



Autorità di Sistema Portuale
del Mare Adriatico Orientale
Porti di Trieste e Monfalcone

PROGETTO AdSP n° 1948

Banchinamento parziale del terminal Ro-Ro Noghère nel Porto di Trieste - Fase I secondo il PRP 2016, comprensivo di dragaggio del canale di servizio e di collegamento alla viabilità

PROGETTISTA:



F&M Ingegneria Spa
Via Belvedere 8/10
30035 - Mirano (VE)



SQS srl
Viale della Terza Armata 7
34123 - Trieste (TS)



HMR srl
Piazzale della Stazione 7
35131 - Padova (PD)



F&M Divisione Impianti srl
Via Belvedere 8/10
30035 - Mirano (VE)



HMR Ambiente srl
Piazzale della Stazione 7
35131 - Padova (PD)



ArcheoTest Srl
Via Vidali 5
34129 - Trieste (TS)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Eric Marcone

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

NOME FILE: 1948_PFTE_I0_SIC_r002_14_00.doc

SCALA: -

TITOLO TAVOLA:

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

ELABORATO:

10_SIC_r002

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	19/05/2023	PRIMA EMISSIONE PER COMMENTI	A.G.	G.B.	G.B.



Sommario

1. PREMESSA	4
2. PRESCRIZIONI DI CARATTERE GENERALE	4
2.1 MODALITÀ ESECUTIVE DELLE ATTIVITÀ	4
2.2 SERVIZI IGIENICI E SPOGLIATOI	4
2.3 DEPOSITO E MAGAZZINO	4
2.4 DIVIETO DI ACCESSO AD AREE NON INTERESSATE DAI LAVORI	5
2.5 UTILIZZO DI IMPIANTI	5
2.6 UTILIZZO DI ATTREZZATURE DI LAVORO	5
2.7 UTILIZZO DI SOSTANZE CHIMICHE O PERICOLOSE	5
2.8 GESTIONE DELLE EMERGENZE	5
3. STRUTTURA DEL FASCICOLO DELL'OPERA	6
3.1 SEZIONE 1	6
3.2 SEZIONE 2	7
3.2.1 SEZIONE 2 – Banchina - Scheda 1	8
3.2.2 SEZIONE 2 – Banchina – Pali plastici e tiranti- Scheda 2	12
3.2.3 SEZIONE 2 – Banchina – Parete Combinata- Scheda 3	16
3.2.4 SEZIONE 2 – Opere accessorie – Pavimentazione, Bitte, Parabordi - Scheda 4	20
3.2.5 SEZIONE 2 – Impianti – Reti Idrauliche e Rete Antincendio - Scheda 5	24
3.2.6 SEZIONE 2 - Impianti – Trattamento Acque Meteoriche- Scheda 6	28
3.2.7 SEZIONE 2 – Impianto di illuminazione – Torre Portafari- Scheda 7	32
3.3 SEZIONE 3	35



1. PREMESSA

Secondo quanto prescritto dall'art.91 del D. Lgs. 81/2008, il fascicolo dell'opera è predisposto la prima volta a cura del coordinatore per la progettazione ed eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale fascicolo contiene le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori durante i lavori di manutenzione dell'opera.

Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del Coordinatore per l'esecuzione) e durante la vita d'esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche sulla stessa (a cura del Committente).

Il presente fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

Il fascicolo dell'opera è corredato da tutti gli elaborati di progetto e fornisce indicazioni in materia di sicurezza per i successivi lavori di manutenzione straordinaria.

Per le attività di manutenzione ordinaria si veda il Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti.

Gli eventuali lavori di manutenzione straordinaria dovranno essere comunque corredati, qualora ne ricorrano le ipotesi, dal PSC o dai POS delle imprese esecutrici, mentre per i lavori di manutenzione ordinaria non sarà necessario predisporre alcun ulteriore documento.

Il presente Fascicolo dell'Opera è stato redatto durante la fase di progettazione di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento di banchinamento parziale del terminal ro-ro Noghère nel Porto di Trieste – Fase I secondo il PRP 2016. Il presente documento dovrà essere utilizzato per informare in materia di sicurezza le imprese di manutenzione sulle modalità di intervento sulle opere contenute nel presente cantiere.

