



SEZIONE DEL GENIO MILITARE
PER LA MARINA
CAGLIARI

PROGETTO DEFINITIVO

LA MADDALENA - ISOLA DI S. STEFANO
BATTERIA PUNTA DELLO ZUCCHERO

LAVORI DI: RICONFIGURAZIONE DEL PONTILE SUD
DELL'ISOLA DI SANTO STEFANO

ELABORATO

Elaborato:

PD.E11

Fascicolo dell'opera

Data: Novembre 2014

IL PROGETTISTA:
Ing. Domenico Nicolini



IL DIRETTORE
Ten. Col. g. BERTELLI Maurizio

INDICE

| | |
|---|-----------|
| 1 PREMESSA | 2 |
| 2 SCHEDA I - DESCRIZIONE DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI | 2 |
| 3 SCHEDA II-1 – MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN ESERCIZIO E AUSILIARIE | 6 |
| 4 SCHEDA II-2 – ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN ESERCIZIO E AUSILIARIE | 8 |
| 5 SCHEDA II-3 – INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITA' DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE | 9 |
| 6 SCHEDA III-1 – ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO | 10 |
| 7 SCHEDA III-2 – ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA E STATICA DELL'OPERA..... | 12 |
| 8 SCHEDA III-3 – ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA | 13 |

1 PREMESSA

Secondo quanto prescritto dall'art.91 del DLgs 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" 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 gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del fascicolo.

Il fascicolo dovrà essere utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità di intervento ai fini della sicurezza.

Legenda

- a) misure preventive e protettive in esercizio: le misure preventive e protettive previste incorporate all'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera;
- b) misure preventive e protettive ausiliarie: le misure preventive e protettive non incorporate all'opera e nemmeno a servizio della stessa, la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

2 SCHEDA I - DESCRIZIONE DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

Natura dell'opera

Opere edili ed impiantistiche

Descrizione dell'opera

Gli interventi previsti nel presente progetto esecutivo sono suddivisibili nelle seguenti categorie principali:

- rimozione degli arredi di banchina (bitte, parabordi, paraspigoli, scalette alla marinara) e dei pali dell'impianto di illuminazione nella parte terminale del pontile;
- rimozione dell'impalcato e demolizione della sovrastruttura dei cassoni;
- lavori di escavo e preparazione del piano di posa dei cassoni di ampliamento del pontile;
- posizionamento e riempimento dei cassoni in calcestruzzo;
- realizzazione della sovrastruttura dei cassoni;
- posa in opera dell'impalcato e realizzazione del getto di completamento;
- arredi di banchina e predisposizioni impiantistiche.

Durata presunta dei lavori

| | | | |
|----------------|---|--------------|---|
| Inizio lavori: | / | Fine lavori: | / |
|----------------|---|--------------|---|

Indirizzo del cantiere

| | | | | | |
|----------|------------------------|-------|--------------|-----------|----|
| Via | Base Militare | | | | |
| Località | Isola di Santo Stefano | Città | La Maddalena | Provincia | OT |

Soggetti interessati

| | | | | |
|---------------------|--|------|--|--|
| Committenti: | Sezione del Genio Militare per la Marina di Cagliari | | | |
| Indirizzo: | | tel. | | |

| | | | | |
|---------------------------------|--|------|--|--|
| Responsabile dei lavori: | | | | |
| Indirizzo: | | tel. | | |

| | | | | |
|---------------------------------------|--|------|--|--|
| Responsabile del procedimento: | | | | |
| Indirizzo: | | tel. | | |

| | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|------|----------------|--|
| Progettista: | Ing. Domenico Nicolini | | | |
| Indirizzo: | Viale Trento, 85 - 09123 Cagliari | tel. | 338 - 369 5905 | |

| | | | | |
|------------------------------|--|------|--|--|
| Direttore dei Lavori: | | | | |
| Indirizzo: | | tel. | | |

| | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|----------------|--|
| CSP: | Ing. Domenico Nicolini | | | |
| Indirizzo: | Viale Trento, 85 - 09123 Cagliari | tel. | 338 - 369 5905 | |

| | | | | |
|-------------|--|------|--|--|
| CSE: | | | | |
| Indirizzo: | | tel. | | |

| IMPRESA APPALTATRICE | | | | |
|---------------------------------------|--|------|--|--|
| | | | | |
| Legale rappresentante: | | | | |
| Indirizzo: | | tel. | | |
| Direttore tecnico di cantiere: | | | | |
| RSPP: | | | | |
| RLS: | | | | |

| IMPRESA SUB-APPALTATRICE 1 | | | |
|-----------------------------------|--|------|--|
| | | | |
| Lavori sub-appaltati: | | | |
| Legale rappresentante: | | | |
| Indirizzo: | | tel. | |
| Direttore tecnico di cantiere: | | | |
| RSPP: | | | |
| RLS: | | | |

Analisi dei rischi, individuazione delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie per ogni intervento successivo sull’opera

Per ogni intervento successivo sull’opera sono analizzati i rischi ed individuate le misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie. Sono inoltre specificate le informazioni necessarie per pianificare le attività e le modalità operative da adottare per utilizzare le stesse in condizioni di sicurezza, e definiti i controlli e gli interventi manutentivi con i quali il committente ne garantirà la piena funzionalità.

