



Autorità di Sistema Portuale
del Mare Adriatico centro settentrionale

PROGETTO DEFINITIVO PER LE OPERE DI URBANIZZAZIONE DELL'AREA A SERVIZIO DEL TERMINAL CROCIERE LOCALITA' PORTO CORSINI, RAVENNA

OGGETTO

VASCA DI ACCUMULO ACQUA POTABILE
ELABORATI GRAFICI
PIANO DI MANUTENZIONE

FILE

06AP22_PD_02.04_R00

CODICE

02.04

SCALA

Varie

Rev.	Data	Causale
0	Agosto '22	Emissione
1		
2		
3		

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

dott. ing. Fabio Maletti
Autorità di Sistema Portuale
Via Antico Squero, 31
48122 Ravenna, RA

COORDINAMENTO GENERALE:



arch. Annalisa Barbieri
(progettista integratore)
Acqua Ingegneria S.r.l.
via A. Zani 7, 48122 Ravenna, RA
www.acquaingegneria.it

PROGETTO:



ing. Andrea Canel
ing. Riccardo Arvedi
Acqua Ingegneria S.r.l.
via A. Zani 7, 48122 Ravenna, RA
www.acquaingegneria.it

Timbro e firma (per Acqua Ingegneria):

INDICE

1	PIANO DI MANUTENZIONE DELLA PARTE STRUTTURALE DELL'OPERA...	2
1.1	Premessa.....	2
1.2	Strutture metalliche.....	3
1.2.1	<i>Descrizione e collocazione</i>	3
1.2.2	<i>Livello minimo delle prestazioni</i>	3
1.2.3	<i>Anomalie riscontrabili</i>	3
1.3	Strutture in c.c.a.....	4
1.3.1	<i>Descrizione e collocazione</i>	4
1.3.2	<i>Livello minimo delle prestazioni</i>	4
1.3.3	<i>Anomalie riscontrabili</i>	4

1 PIANO DI MANUTENZIONE DELLA PARTE STRUTTURALE DELL'OPERA

1.1 Premessa

Il piano di manutenzione delle strutture ha lo scopo di prevedere, pianificare e programmare l'attività di manutenzione, al fine di mantenere nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità l'efficienza e il valore economico delle strutture di progetto.

Esso rappresenta lo strumento con cui l'utente si rapporta con le opere in esame, evitando comportamenti anomali che possano danneggiarne o comprometterne la durabilità e le caratteristiche e attuando interventi manutentori mediante impiego di metodologie confacenti a una gestione che coniughi economicità e durabilità del bene.

1.2 Strutture metalliche

1.2.1 DESCRIZIONE E COLLOCAZIONE

Vedasi elaborati grafici strutturali.

1.2.2 LIVELLO MINIMO DELLE PRESTAZIONI

Resistere ai carichi ed alle sollecitazioni previste in fase di progettazione.

1.2.3 ANOMALIE RICONTRABILI

L'acciaio è un materiale durevole che non modifica le sue caratteristiche nel tempo. Non è soggetto a fenomeni di disgregazione, eccetto la formazione di ruggine a causa dell'azione dell'umidità; tale formazione può però essere evitata con opportune vernici o film protettivi. I possibili controlli ed eventuali interventi vengono di seguito elencati.

Anomalie riscontrabili	Modalità di controllo	Periodicità
Formazione di macchie di umidità possono portare a eventuali corrosioni locali dell'acciaio	Visivo	12 mesi
Deformazioni e/o spostamenti eccessivi che alterano la normale configurazione degli elementi	Visivo	12 mesi

Interventi eventuali	Risorse
Trattamento superficiale delle parti soggette a corrosione per ripristino strato protettivo.	Vernici e prodotti specifici.

1.3 Strutture in c.c.a.

1.3.1 DESCRIZIONE E COLLOCAZIONE

Vedasi elaborati grafici strutturali.

1.3.2 LIVELLO MINIMO DELLE PRESTAZIONI

Resistere ai carichi ed alle sollecitazioni previste in fase di progettazione.

1.3.3 ANOMALIE RICONTRABILI

- efflorescenze e macchie;
- fessurazioni e crepe causate da ritiro plastico per essiccamento rapido;
- fessurazioni e crepe causate dalla penetrazione dell'acqua e dal fenomeno del suo gelo e disgelo;
- corrosione delle armature per carbonatazione o per cloruri;
- disgregazione del copriferro per azione espansiva dell'armatura ossidata;
- macchie per flusso di sali, polveri, inquinanti vari;
- presenza di quadro fessurativo che esuli dalle normali fessure dovute al ritiro, in quanto potenzialmente prodotto da fenomeni di dissesto dovuti a cedimenti differenziali.

Controlli periodici ed eventuali interventi:

Anomalie riscontrabili	Modalità di controllo	Periodicità
Corrosioni locali dell'acciaio o di locali distacchi del copriferro	Visivo	12 mesi
Quadri fessurativi che denunciano un possibile dissesto in atto	Visivo	12 mesi

Interventi eventuali	Risorse
Ripristino dell'armatura metallica corrosa	Vernici, malte e trattamenti specifici
Pulizia, ripristino e consolidamento del calcestruzzo	Malte antiritiro e trattamenti specifici
In caso di sistemi fessurativi in evoluzione consultare un tecnico abilitato che ne determini le cause	Tecnico abilitato