2. PRESCRIZIONI DI CARATTERE GENERALE

Si riportano a seguire alcune prescrizioni di carattere generale da osservare all'atto di lavori successivi all'ultimazione dell'opera:

2.1 MODALITÀ ESECUTIVE DELLE ATTIVITÀ

Prima di iniziare l'intervento richiesto, l'esecutore dovrà prendere visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività dando corso all'esecuzione delle lavorazioni solo dopo aver valutato attentamente i rischi a cui saranno sottoposti i lavoratori.

Tutti gli interventi dovranno essere svolti nel rispetto delle prescrizioni imposte dalla normativa vigente in materia di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori e dei terzi eventualmente presenti e le norme di buona tecnica. L'esecutore dovrà attivarsi affinché non venga arrecato danno alcuno a persone e/o cose presenti in prossimità dell'area di intervento.

2.2 SERVIZI IGIENICI E SPOGLIATOI

Qualora si preveda una durata significativa degli interventi da eseguire, l'impresa dovrà dotarsi di adeguati servizi igienici o in alternativa, utilizzare i servizi igienici unicamente in seguito a specifica autorizzazione da parte della Proprietà

2.3 DEPOSITO E MAGAZZINO

Il deposito dei materiali necessari all'attività lavorativa potrà essere effettuato unicamente in corrispondenza di aree preventivamente autorizzate dalla Proprietà.

Per nessun motivo potrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne alle aree individuate.



Le zone di stoccaggio dovranno osservare le seguenti prescrizioni minime:

- essere ben delimitate e segnalate;
- i materiali dovranno essere stoccati in modo stabile e da consentire un'agevole movimentazione;
- il deposito di materiali di risulta e scarti di lavorazione è consentito unicamente per brevi periodi commisurati alla natura del rifiuto, in attesa del conferimento a discarica autorizzata.

2.4 DIVIETO DI ACCESSO AD AREE NON INTERESSATE DAI LAVORI

Alle maestranze dedite all'esecuzione degli interventi successivi sull'opera dovrà essere vietato l'accesso ad aree che non siano interessate dalle lavorazioni. Viceversa, quest'ultime dovranno essere adeguatamente interdette a personale non autorizzato.

2.5 UTILIZZO DI IMPIANTI

Eventuali allacci alle reti di impianti esistenti dovranno essere preventivamente autorizzati dalla Proprietà. Non sono ammessi allacci non autorizzati.

2.6 UTILIZZO DI ATTREZZATURE DI LAVORO

Le attrezzature di lavoro, le macchine, gli utensili e le opere provvisorie che le imprese utilizzeranno per l'esecuzione degli interventi successivi alla realizzazione dell'opera dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.

2.7 UTILIZZO DI SOSTANZE CHIMICHE O PERICOLOSE

L'impiego di sostanze pericolose è ammesso unicamente nei limiti e nel rispetto delle prescrizioni di cui alle relative schede tecniche e di sicurezza e comunque è fatto divieto ai soggetti esecutori di costituire depositi, anche minimi, di sostanze o prodotti pericolosi sul luogo di lavoro senza la preventiva autorizzazione della Proprietà.

2.8 GESTIONE DELLE EMERGENZE

La gestione dell'emergenza sarà effettuata dall'impresa esecutrice, secondo modalità da stabilire prima dell'inizio dei lavori. Per quanto riguarda i presidi antincendio e di pronto soccorso, l'impresa esecutrice dovrà rendere disponibili i propri in funzione della valutazione dei rischi relativa all'intervento.



3. 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. 81/2008, redatto secondo le indicazioni contenute nell'allegato XVI del sopra citato Decreto.

È costituito dalle SCHEDE II-1; II-2; II-3 di seguito descritte e riporta l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie per l'esecuzione degli interventi successivi al completamento dell'opera. 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

Le parti che lo costituiscono, oltre alla presente premessa, sono di seguito riportate e vengono predisposte per ogni tipologia di intervento che ricade all'interno del programma di manutenzione previsto rispetto alle opere realizzate nel presente cantiere, raggruppando gli interventi laddove pertinente in termini di rischi e misure preventive e protettive da adottare (tipologia di attività, impianto, etc.).

