

# AUTORITA' PORTUALE DI BRINDISI

## FASCICOLO DELLA MANUTENZIONE

Per la prevenzione e protezione dai rischi

(D.Lgs 9 aprile 2008 n. 81, Art. 91)

**OGGETTO:** LAVORI DI MANUTENZIONE DELLE BANCHINE E DEGLI ARREDI PORTUALI E OPERE EDILI IN GENERE NELL'AMBITO DEL COMPENSORIO DEMANIALE DEL PORTO DI BRINDISI

**COMMITTENTE:** AUTORITA' PORTUALE DI BRINDISI

**CANTIERE:** PIAZZA VITTORIO EMANUELE II, n.7, BRINDISI

BRINDISI, li 23/12/2010

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
(GEOMETRA GUADALUPI SANTINO)

IL COMMITTENTE  
(PRESIDENTE GIURGOLA GIUSEPPE)

GEOMETRA GUADALUPI SANTINO  
PIAZZA VITTORIO EMANUELE II, N.7  
72100 BRINDISI  
0831562649 - 0831562225  
santinguadalupi@porto.brindisi.it

## AVVERTENZE GENERALI SULL'OPERA

Prima di iniziare ogni lavorazione su strada e/o sui piazzali portuali è indispensabile visionare gli elaborati progettuali ed effettuare un sopralluogo in loco, al fine di individuare gli elementi di criticità che può costituire la pavimentazione, le zone di passaggio, le aree di lavoro, i movimenti di mezzi e gli impianti elettrici. Inoltre una buona parte della giornata lavorativa è occupata da spostamenti sulla rete viari.

Quanto sopra deve essere propedeutico al fine di evitare infortuni derivanti da situazioni di investimento di pedoni da parte di mezzi d'opera è quella di scivolamento o di caduta a livello, cadute dall'alto che si possono presentare nelle fasi di stesa (salita/discesa da mezzi d'opera), ma soprattutto negli impianti di produzione.

Si ricordi, inoltre, che il limite di velocità consentito nel comprensorio demaniale è di 5 km/h e il rischio di caduta in mare, inoltre le aree si effettuerano i lavori di manutenzione stradale sono interessate da operazioni portuali di seguito elencati:

- a) trasito di mezzi pesanti per il carico e scarico di materiali dalle navi ormeggiate in banchina;
- b) transito di passeggeri in attesa di imbarco e sbarco dalle navi;
- c) operazioni portuali generiche (movimentazioni merci e deposito su banchine e piazzali, movimentazione di gru su ruote, tramogge).
- d) operazioni di controllo da parte delle forze dell'ordine: Dogana, Guardia di Finanza, Polizia, Security portuale.

# EQUIPAGGIAMENTI

## E1) Attrezzature e impianti in esercizio sul terreno del committente (schemi delle dotazioni)

---

### Acqua potabile

disponibile: SI

Verifica presenza di linea interrata di adduzione dell'acqua potabile presso le banchine portuali.

Sito: Settori n°1, 2, 3 e 6.

Osservazioni: Verificare la presenza delle linee inettrate in caso di scavi e/o di demolizioni

### Fognature

disponibile: SI

Verifica presenza di linea interrata di di fogna nera e/o la presenza di fosse settiche presso le aree portuali.

Sito: Settori n°1, 2, 3 e 6.

### Corrente ad alta tensione

disponibile: SI

Verifica della presenza di linee interrate di adduzione dell'energia elettrica della pubblica illuminazione e degli immobili presenti in ambito portuale.

Sito: Tutti i settori

Osservazioni: La manutenzione degli impianti elettrici del comprensorio portuale fanno parte di un'appalto specifico la cui impresa affidataria è la società ELETTRIC srl di Lecce.

# REVISIONI

## R1) Vie di circolazione

Viabilità: controlli

indispensabile con cadenza ogni mese

Controlli a vista.

## R2) Viabilità

Viabilità: controlli

indispensabile con cadenza ogni giorno

Controlli a vista.

## R3) STRUTTURE

### R3.1) Ossatura in c.a.

Ossatura in c.a.

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Controllo a vista.

## R4) FACCIATE (finiture)

### R4.1) Pareti perimetrali intonacate

Intonaco esterno: ispezione

indispensabile con cadenza ogni 2 anni

Controllo a vista con eventuali verifiche locali.

Rischi potenziali: Caduta dall'alto

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: allestimento di ponteggio, impalcato, ecc. a norma; DPI: scarpe di sicurezza, elmetto, guanti protettivi, dispositivi anticaduta.

### R4.2) Pareti perimetrali con rivestimenti lapidei

Controllo dell'aspetto

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Controllo a vista con eventuali verifiche locali.

