



**AUTORITA' PORTUALE DI CIVITAVECCHIA,
FIUMICINO E GAETA**

PORTO DI FIUMICINO

**DRAGAGGIO DEI FONDALI DEL PORTO CANALE E DELLA DARSENA
DI FIUMICINO E VASCA DI CONTENIMENTO**

PROGETTO ESECUTIVO

FASCICOLO DELLE MANUTENZIONI ED EQUIPAGGIAMENTI DELL'OPERA

(art.91 comma 1 lettera b e art.92 comma 1 lettera b del D.L.VO. 81/2008)

1. PREMESSA

Il presente FASCICOLO, redatto ai sensi dell'art. 91 comma 1 lettera b del D.Lgs. 81 del 30/8/2008, costituisce il documento di riferimento per la prevenzione degli infortuni e l'igiene sul lavoro cui fare riferimento nell'ambito delle attività di manutenzione (ordinaria e straordinaria) dell'opera in oggetto:

OPERE RELATIVE ALL'INTERVENTO DI DRAGAGGIO DEI FONDALI DEL PORTO CANALE E DELLA DARSENA DI FIUMICINO E VASCA DI CONTENIMENTO

Detto FASCICOLO, redatto dall'Ing. Alessio Cuomo è conforme al modello di cui all'allegato XVI del D.Lgs. n.81 del 30/8/2008 ed al PIANO DI MONITORAGGIO E MANUTENZIONE di cui all'art.40 del D.P.R. 554/1999 e dovrà essere preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera.

Il Fascicolo comprende 3 capitoli, articolati in schede:

Capitolo 1 : in questa parte è riportata la descrizione dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti

Capitolo 2 : in questa parte vengono individuati i rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione all'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie. che eventualmente possono presentarsi nel corso dei lavori successivi sia i dispositivi e/o i provvedimenti programmati per prevenire tali rischi.

Capitolo 3 : in questa parte sono riportati i riferimenti alla documentazione di riferimento esistente.

Le attività di controllo e di conseguenza il presente Fascicolo verranno definiti compiutamente ed eventualmente modificati nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione del cantiere. Con la consegna dei lavori sarà il committente che prenderà custodia di detto Fascicolo e provvederà ad apportarvi eventuali aggiornamenti.

Capitolo I

Scheda I

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione dell'opera

Le opere da realizzare sinteticamente consistono in: <ul style="list-style-type: none">- regolarizzazione ed intasamento con tout-venant della sponda della scogliera esistente e risagomatura della scogliera distaccata esistente;- realizzazione, nello specchio acqueo prospiciente il molo guardiano nord, della vasca di contenimento dei materiali di risulta del dragaggio e dell'attiguo bacino di sedimentazione;- impermeabilizzazione delle sponde interne e del fondo della vasca di colmata con una geomembrana interposta tra due strati di tessuto non tessuto;- dragaggio dei fondali del porto canale e della darsena di Fiumicino;- salpamento dell'argine di sfioro e di parte della diga esterna del bacino di sedimentazione.

Durata effettiva dei lavori

Inizio dei lavori		Fine lavori	
-------------------	--	-------------	--

Indirizzo del cantiere

Via					
Località	Porto canale di Fiumicino	Città	Fiumicino	Provincia	Roma

Soggetti interessati

Committente	Autorità Portuale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta			
Indirizzo	Porto canale di Fiumicino - Piazzale Mediterraneo,snc	Tel.	06 65047931	
Responsabile dei lavori	Da nominare			
Indirizzo		Tel.		
Progettista	Ing. Giuseppe Solinas (Dipendente Area Tecnica Autorità Portuale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta)			
Indirizzo	Porto di Civitavecchia – Molo Vespucci	Tel.	0766 366201	
Coordinatore per la progettazione	Dott. Ing. Alessio Cuomo (Autorità Portuale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta)			
Indirizzo	Porto di Civitavecchia – Molo Vespucci	Tel.	0766 366201	
Direttore dei lavori	Da nominare			
Indirizzo		Tel.		
Coordinatore per l'esecuzione	Da nominare			
Indirizzo		Tel.		
Impresa appaltatrice				
Legale rappresentante				
Indirizzo		Tel.		
Lavori appaltati				