L’analisi dei rischi è esplicitata con una breve relazione, mentre per l’individuazione delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal coordinatore per la progettazione o dal coordinatore per l’esecuzione responsabile della compilazione.

- La scheda II-1 contiene le misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie. Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in esercizio 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.
- La scheda II-2 è utilizzata dal coordinatore per l’esecuzione dei lavori per adeguare il fascicolo in fase di realizzazione del cantiere origine. La scheda II-2 è altresì utilizzata ogniqualvolta sia necessario adeguare il fascicolo. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all’ultimazione dei lavori.
- La scheda II-3 è compilata ed eventualmente adeguata, al fine di fornire le informazioni per la messa in opera in sicurezza delle misure preventive e protettive in esercizio, nonché consentire il loro utilizzo in condizioni di sicurezza e permettere al committente il controllo dell’efficienza delle stesse.

3 SCHEDA II-1 – MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN ESERCIZIO E AUSILIARIE

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Tipologia dei lavori | Cod. scheda M01 |
| Manutenzione | |

| | |
|---|--|
| Tipo di intervento | Rischi rilevati |
| Interventi sulle strutture: Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato. [quando occorre] | Caduta di materiale dall'alto o a livello; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi. |

| |
|---|
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |
| Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Durante l'esecuzione dei lavori sarà compito del CSE (coadiuvato dai progettisti) raccogliere ,e riportare nel Fascicolo, informazioni dettagliate sull'opera allo scopo di integrare la documentazione da fornire all'impresa che realizzerà la manutenzione. |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in esercizio | Misure preventive e protettive ausiliarie |
|--|---|---|
| Accessi ai luoghi di lavoro | Non prevista specifica misura | |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta;Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta;Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori | Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti. |
| Impianti di alimentazione e scarico | Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico | Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua. |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti | Non prevista specifica misura | Zone stoccaggio materiali. |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature | Non prevista specifica misura | Deposito attrezzature. |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose | Non prevista specifica misura | Gabinetti; Locali per lavarsi. |
| Interferenze e protezione terzi | Non prevista specifica misura | Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità. |

SEZIONE DEL GENIO MILITARE PER LA MARINA DI CAGLIARI
“Batteria punta dello Zucchero – Riconfigurazione del Pontile Sud dell’Isola di Santo Stefano”
 LA MADDALENA – ISOLA DI SANTO STEFANO

Progetto definitivo
FASCICOLO DELL’OPERA

Novembre 2014

Pagina 7 di 13

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Tipologia dei lavori | Cod. scheda M02 |
| Manutenzione | |

| | |
|--|----------------------------|
| Tipo di intervento | Rischi rilevati |
| Sostituzione guarnizioni: Eseguire la sostituzione delle guarnizioni sigillanti quando usurate. [quando occorre] | Punture, tagli, abrasioni. |

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

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.
 Durante l'esecuzione dei lavori sarà compito del CSE (coadiuvato dai progettisti) raccogliere ,e riportare nel Fascicolo, informazioni dettagliate sull'opera allo scopo di integrare la documentazione da fornire all'impresa che realizzerà la manutenzione.

| Punti critici | Misure preventive e protettive in esercizio | Misure preventive e protettive ausiliarie |
|--|--|---|
| Accessi ai luoghi di lavoro | Non prevista specifica misura | |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Non prevista specifica misura | Scarpe di sicurezza; Guanti. |
| Impianti di alimentazione e scarico | Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico | |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti | Non prevista specifica misura | |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature | Non prevista specifica misura | |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose | Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile | |
| Interferenze e protezione terzi | Non prevista specifica misura | Segnaletica di sicurezza |

4 SCHEDA II-2 – ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN ESERCIZIO E AUSILIARIE

Non sono necessarie misure preventive e protettive ausiliarie.

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Tipologia dei lavori | Cod. Scheda 01 |
| | |

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Tipo di intervento | Rischi rilevati |
| | |

| |
|---|
| 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 esercizio | 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 e attrezzature | | |
| Igiene sul lavoro | | |
| Interferenze e protezione terzi | | |
| Tavole allegate | | |

5 SCHEDA II-3 – INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITA' DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE

Non sono presenti misure preventive e protettive specifiche per lo svolgimento degli interventi oggetto del presente documento.

| Codice scheda 01 | | | | | | |
|--|---|---|-------------------------------------|-------------|--|-------------|
| Misure preventive e protettive in esercizio previste | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità | Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