Rischi potenziali: Caduta dall'alto

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: allestimento di ponteggio, impalcato, ecc. a norma; DPI: scarpe di sicurezza, elmetto, guanti protettivi, dispositivi anticaduta.

## R5) ELEMENTI COMPLEMENTARI DELLE FACCIATE

### R5.1) Gocciolatoi e fori evacuazione acque

Verifica dello stato, dei fissaggi e delle guarnizioni

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Verifica dello stato, dei fissaggi e delle guarnizioni.

### R5.2) Balconi, pensiline, cornicioni

Verifica della struttura

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Controllo a vista

## R5.3) Parapetti

### R5.1) Parapetti in metallo

Verifica degli ancoraggi

indispensabile con cadenza ogni 12 anni

Verifica degli ancoraggi.

Rischi potenziali: Caduta dall'alto.

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: scala e trabattello regolamentare, cestello autosollevante a norma; DPI: sistema anticaduta, guanti protettivi, scarpe di sicurezza.

Osservazioni: Verifica dei punti a contatto con lo strato isolante

## R6) AREE SCOPERTE

### R6.1) Muri di recinzione

Muri di recinzione: controlli

indispensabile con cadenza ogni 3 mesi

Controllo a vista.

### R6.2) Recinzioni in ferro

Recinzioni in ferro e altri: controlli

indispensabile con cadenza ogni mese

Controllo a vista.

# MANUTENZIONE

## M1) Vie di circolazione

Pavimentazioni: riparazioni

indispensabile, a guasto

Riparazione superfici stradali.

Rischi potenziali: Tagli, abrasioni, punture (contatti con attrezzature e materiali); Urti, colpi, impatti, compressioni (contatti con materiali); Investimenti; Lesioni dorso lombari (sollevamento manuale dei carichi).

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti, scarpe di sicurezza.

Osservazioni: Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità; inoltre devono segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici). Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.

## M2) Viabilità

Pavimentazioni: riparazioni

indispensabile, quando occorre

Riparazione superfici stradali.

Rischi potenziali: Tagli, abrasioni, punture (contatti con attrezzature e materiali); Urti, colpi, impatti, compressioni (contatti con materiali); Investimenti; Lesioni dorso lombari (sollevamento manuale dei carichi).

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti, scarpe di sicurezza.

Osservazioni: Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità; inoltre devono segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici). Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.

## M3) FACCIATE (finiture)

### M3.1) Pareti perimetrali intonacate

Intonaco esterno: riparazioni

indispensabile, a guasto

Riparazioni e/o rappezzi di parti limitate dell'intonaco esterno.

Rischi potenziali: Caduta dall'alto; Urti, colpi, impatti, compressioni

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: allestimento di ponteggio, impalcato, ecc. a norma; DPI: scarpe di sicurezza, elmetto, guanti protettivi, dispositivi anticaduta.

Intonaco esterno: rifacimento

indispensabile con cadenza ogni 30 anni

Rifacimento completo dell'intonaco esterno.

Rischi potenziali: Caduta dall'alto; Urti, colpi, impatti, compressioni.

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: allestimento di ponteggio, impalcato, ecc. a norma; DPI: scarpe di sicurezza, elmetto, guanti protettivi, dispositivi anticaduta.

Osservazioni: La frequenza dell'intervento sarà variabile in funzione delle condizioni climatiche del luogo.

Delimitazione dell'area sottostante il tiro dei materiali. Mantovana o schermi per ponteggi.

### Colitura esterna: ripresa e pulizia

indispensabile con cadenza ogni 5 anni

Pulizia della facciata e ripresa della pitturazione esterna (silicati, quarzi plastici, calce, ecc.).

Rischi potenziali: Caduta dall'alto; Urti, colpi, impatti, compressioni.

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: allestimento di ponteggio, impalcato, ecc. a norma; DPI: scarpe di sicurezza, elmetto, guanti protettivi, dispositivi anticaduta.

### Colitura esterna: ritinteggiatura

indispensabile con cadenza ogni 15 anni

Ritinteggiatura completa.

Rischi potenziali: Caduta dall'alto; Urti, colpi, impatti, compressioni.

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: allestimento di ponteggio, impalcato, ecc. a norma; DPI: scarpe di sicurezza, elmetto, guanti protettivi, dispositivi anticaduta.

## M3.2) Pareti perimetrali con rivestimenti lapidei

### Controllo degli ancoraggi e del supporto

indispensabile con cadenza ogni 5 anni

Controllo degli ancoraggi e del supporto

Rifacimento dei giunti

Rischi potenziali: Caduta dall'alto

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: allestimento di ponteggio, impalcato, o altro mezzo a norma; DPI: scarpe di sicurezza, elmetto, guanti protettivi, facciale filtrante, dispositivi anticaduta.