Capitolo II
LAVORI DI REVISIONE

Scheda II

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliari

Indispensabile	Cadenza
Si	Ogni anno per la parte emersa, ogni due anni per la parte sommersa, ma comunque, se necessario, dopo disservizi da mareggiate

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA
Scogliera di delimitazione della vasca di colmata e del bacino di sedimentazione	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Verificare con rilievo speditivo e/o subacqueo corredato di documentazione fotografica la stabilità degli elementi di mantellata delle scogliere.	Caduta personale in acqua Annegamento Contusioni

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 ausiliari
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	<ul style="list-style-type: none"> • Durante le operazioni di verifica impedire l'accesso alle aree di interesse.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	<ul style="list-style-type: none"> • Il personale deve essere qualificato ed istruito sui rischi attesi. Assistenza e verifica delle operazioni tramite imbarcazione di appoggio. Predisporre dispositivi di protezione individuale, quali salvagenti.
Interferenze e protezione terzi	Nessuna misura prevista	<ul style="list-style-type: none"> • Organizzare i lavori evitando interferenze con le altre attività lavorative presenti.

Tavole allegate	
-----------------	--

LAVORI DI MANUTENZIONE

Scheda II

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliari

Indispensabile	Cadenza
Si	Ogni 5 anni o se necessario dopo mareggiate intense

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA
Scogliera di delimitazione della vasca di colmata e del bacino di sedimentazione	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Rifacimento di porzioni di mantellata	<ul style="list-style-type: none"> • Quelli già contemplati nel Piano di Sicurezza e Coordinamento Allegato all'opera.

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 ausiliari
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare le aree di intervento a mare con boe di segnalazione ed a terra con recinzione metallica e cartelli indicatori. • Vietare l'accesso al personale non addetto in prossimità delle aree di lavoro. • Per le ore notturne e diurne con scarsa visibilità le recinzioni ed i cartelli devono essere segnalati con lanterne controvento e/o dispositivi rifrangenti.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	<ul style="list-style-type: none"> • Il personale deve essere qualificato ed istruito sui rischi attesi. Assistenza e verifica delle operazioni tramite imbarcazione di appoggio. • Tutte le lavorazioni sono al rischio caduta in mare di persone e mezzi d'opera, pertanto segnalare la zona di lavoro mediante delimitazioni spostabili con parapetti anticaduta; predisporre almeno un salvagente, legato ad una cima di lunghezza opportuna ed assicurata a terra.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuna misura prevista	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare la zona interessata dalla movimentazione e stoccaggio del materiale, impedire alle persone non

		<p>autorizzate la presenza nel raggio di azione dei mezzi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificare la compatibilità delle macchine utilizzate (idonei sistemi di segnalazione) e definire con gli operatori la cinematica delle movimentazioni che si attueranno. • Verificare il corretto e stabile posizionamento del mezzo nonché dei materiali dal movimentare dal mezzo. • Assicurarsi che il guidatore (autocarro, escavatore universale) abbia comprovata esperienza specifica sull'uso del mezzo; che rispetti i limiti di velocità; che non sovraccarichi il mezzo. • Assicurarsi che le macchine vengano lasciate in posizione sicura e in modo tale da non poter essere utilizzate da persone non autorizzate. • Assicurarsi del corretto accatastamento del materiale e stabilità nei confronti di urti accidentali. • I mezzi impiegati per il trasporto, sollevamento e spianamento del materiale dovranno essere conformi alle indicazioni dell'allegato V del D. Lgs. 81/08. • Divieto assoluto al personale non addetto alle manovre dei mezzi impiegati per il rifacimento della mantellata delle scogliere di restare nel campo di azione degli stessi.
Interferenze e protezione terzi	Nessuna misura prevista	<ul style="list-style-type: none"> • Organizzare i lavori evitando interferenze con le altre attività lavorative presenti • Delimitare le aree di intervento con recinzione metallica e cartelli indicatori vietando l'ingresso nelle aree di intervento ai non addetti ai lavori
Tavole allegate		

REGISTRO DEGLI INTERVENTI

Aggiornamento del fascicolo a cura della committenza nei successivi lavori menutentivi