3.1 SEZIONE 1

✓ **SCHEDA I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati**

Il lavoro in progetto prevede la realizzazione del banchinamento parziale del terminal ro-ro Noghère nel Porto di Trieste – Fase I secondo il PRP 2016. La descrizione dell'opera è contenuta nel dettaglio all'interno degli elaborati progettuali.

Durata effettiva dei lavori: 560 giorni previsti (v. cronoprogramma)

- ✓ **Inizio lavori:** Da definire
- ✓ **Fine lavori:** Da definire
- ✓ **Indirizzo del cantiere:** Specchio acqueo del canale industriale di Zaule (Trieste), area demaniale in concessione ad Aquila Srl non operativa, area ex Aquila di proprietà Adria Port.

Soggetti interessati:

- ✓ **COMMITTENTE:**
Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Orientale
- ✓ **RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:**
Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Orientale
Ing. Eric Marcone
- ✓ **DIRETTORE DEI LAVORI:**
da definire
- ✓ **INCARICATO DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**
Ing. T. Tassi



- ✓ **RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE IDRAULICA:**
Ing. A. Melchiori
- ✓ **RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE STRADALE:**
Ing. G. Galasso
- ✓ **RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE IMPIANTI:**
Ing. A. Nuzzo
- ✓ **RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI:**
Ing. R. Zuccon
- ✓ **RESPONSABILE DEGLI ASPETTI GEOLOGICI:**
Geol. P. Buiatti
- ✓ **RESPONSABILE DEGLI ASPETTI ARCHEOLOGICI:**
P. Riavez
- ✓ **COORDINATORE DELLA SICUREZZA:**
Ing. G. Bianchini
- ✓ **IMPRESA AFFIDATARIA:**
Da definire

3.2 SEZIONE 2

- ✓ **SCHEDA II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie**
È redatta per ciascuna opera e 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 dovrà essere 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 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.
- ✓ **SCHEDA II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie**
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.
- ✓ **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**
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.



3.2.1 SEZIONE 2 – Banchina - Scheda 1

Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	1
Banchina		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Controlli e interventi sulla struttura: Consolidamento del solaio in seguito ad eventi straordinari (dissesti, cedimenti) o a cambiamenti architettonici di destinazione o dei sovraccarichi. [quando occorre]. Ripresa puntuale delle fessurazioni e rigonfiamenti localizzati nei rivestimenti. [quando occorre]	<ul style="list-style-type: none"> - Interferenza con attività portuali; - Elettrocuzione; - Chimico; - Caduta in mare; - Annegamento; - Condizioni microclimatiche avverse; - Caduta / scivolamento; - Urti / colpi / impatti; - Movimentazione manuale dei carichi; - Punture, tagli, abrasioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Si vedano gli elaborati progettuali		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	- Non accedere alle zone esterne in caso di condizioni meteo avverse;
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Scalette di risalita dal mare Foro di accesso sotto banchina e relative scalette	- Salvagenti anulari dotati di sagola - Procedura di gestione delle emergenze per uomo in mare - Proceduralizzazione delle attività portuali e individuazione delle relative misure di prevenzione e protezione; - Segnalare e delimitare opportunamente l'area con cartellonistica di avvertimento quando necessario
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	- Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma; - evitare di lasciare cavi in luogo di transito.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	- Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali; - Installare idonea segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	- Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature; - Installare idonea segnaletica di sicurezza.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Non prevista specifica misura preventiva



Fascicolo con le caratteristiche dell'opera

1948_PFTE_I0_SIC_r002_14_00pdf

<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Non prevista specifica misura preventiva	<ul style="list-style-type: none"> - Delimitazione e interdizione delle aree di lavoro e posa della segnaletica prescrittiva e di pericolo necessaria previa coordinamento con l'operatività portuale; - Gestione delle attività in relazione al traffico navale
<i>Tavole allegate</i>	Si vedano ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E PIANO DI MANUTENZIONE	



Scheda II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie

Tale scheda va utilizzata eventualmente per adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori oppure per modifiche intervenute nel corso dell'esistenza dell'opera stessa