6 SCHEDA III-1 – ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO

| | |
|---|-------------------------|
| Elaborati tecnici per i lavori di : Batteria punta dello Zuccherò – Riconfigurazione del Pontile Sud dell'Isola di Santo Stefano | Codice scheda 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 |
|---|---|---------------------------|---|-------------|
| PD.T01 Inquadramento territoriale | Nominativo: Ing. Domenico Nicolini indirizzo: Viale Trento , 85 – 09123 Cagliari telefono: 338 369 5905 | Novembre 2014 | | |
| PD.T02 Rilievo topografico | Nominativo: Ing. Domenico Nicolini indirizzo: Viale Trento , 85 – 09123 Cagliari telefono: 338 369 5905 | Novembre 2014 | | |
| PD.T03 Rilievo batimetrico | Nominativo: Ing. Domenico Nicolini indirizzo: Viale Trento , 85 – 09123 Cagliari telefono: 338 369 5905 | Novembre 2014 | | |
| PD.T04 Pianta quotata stato di fatto | Nominativo: Ing. Domenico Nicolini indirizzo: Viale Trento , 85 – 09123 Cagliari telefono: 338 369 5905 | Novembre 2014 | | |
| PD.T05 Sezione stato di fatto | Nominativo: Ing. Domenico Nicolini indirizzo: Viale Trento , 85 – 09123 Cagliari telefono: 338 369 5905 | Novembre 2014 | | |
| PD.T06 Rilievo batimetrico | Nominativo: Ing. Domenico Nicolini indirizzo: Viale Trento , 85 – 09123 Cagliari telefono: 338 369 5905 | Novembre 2014 | | |
| PD.T07 Pianta quotata stato di fatto | Nominativo: Ing. Domenico Nicolini indirizzo: Viale Trento , 85 – 09123 Cagliari telefono: 338 369 5905 | Novembre 2014 | | |
| PD.T08 Sezione stato di fatto | Nominativo: Ing. Domenico Nicolini indirizzo: Viale Trento , 85 – 09123 Cagliari telefono: 338 369 5905 | Novembre 2014 | | |

SEZIONE DEL GENIO MILITARE PER LA MARINA DI CAGLIARI
“Batteria punta dello Zuccherò – Riconfigurazione del Pontile Sud dell’Isola di Santo Stefano”
LA MADDALENA – ISOLA DI SANTO STEFANO

Progetto definitivo
FASCICOLO DELL’OPERA

Novembre 2014

Pagina 11 di 13

| | | | | |
|---------------------------|---|------------------|--|--|
| PD.T15 Arredi di banchina | Nominativo: Ing. Domenico Nicolini indirizzo: Viale Trento , 85 – 09123 Cagliari telefono: 338 369 5905 | Novembre 2014 | | |
|---------------------------|---|------------------|--|--|

7 SCHEDA III-2 – ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA E STATICA DELL'OPERA

| | |
|---|-------------------------|
| Elaborati tecnici per i lavori di : Batteria punta dello Zuccherò – Riconfigurazione del Pontile Sud dell'Isola di Santo Stefano | Codice scheda 01 |
|---|-------------------------|

| 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 |
|---|---|---------------------------|---|-------------|
| PD.T09 Strutture cassone 16 | Nominativo: Ing. Domenico Nicolini indirizzo: Viale Trento , 85 – 09123 Cagliari telefono: 338 369 5905 | Novembre 2014 | | |
| PD.T10 Strutture cassone 17 | Nominativo: Ing. Domenico Nicolini indirizzo: Viale Trento , 85 – 09123 Cagliari telefono: 338 369 5905 | Novembre 2014 | | |
| PD.T11 Strutture cassone 18 | Nominativo: Ing. Domenico Nicolini indirizzo: Viale Trento , 85 – 09123 Cagliari telefono: 338 369 5905 | Novembre 2014 | | |
| PD.T12 Strutture cassone 19 | Nominativo: Ing. Domenico Nicolini indirizzo: Viale Trento , 85 – 09123 Cagliari telefono: 338 369 5905 | Novembre 2014 | | |
| PD.T13 Strutture impalcato | Nominativo: Ing. Domenico Nicolini indirizzo: Viale Trento , 85 – 09123 Cagliari telefono: 338 369 5905 | Novembre 2014 | | |
| PD.T14 Sovrastruttura cassone tipo esistente | Nominativo: Ing. Domenico Nicolini indirizzo: Viale Trento , 85 – 09123 Cagliari telefono: 338 369 5905 | Novembre 2014 | | |

8 SCHEDA III-3 – ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA

**Elaborati tecnici per i lavori di :
Batteria punta dello Zucchero – Riconfigurazione del Pontile Sud dell'Isola di Santo Stefano"**

Codice scheda 01

| 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 |
|---|---|---------------------------|---|-------------|
| | Nominativo: indirizzo: telefono: | | | |
| | Nominativo: indirizzo: telefono: | | | |
| | Nominativo: indirizzo: telefono: | | | |
| | Nominativo: indirizzo: telefono: | | | |

Cagliari, Novembre 2014

Ing. Domenico Nicolini