Osservazioni: Evitare lavaggi con prodotti con pH del tipo addizionale

### Pulitura degli elementi

indispensabile con cadenza ogni 30 anni

Pulitura degli elementi

Controllo degli ancoraggi e del supporto

Rischi potenziali: Caduta dall'alto; Inalazione polveri e vapori.

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: allestimento di ponteggio, impalcato, o altro mezzo a norma; DPI: scarpe di sicurezza, elmetto, guanti protettivi, facciale filtrante, dispositivi anticaduta.

Osservazioni: Periodicità d'intervento variabile in funzione della zona geografica

Evitare lavaggi con prodotti con pH del tipo addizionale

## M4) ELEMENTI COMPLEMENTARI DELLE FACCIATE

### M4.1) Balconi, pensiline, cornicioni

#### Rifacimento dei giunti di dilatazione

indispensabile con cadenza ogni 5 anni

Rifacimento dei giunti di dilatazione.

Rischi potenziali: Caduta dall'alto; Caduta materiali dall'alto; Punture, tagli, abrasioni.

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: scala e trabattello regolamentare, cestello autosollevante a norma; DPI: sistema anticaduta, guanti protettivi, occhiali protettivi, scarpe di sicurezza.

#### Risanamento armature e ripresa copriferro

indispensabile con cadenza ogni 15 anni

Risanamento armature e ripresa copriferro.

Rischi potenziali: Caduta dall'alto; Caduta materiali dall'alto; Punture, tagli, abrasioni.

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: scala e trabattello regolamentare, cestello autosollevante a norma; DPI: sistema anticaduta, guanti protettivi, occhiali protettivi, scarpe di sicurezza.

Osservazioni: La cadenza dell'intervento può ridursi sino a 10 anni in ragione delle condizioni climatiche del luogo.

#### Cornici in pietra: riparazioni

indispensabile, a guasto

Cornici in pietra: riparazioni

Rischi potenziali: Caduta dall'alto; Caduta materiali dall'alto; Punture, tagli, abrasioni.

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: scala e trabattello regolamentare, cestello autosollevante a norma; DPI: sistema anticaduta, guanti protettivi, occhiali protettivi, scarpe di sicurezza.

Pavimentazione: controlli

indispensabile con cadenza ogni 5 anni

Controllo fissaggio elementi.

Rischi potenziali: Punture, tagli, abrasioni.

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi.

Intonaci: riparazioni

indispensabile, a guasto

Intonaci: riparazioni.

Rischi potenziali: Caduta dall'alto; Caduta materiali dall'alto; Punture, tagli, abrasioni.

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: scala e trabattello regolamentare, cestello autosollevante a norma; DPI: sistema anticaduta, guanti protettivi, occhiali protettivi, scarpe di sicurezza.

Intonaci: rifacimenti

indispensabile con cadenza ogni 30 anni

Intonaci: rifacimento a mano.

Rischi potenziali: Urti, colpi, impatti, compressioni; Punture, tagli, abrasioni; Proiezione di schegge; Caduta dall'alto.

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: Ponteggio regolamentare; DPI: sistema anticaduta, guanti protettivi, occhiali protettivi, scarpe di sicurezza.

Tinteggiatura

indispensabile con cadenza ogni 10 anni

Ritinteggiatura.

Rischi potenziali: Caduta dall'alto; Polveri e vapori.

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: scala e trabattello regolamentare, cestello autosollevante a norma; DPI: sistema anticaduta, guanti protettivi, occhiali protettivi, scarpe di sicurezza.

Osservazioni: La frequenza degli interventi deve essere corretta in funzione della posizione geografica

Consultare la scheda tecnica dei prodotti utilizzati

Fioriere

indispensabile, a guasto

Riparazione.

Rischi potenziali: Punture, tagli, abrasioni; Caduta dall'alto.

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: sistema anticaduta; guanti protettivi.

## M4.2) Parapetti

### M4.1) Parapetti in metallo

Verniciatura protettiva anticorrosione

indispensabile con cadenza ogni 6 anni

Verniciatura protettiva anticorrosione.

Rischi potenziali: Caduta dall'alto; Inalazione vapori e polveri.

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: scala e trabattello regolamentare, cestello autosollevante a norma; DPI: sistema anticaduta, guanti protettivi, occhiali protettivi, scarpe di sicurezza; facciale filtrante.

Sostituzione elementi

indispensabile con cadenza ogni 20 anni

Sostituzione elementi.