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	1
Banchina		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Controlli e interventi sulla struttura: Consolidamento del solaio in seguito ad eventi straordinari (dissesti, cedimenti) o a cambiamenti architettonici di destinazione o dei sovraccarichi. [quando occorre]. Ripresa puntuale delle fessurazioni e rigonfiamenti localizzati nei rivestimenti. [quando occorre]	

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
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegata</i>		



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

CODICE SCHEDA				
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 e periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare e periodicità
Scalette di risalita	v. Piano di Manutenzione	v. Piano di Manutenzione	v. Piano di Manutenzione	v. Piano di Manutenzione



3.2.2 SEZIONE 2 – Banchina – Pali plastici e tiranti- Scheda 2

Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	2
Pali plastici e tiranti		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Controlli e interventi sulla struttura: In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a seconda del tipo di dissesti riscontrati. [quando occorre].</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Interferenza con attività portuali; - Elettrocuzione; - Chimico; - Caduta in mare; - Annegamento; - Condizioni microclimatiche avverse; - Caduta / scivolamento; - Urti / colpi / impatti; - Movimentazione manuale dei carichi; - Punture, tagli, abrasioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Si vedano gli elaborati progettuali		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	- Non accedere alle zone esterne in caso di condizioni meteo avverse;
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Scalette di risalita dal mare; Foro di accesso sotto banchina e relative scalette	- Salvagenti anulari dotati di sagola - Procedura di gestione delle emergenze per uomo in mare - Proceduralizzazione delle attività portuali e individuazione delle relative misure di prevenzione e protezione; - Segnalare e delimitare opportunamente l'area con cartellonistica di avvertimento quando necessario
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	- Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma; - evitare di lasciare cavi in luogo di transito.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	- Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali; - Installare idonea segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	- Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature; - Installare idonea segnaletica di sicurezza.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Non prevista specifica misura preventiva
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	- Delimitazione e interdizione delle aree di lavoro e posa della segnaletica prescrittiva e di pericolo necessaria previa coordinamento con l'operatività portuale;



Fascicolo con le caratteristiche dell'opera

1948_PFTE_I0_SIC_r002_14_00pdf

		- Gestione delle attività in relazione al traffico navale
Tavole allegate	Si vedano ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E PIANO DI MANUTENZIONE	



Scheda II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie

Tale scheda va utilizzata eventualmente per adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori oppure per modifiche intervenute nel corso dell'esistenza dell'opera stessa

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	2
Pali plastici e tiranti		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Controlli e interventi sulla struttura: In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a seconda del tipo di dissesti riscontrati. [quando occorre].	

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		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		
Tavole allegate		

**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**

CODICE SCHEDA				
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 e periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare e periodicità
Scalette di risalita	v. Piano di Manutenzione	v. Piano di Manutenzione	v. Piano di Manutenzione	v. Piano di Manutenzione



3.2.3 SEZIONE 2 – Banchina – Parete Combinata- Scheda 3

Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	3
Parete combinata		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Controlli e interventi sulle strutture: Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a seconda del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato. [quando occorre].	<ul style="list-style-type: none"> - Interferenza con attività portuali; - Elettrocuzione; - Chimico; - Caduta in mare; - Annegamento; - Condizioni microclimatiche avverse; - Caduta / scivolamento; - Urti / colpi / impatti; - Movimentazione manuale dei carichi; - Punture, tagli, abrasioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Si vedano gli elaborati progettuali		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non prevista specifica misura preventiva	<ul style="list-style-type: none"> - Non accedere alle zone esterne in caso di condizioni meteo avverse;
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Scalette di risalita dal mare	<ul style="list-style-type: none"> - Salvagenti anulari dotati di sagola - Procedura di gestione delle emergenze per uomo in mare; - Adozione di un piano per lavori subacquei; - Proceduralizzazione delle attività portuali e individuazione delle relative misure di prevenzione e protezione; - Segnalare e delimitare opportunamente l'area con cartellonistica di avvertimento quando necessario
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non prevista specifica misura preventiva	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma; - evitare di lasciare cavi in luogo di transito.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non prevista specifica misura preventiva	<ul style="list-style-type: none"> - Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali; - Installare idonea segnaletica di sicurezza.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non prevista specifica misura preventiva	<ul style="list-style-type: none"> - Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature; - Installare idonea segnaletica di sicurezza.
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non prevista specifica misura preventiva	Non prevista specifica misura preventiva