Tipo di intervento specifico	Periodo di realizzazione (dal – al)
Ditta esecutrice - operatore	Indirizzo
	Telefono/Fax/E-mail
Note	
Tipo di intervento specifico	Periodo di realizzazione (dal – al)
Ditta esecutrice - operatore	Indirizzo
	Telefono/Fax/E-mail
Note	

Capitolo III

Scheda III

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per lavori di			Codice scheda	
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
Tav. 01 – Planimetria di inquadramento	Nominativo: Ing. G. Solinas	Gen. 2009	Autorità Portuale Ufficio Tecnico	
Tav. 02 – Porto Canale – Rilievo batimetrico	Nominativo: Ing. G. Solinas	Gen. 2009	Autorità Portuale Ufficio Tecnico	
Tav. 03 – Porto canale - Planimetria di progetto – Ubicazioni sezioni di computo e sezioni tipo	Nominativo: Ing. G. Solinas	Gen. 2009	Autorità Portuale Ufficio Tecnico	
Tav. 04 – Porto canale – Dragaggio canale - Sezioni di computo 1-2-3-4-5-6-7	Nominativo: Ing. G. Solinas	Gen. 2009	Autorità Portuale Ufficio Tecnico	
Tav. 05 – Porto canale - Dragaggio canale - Sezioni di computo 8-9-10-11-12-13-14	Nominativo: Ing. G. Solinas	Gen. 2009	Autorità Portuale Ufficio Tecnico	
Tav. 06 – Porto canale - Dragaggio canale - Sezioni di computo 15-16-17-18	Nominativo: Ing. G. Solinas	Gen. 2009	Autorità Portuale Ufficio Tecnico	
Tav. 07 – Porto canale - Dragaggio canale - Sezioni di computo 19-20-21-22	Nominativo: Ing. G. Solinas	Gen. 2009	Autorità Portuale Ufficio Tecnico	
Tav. 08 – Porto canale - Dragaggio canale - Sezioni di computo 23-24-25-26	Nominativo: Ing. G. Solinas	Gen. 2009	Autorità Portuale Ufficio Tecnico	
Tav. 09 – Porto canale - Dragaggio canale - Sezioni di computo 27-28-29-30-31-32	Nominativo: Ing. G. Solinas	Gen. 2009	Autorità Portuale Ufficio Tecnico	
Tav. 10 – Porto canale - Dragaggio canale - Sezioni di computo 33-34-35-36	Nominativo: Ing. G. Solinas	Gen. 2009	Autorità Portuale Ufficio Tecnico	
Tav. 11 – Vasca di contenimento - Planimetria stato attuale	Nominativo: Ing. G. Solinas	Gen. 2009	Autorità Portuale Ufficio Tecnico	
Tav. 12 – Vasca di contenimento - Planimetria di progetto	Nominativo: Ing. G. Solinas	Gen. 2009	Autorità Portuale Ufficio Tecnico	
Tav. 13 - Vasca di contenimento – Planimetria di ubicazione delle sezioni tipo e sezioni tipo	Nominativo: Ing. G. Solinas	Gen. 2009	Autorità Portuale Ufficio Tecnico	
Tav. 14 – Vasca di contenimento – Planimetria ubicazione sezioni di computo	Nominativo: Ing. G. Solinas	Gen. 2009	Autorità Portuale Ufficio Tecnico	
Tav. 15 – Vasca di contenimento – Sezioni di computo – 1-2-3-4	Nominativo: Ing. G. Solinas	Gen. 2009	Autorità Portuale Ufficio Tecnico	
Tav. 16 – Vasca di contenimento – Sezioni di computo – 5-6-7-8	Nominativo: Ing. G. Solinas	Gen. 2009	Autorità Portuale Ufficio Tecnico	

Tav. 17 – Vasca di contenimento – Sezioni di computo – 9-10-11-12	Nominativo: Ing. G. Solinas	Gen. 2009	Autorità Portuale Ufficio Tecnico	
Tav. 18 – Vasca di contenimento – Sezioni di computo – 13-14-15-16	Nominativo: Ing. G. Solinas	Gen. 2009	Autorità Portuale Ufficio Tecnico	
Tav. 19 – Vasca di contenimento – Sezioni di computo – 17-18	Nominativo: Ing. G. Solinas	Gen. 2009	Autorità Portuale Ufficio Tecnico	