistemi di imbragatura nonché delle funi. Prima del sollevamento del materiale accertarsi che non vi siano intrecci nelle funi. Rendere libero il raggio di azione della gru e non sostare al di sotto del carico sospeso.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		

Igiene sul lavoro		<p>Nei luoghi di lavori o nelle vicinanze devono essere messe a disposizione dei lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acqua in quantità sufficiente sia per uso potabile che per lavarsi; - Docce sufficienti ed appropriate dotate di acqua fredda, acqua calda, detergenti, mezzi per asciugarsi; - Gabinetti e lavabi sufficienti ed appropriati dotati di acqua fredda, acqua calda, detergenti, mezzi per asciugarsi. <p>Gli arredi destinati ai servizi igienici devono essere mantenuti in scrupolosa pulizia da parte del datore di lavoro.</p>
Interferenze e protezione terzi		<p>Delimitare l'area d'intervento con recinzioni adeguate alla norma vigente e verranno posizionate idonee misure di segnalamento dei lavori in corso.</p>

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<i>Ing. Francesco Giordano</i>		

Tipologia dei lavori: Impianto antincendio: Serbatoi riserva idrica	CODICE SCHEDA	II-1.16

Tipo di intervento	Rischi individuati
Verifica e controllo generale	Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni.
Pulizia e/o ripristino rivestimento	Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente accessibile dal litorale, previa autorizzazione dell'Amministrazione.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Gli addetti che eseguiranno l'intervento dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI). I mezzi dovranno procedere a passo d'uomo nelle aree di cantiere interessati dagli interventi citati.
Impianti di alimentazione e di scarico		Il cantiere dovrà essere dotato di impianto elettrico di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, dotato di dichiarazione di conformità ai sensi della normativa vigente e inviata all'INAIL ed all'ASL o all'ARTA territorialmente competente.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Verificare quotidianamente e trimestralmente l'efficienza dei sistemi di imbragatura nonché delle funi. Prima del sollevamento del materiale accertarsi che non vi siano intrecci nelle funi. Rendere libero il raggio di azione della gru e non sostare al di sotto del carico sospeso.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		

Igiene sul lavoro		<p>Nei luoghi di lavori o nelle vicinanze devono essere messe a disposizione dei lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acqua in quantità sufficiente sia per uso potabile che per lavarsi; - Docce sufficienti ed appropriate dotate di acqua fredda, acqua calda, detergenti, mezzi per asciugarsi; - Gabinetti e lavabi sufficienti ed appropriati dotati di acqua fredda, acqua calda, detergenti, mezzi per asciugarsi. <p>Gli arredi destinati ai servizi igienici devono essere mantenuti in scrupolosa pulizia da parte del datore di lavoro.</p>
Interferenze e protezione terzi		<p>Delimitare l'area d'intervento con recinzioni adeguate alla norma vigente e verranno posizionate idonee misure di segnalamento dei lavori in corso.</p>

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<i>Ing. Francesco Giordano</i>		

Tipologia dei lavori: Impianto antincendio: Elettropompe	CODICE SCHEDA	II-1.17

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Verifica e controllo generale delle elettropompe	Elettrocuzione; Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni.
Pulizia, revisione o sostituzione	Elettrocuzione; Investimento; Ribaltamento; Schiacciamento; Tranciamento; Tagli ed abrasioni.

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente accessibile dal litorale, previa autorizzazione dell'Amministrazione.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Gli addetti che eseguiranno l'intervento dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI). I mezzi dovranno procedere a passo d'uomo nelle aree di cantiere interessati dagli interventi citati.
Impianti di alimentazione e di scarico		Il cantiere dovrà essere dotato di impianto elettrico di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, dotato di dichiarazione di conformità ai sensi della normativa vigente e inviata all'INAIL ed all'ASL o all'ARTA territorialmente competente.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Verificare quotidianamente e trimestralmente l'efficienza dei sistemi di imbragatura nonché delle funi. Prima del sollevamento del materiale accertarsi che non vi siano intrecci nelle funi. Rendere libero il raggio di azione della gru e non sostare al di sotto del carico sospeso.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		

Igiene sul lavoro		<p>Nei luoghi di lavori o nelle vicinanze devono essere messe a disposizione dei lavoratori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acqua in quantità sufficiente sia per uso potabile che per lavarsi; - Docce sufficienti ed appropriate dotate di acqua fredda, acqua calda, detergenti, mezzi per asciugarsi; - Gabinetti e lavabi sufficienti ed appropriati dotati di acqua fredda, acqua calda, detergenti, mezzi per asciugarsi. <p>Gli arredi destinati ai servizi igienici devono essere mantenuti in scrupolosa pulizia da parte del datore di lavoro.</p>
Interferenze e protezione terzi		<p>Delimitare l'area d'intervento con recinzioni adeguate alla norma vigente e verranno posizionate idonee misure di segnalamento dei lavori in corso.</p>

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<i>Ing. Francesco Giordano</i>		

SCHEDA II-2

Tipologia dei lavori: Pittura murale esterna	CODICE SCHEDA	8
---	----------------------	----------

<i>Tipologia di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

Tipologia dei lavori: Pittura murale esterna	CODICE SCHEDA	8

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

Tipologia dei lavori: Pittura murale esterna	CODICE SCHEDA	8
---	----------------------	----------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

SCHEDA II-3

CODICE SCHEDA	01					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità

CODICE SCHEDA	02					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità

CODICE SCHEDA	03					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità

CODICE SCHEDA	04					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità

2.3 *CAPITOLO III*

Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

1. All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

1. il contesto in cui è collocata;
2. la struttura architettonica e statica;
3. gli impianti installati.

2. Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.

4. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

Elaborati tecnici per il progetto esecutivo di riunione ed aggiornamento dei lavori del 1° stralcio e di quello di completamento dei lavori di: “ <i>Riqualifica e adeguamento delle opere foranee, delle banchine, dello scalo di alaggio e dei fondali dell’approdo di Scalo Galera – Malfa</i> ”	Codice scheda III - 01
--	------------------------

Elenco degli elaborati tecnici relativi all’opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Progetto Esecutivo	Ing. Francesco Giordano Via della Libertà, 201/A – Palermo Tel. 091/6254742			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			