Fascicolo con le caratteristiche dell'opera

1948_PFTE_I0_SIC_r002_14_00pdf

<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Non prevista specifica misura preventiva	- Delimitazione e interdizione delle aree di lavoro e posa della segnaletica prescrittiva e di pericolo necessaria previa coordinamento con l'operatività portuale
<i>Tavole allegate</i>	Si vedano ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E PIANO DI MANUTENZIONE	



Scheda II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie

Tale scheda va utilizzata eventualmente per adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori oppure per modifiche intervenute nel corso dell'esistenza dell'opera stessa

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	3
Parete combinata		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Controlli e interventi sulle strutture: Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a seconda del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato. [quando occorre].	

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		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		
Tavole allegate		

**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**

CODICE SCHEDA				
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 e periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare e periodicità
Scalette di risalita	v. Piano di Manutenzione	v. Piano di Manutenzione	v. Piano di Manutenzione	v. Piano di Manutenzione



3.2.4 SEZIONE 2 – Opere accessorie – Pavimentazione, Bitte, Parabordi - Scheda 4

Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	4
Ripristini; interventi su manufatti; sostituzioni– Opere accessorie		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Controlli e interventi sulle opere accessorie: - Pavimentazione: ripristino della pavimentazione danneggiata nei tratti in cui essa risulta non più performante secondo le necessità previste. [quando occorre]; - Bitte: interventi riparativi che dovranno effettuarsi a seconda del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato. [quando occorre]; - Parabordi: Sostituzione delle parti danneggiate [quando occorre]; Sostituzione dei fissaggi e degli elementi in gomma [ogni 20 anni]	<ul style="list-style-type: none"> - Interferenza con attività portuali; - Chimico; - Caduta in mare; - Annegamento; - Condizioni microclimatiche avverse; - Caduta / scivolamento; - Urti / colpi / impatti; - Movimentazione manuale dei carichi; - Punture, tagli, abrasioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Si vedano gli elaborati progettuali		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non prevista specifica misura preventiva	- Non accedere alle zone esterne in caso di condizioni meteo avverse;
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Scalette di risalita dal mare Foro di accesso sotto banchina e relative scalette	- Salvagenti anulari dotati di sagola - Procedura di gestione delle emergenze per uomo in mare; - Proceduralizzazione delle attività portuali e individuazione delle relative misure di prevenzione e protezione; - Segnalare e delimitare opportunamente l'area con cartellonistica di avvertimento quando necessario
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non prevista specifica misura preventiva	- Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma; - evitare di lasciare cavi in luogo di transito.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non prevista specifica misura preventiva	- Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali; - Installare idonea segnaletica di sicurezza.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non prevista specifica misura preventiva	- Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature; - Installare idonea segnaletica di sicurezza.
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non prevista specifica misura preventiva	Non prevista specifica misura preventiva
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Non prevista specifica misura preventiva	- Delimitazione e interdizione delle aree di lavoro e posa della segnaletica prescrittiva e di pericolo necessaria previa coordinamento con l'operatività portuale



Tavole allegate

Si vedano ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E PIANO DI MANUTENZIONE



Scheda II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie

Tale scheda va utilizzata eventualmente per adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori oppure per modifiche intervenute nel corso dell'esistenza dell'opera stessa

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	10
Ripristini; interventi su manufatti; sostituzioni– Opere accessorie		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Controlli e interventi sulle opere accessorie: - Pavimentazione: ripristino della pavimentazione danneggiata nei tratti in cui essa risulta non più performante secondo le necessità previste. [quando occorre]; - Bitte: interventi riparativi che dovranno effettuarsi a seconda del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato. [quando occorre]; - Parabordi: Sostituzione delle parti danneggiate [quando occorre]; Sostituzione dei fissaggi e degli elementi in gomma [ogni 20 anni]	