Rischi potenziali: Caduta dall'alto; Urti, colpi, impatti, compressioni; Punture, tagli, abrasioni.

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: scala e trabattello regolamentare, cestello autosollevante a norma; DPI: sistema



anticaduta, guanti protettivi, occhiali protettivi, scarpe di sicurezza.

Osservazioni: La cadenza dell'intervento può ridursi sino a 10 anni in ragione delle condizioni climatiche del luogo.

## M4.3) Scale esterne

Rivestimento alzate e pedate: controllo fissaggio elementi

indispensabile con cadenza ogni 10 anni

Rivestimento alzate e pedate: controllo fissaggio elementi.

Rischi potenziali: Punture, tagli, abrasioni

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi.

Corrimano: controlli

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Corrimano: controllo a vista.

Verniciature e tinteggiature

indispensabile con cadenza ogni 10 anni

Riverniciature e ritinteggiature.

Rischi potenziali: Caduta dall'alto; Polveri e vapori.

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: allestimento di ponteggio, impalcato, a norma. DPI: scarpe di sicurezza, guanti protettivi, facciale filtrante, sistema anticaduta.

Osservazioni: La frequenza degli interventi deve essere corretta in funzione della posizione geografica

Consultare la scheda tecnica dei prodotti utilizzati

## M4.4) Rampe esterne

Cigli: riparazione

indispensabile, a guasto

Cigli: riparazione.

Rischi potenziali: Punture, tagli, abrasioni

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi.

Pavimento: riparazioni e verifiche dell'aderenza al fondo

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Pavimento: verifica aderenza al fondo ed eventuali piccole riparazioni.

Rischi potenziali: Punture, tagli, abrasioni

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi.

Verniciature

indispensabile con cadenza ogni 10 anni

Riverniciature.

Rischi potenziali: Polveri e vapori.

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: scarpe di sicurezza, guanti protettivi, facciale filtrante.

Osservazioni: La frequenza degli interventi deve essere corretta in funzione della posizione geografica

Consultare la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.

## M5) AREE SCOPERTE

### M5.1) Muri di recinzione

#### Muri di recinzione: revisione dei cancelli

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Recinzioni: revisione cancelli.

Rischi potenziali: Tagli, abrasioni, punture

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi.

#### Muri di recinzione: coloritura

indispensabile con cadenza ogni 5 anni

Coloritura muri di recinzione.

Rischi potenziali: Contatto con sostanze pericolose (solventi)

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi, facciale filtrante.

#### Muri di recinzione: riparazioni

indispensabile, a guasto

Riparazione muri di recinzione

Rischi potenziali: Tagli, abrasioni, punture (contati con attrezzi e materiali); Irritazione cutanea (contatto con cementi o additivi).

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti, scarpe di sicurezza.

#### Verniciatura recinzioni in ferro

indispensabile con cadenza ogni 5 anni

Verniciatura recinzioni in ferro

Rischi potenziali: Contatto con sostanze pericolose (solventi); Tagli, punture, abrasioni (preparazione del fondo).

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi.

## M5.2) Recinzioni in ferro

#### Recinzioni in ferro: revisione dei cancelli

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Recinzioni: revisione cancelli.

Rischi potenziali: Tagli, abrasioni, punture

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi

#### Verniciatura recinzioni in ferro

indispensabile con cadenza ogni 5 anni

Verniciatura recinzioni in ferro

Rischi potenziali: Contatto con sostanze pericolose (solventi); Tagli, punture, abrasioni (preparazione del fondo).

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi.

#### Verniciatura bitte di ormeggio

indispensabile, quando occorre

Verniciatura bitte di ormeggio

Rischi potenziali: Contatto con sostanze pericolose (solventi); Tagli, punture, abrasioni (preparazione del fondo).

Rischio di caduta in mare, acque profonde.

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi, imbracatura anticaduta, salvagente.

#### Scalette alla marinara

indispensabile, quando occorre

Scalette alla marinara metalliche presenti sul fronte delle banchine per la risalita in caso di caduta in mare.

Rischi potenziali: pericolo di caduta in mare.

Tagli, punture, abrasioni

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi, imbracatura anticaduta, salvagente, mezzo marittimo.

#### Sostituzione catenarie e parabordi

Sostituzione e/o riparazione delle catenarie di ancoraggio dei parabordi e loro sostituzione

indispensabile, quando occorre

Rischi potenziali: pericolo di caduta in mare.

Tagli, punture, abrasioni

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi, imbracatura anticaduta, salvagente, mezzo marittimo.

BRINDISI, 23/12/2010

il Tecnico

---