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		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		
Tavole allegare		



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

CODICE SCHEDA				
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 e periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare e periodicità
Scalette di risalita	v. Piano di Manutenzione	v. Piano di Manutenzione	v. Piano di Manutenzione	v. Piano di Manutenzione



3.2.5 SEZIONE 2 – Impianti – Reti Idrauliche e Rete Antincendio - Scheda 5

Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	5
Pulizia, serraggi, sostituzioni; verifiche di tenuta; interventi su strutture – Reti idrauliche e rete antincendio		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Controlli e interventi sulle componenti di impianto: - Canalette acque meteoriche: pulizia [ogni 6 mesi]; - Giunti a flangia: serraggio dadi e bulloni e sostituzioni guarnizioni [quando occorre] - Idranti a colonna soprasuolo: prova della tenuta [ogni 2 mesi]; verifica strato di protezione [ogni 6 mesi]; - Pozzetti: interventi sulle strutture [quando occorre], disincrostazione chiusini di accesso con prodotti sgrassanti [ogni 6 mesi] - Tubi in PEAD: pulizia [ogni 3 anni]; - Saracinesche: sostituzione valvole [quando occorre]; disincrostazione volantino [ogni 6 mesi]; registrazione premistoppa [ogni 6 mesi]; - Valvole anti-ritorno: sostituzione valvole [quando occorre]; lubrificazione valvole [ogni 5 anni]	- Interferenza con attività portuali; - Chimico; - Caduta in mare; - Annegamento; - Condizioni microclimatiche avverse; - Caduta / scivolamento; - Urti / colpi / impatti; - Movimentazione manuale dei carichi; - Punture, tagli, abrasioni; - Asfissia

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Si vedano gli elaborati progettuali		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non prevista specifica misura preventiva	- Non accedere alle zone esterne in caso di condizioni meteo avverse;
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Scalette di risalita dal mare Foro di accesso sotto banchina e relative scalette	- Salvagenti anulari dotati di sagola - Procedura di gestione delle emergenze per uomo in mare; - Proceduralizzazione delle attività portuali e individuazione delle relative misure di prevenzione e protezione; - Segnalare e delimitare opportunamente l'area con cartellonistica di avvertimento quando necessario; - Nel caso di necessità di accesso di persone ai pozzetti o simili, adozione di un piano per lavorazioni in luoghi confinati; - Verifica della qualità dell'aria ed eventuale sistema di ricambio forzato
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non prevista specifica misura preventiva	- Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma; - evitare di lasciare cavi in luogo di transito.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non prevista specifica misura preventiva	- Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali; - Installare idonea segnaletica di sicurezza.



Fascicolo con le caratteristiche dell'opera

1948_PFTE_I0_SIC_r002_14_00pdf

<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non prevista specifica misura preventiva	- Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature; - Installare idonea segnaletica di sicurezza.
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non prevista specifica misura preventiva	Non prevista specifica misura preventiva
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Non prevista specifica misura preventiva	- Delimitazione e interdizione delle aree di lavoro e posa della segnaletica prescrittiva e di pericolo necessaria
<i>Tavole allegate</i>	Si vedano ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E PIANO DI MANUTENZIONE	



Scheda II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie

Tale scheda va utilizzata eventualmente per adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori oppure per modifiche intervenute nel corso dell'esistenza dell'opera stessa

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	5
Pulizia, serraggi, sostituzioni; verifiche di tenuta; interventi su strutture – Reti idrauliche e rete antincendio		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Controlli e interventi sulle componenti di impianto: - Canalette acque meteoriche: pulizia [ogni 6 mesi]; - Giunti a flangia: serraggio dadi e bulloni e sostituzioni guarnizioni [quando occorre] - Idranti a colonna soprasuolo: prova della tenuta [ogni 2 mesi]; verifica strato di protezione [ogni 6 mesi]; - Pozzetti: interventi sulle strutture [quando occorre], disincrostazione chiusini di accesso con prodotti sgrassanti [ogni 6 mesi] - Tubi in PEAD: pulizia [ogni 3 anni]; - Saracinesche: sostituzione valvole [quando occorre]; disincrostazione volantino [ogni 6 mesi]; registrazione premistoppa [ogni 6 mesi]; - Valvole anti-ritorno: sostituzione valvole [quando occorre]; lubrificazione valvole [ogni 5 anni]	

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		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		
Tavole allegate		



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

CODICE SCHEDA				
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 e periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare e periodicità
Scalette di risalita	v. Piano di Manutenzione	v. Piano di Manutenzione	v. Piano di Manutenzione	v. Piano di Manutenzione



3.2.6 SEZIONE 2 - Impianti – Trattamento Acque Meteoriche- Scheda 6

Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	6
Sostituzione, svuotamento; pulizia – Trattamento acque meteoriche		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Controlli e interventi sulle componenti di impianto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pozzetto e vasca di selezione acque prima pioggia: sostituzione parti danneggiate [quando occorre]; svuotamento tramite autobotte nell'eventualità di arrivo in vasca di sostanze inquinanti derivanti da sversamenti accidentali [quando occorre]; Eseguire la pulizia delle pareti e del fondo delle vasche dai depositi di sabbia presenti [ogni 6 mesi] - Pompa: ingrassaggio e serraggi [quando occorre]; manutenzione ordinaria kit usura [ogni anno]; sostituzione completa della pompa [ogni 10 anni]; - Paratoia: effettuare la sostituzione delle paratoie quando deteriorate con paratoie dello stesso tipo ed idonee alle pressioni previste per il funzionamento [quando occorre]; eseguire una disincrostazione del volantino con prodotti sgrassanti per ripristinare la funzionalità del volantino stesso [ogni 6 mesi]; - Vasche acqua seconda pioggia: eseguire una pulizia delle vasche e dei separatori asportando i fanghi di deposito ed effettuare un lavaggio con acqua a pressione [ogni 6 mesi] 	<ul style="list-style-type: none"> - Interferenza con attività portuali; - Chimico; - Caduta in mare; - Annegamento; - Condizioni microclimatiche avverse; - Caduta / scivolamento; - Urti / colpi / impatti; - Organi meccanici in movimento; - Punture, tagli, abrasioni; - Asfissia

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Si vedano gli elaborati progettuali		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	- Non accedere alle zone esterne in caso di condizioni meteo avverse;
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Scalette di risalita dal mare Foro di accesso sotto banchina e relative scalette	- Salvagenti anulari dotati di sagola - Procedura di gestione delle emergenze per uomo in mare; - Proceduralizzazione delle attività portuali e individuazione delle relative misure di prevenzione e protezione; - Nel caso di necessità di accesso di persone alle vasche di prima pioggia adozione di un piano per lavorazioni in luoghi confinati - Rispetto delle istruzioni di uso e manutenzione dell'impianto delle vasche di prima pioggia - Segnalare e delimitare opportunamente l'area con cartellonistica di avvertimento quando necessario
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	- Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma; - evitare di lasciare cavi in luogo di transito; - Verifica periodica delle condizioni delle griglie di scarico e dei pozzetti



Fascicolo con le caratteristiche dell'opera

1948_PFTE_I0_SIC_r002_14_00pdf

<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non prevista specifica misura preventiva	- Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali; - Installare idonea segnaletica di sicurezza.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non prevista specifica misura preventiva	- Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature; - Installare idonea segnaletica di sicurezza.
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non prevista specifica misura preventiva	Non prevista specifica misura preventiva
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Non prevista specifica misura preventiva	- Delimitazione e interdizione delle aree di lavoro e posa della segnaletica prescrittiva e di pericolo necessaria
<i>Tavole allegate</i>	Si vedano ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E PIANO DI MANUTENZIONE	



Scheda II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie

Tale scheda va utilizzata eventualmente per adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori oppure per modifiche intervenute nel corso dell'esistenza dell'opera stessa

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	6
Sostituzione, svuotamento; pulizia – Trattamento acque meteoriche		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Controlli e interventi sulle componenti di impianto: - Pozzetto e vasca di selezione acque prima pioggia: sostituzione parti danneggiate [quando occorre]; svuotamento tramite autobotte nell'eventualità di arrivo in vasca di sostanze inquinanti derivanti da sversamenti accidentali [quando occorre]; Eseguire la pulizia delle pareti e del fondo delle vasche dai depositi di sabbia presenti [ogni 6 mesi] - Pompa: ingrassaggio e serraggi [quando occorre]; manutenzione ordinaria kit usura [ogni anno]; sostituzione completa della pompa [ogni 10 anni]; - Paratoia: effettuare la sostituzione delle paratoie quando deteriorate con paratoie dello stesso tipo ed idonee alle pressioni previste per il funzionamento [quando occorre]; eseguire una disincrostazione del volantino con prodotti sgrassanti per ripristinare la funzionalità del volantino stesso [ogni 6 mesi]; - Vasche acqua seconda pioggia: eseguire una pulizia delle vasche e dei separatori asportando i fanghi di deposito ed effettuare un lavaggio con acqua a pressione [ogni 6 mesi]	

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		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		

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



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

CODICE SCHEDA				
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 e periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare e periodicità
Scalette di risalita	v. Piano di Manutenzione	v. Piano di Manutenzione	v. Piano di Manutenzione	v. Piano di Manutenzione



3.2.7 SEZIONE 2 – Impianto di illuminazione – Torre Portafari- Scheda 7

Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	7
Controlli e manutenzione torre portafari		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Controlli e interventi: Nel caso di eventi eccezionali (temporali, terremoti, ecc.) verificare la stabilità delle torri ed in particolare degli elementi di fissaggio a terra (per evitare danni a cose o persone) e la tenuta degli sbracci	<ul style="list-style-type: none"> - Interferenza con attività portuali; - Condizioni microclimatiche avverse; - Caduta / scivolamento; - Urti / colpi / impatti; - Caduta dall'alto; - Elettrocuzione; - Fulminazione

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Si vedano gli elaborati progettuali		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non prevista specifica misura preventiva	<ul style="list-style-type: none"> - Non accedere alle zone esterne in caso di condizioni meteo avverse;
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Foro di accesso sotto banchina e relative scalette	<ul style="list-style-type: none"> - Proceduralizzazione delle attività portuali e individuazione delle relative misure di prevenzione e protezione; - Segnalare e delimitare opportunamente l'area con cartellonistica di avvertimento quando necessario; - Rispetto delle istruzioni di uso e manutenzione della torre faro
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non prevista specifica misura preventiva	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma; - evitare di lasciare cavi in luogo di transito.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non prevista specifica misura preventiva	<ul style="list-style-type: none"> - Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali; - Installare idonea segnaletica di sicurezza.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non prevista specifica misura preventiva	<ul style="list-style-type: none"> - Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature; - Installare idonea segnaletica di sicurezza.
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non prevista specifica misura preventiva	Non prevista specifica misura preventiva
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Non prevista specifica misura preventiva	<ul style="list-style-type: none"> - Delimitazione e interdizione delle aree di lavoro e posa della segnaletica prescrittiva e di pericolo necessaria
<i>Tavole allegate</i>	Si vedano ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO E PIANO DI MANUTENZIONE	



Scheda II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e ausiliarie

Tale scheda va utilizzata eventualmente per adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori oppure per modifiche intervenute nel corso dell'esistenza dell'opera stessa

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	7
Controlli e manutenzione torre portafari		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Controlli e interventi: Nel caso di eventi eccezionali (temporali, terremoti, ecc.) verificare la stabilità delle torri ed in particolare degli elementi di fissaggio a terra (per evitare danni a cose o persone) e la tenuta degli sbracci	

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		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		
Tavole allegate		



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

CODICE SCHEDA				
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 e periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare e periodicità



3.3 SEZIONE 3

All'interno del fascicolo sono indicate anche le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera, suddivisi per tipologia di lavorazione, 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:

- a) il contesto in cui è collocata;
- b) gli impianti installati.

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.

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

✓ **SCHEDA III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto**

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

✓ **SCHEDA III-2: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera**

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note

✓ **SCHEDA III-3: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera**

Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note

La compilazione delle suddette schede potrà essere fatta solo a lavori ultimati poiché la documentazione elencata dovrà essere quella dell'eseguito.