

**PROGRAMMA OPERATIVO AGRICOLTURA 2014 - 2020**  
**Interventi nel campo delle infrastrutture irrigue**  
**P.S.R.N. 2014 - 2020 - Tipologia 4.3.1**  
**- C.U.P. E54B12000120006**

**CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"**

**Località Piano della Rocca, 84060 - PRIGNANO CILENTO (SA)**

**Tel. 0974/837206 - Fax. 0974/837154 - Pec: Consorziovelia@pec.it-[www.conorziovelia.com](http://www.conorziovelia.com)**

**COMPLETAMENTO IMPIANTO  
IRRIGUO DELL'ALENTO**

**Nuovi compresori irrigui nel bacino dell'Alento**  
**Ristrutturazione, ammodernamento, completamento**  
**Lavori di messa in sicurezza per garantire l'approvvigionamento del distretto E3**

Elaborato	Scala	Data	Revisione
<b>F2.3</b>	-	Aprile 2024	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6

Oggetto
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>
<b>Piano di manutenzione delle opere strutturali</b>

<b>TIPOLOGIA ELABORATO</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Descrittivo	<input type="checkbox"/> Grafico	<input type="checkbox"/> Calcolo
<input type="checkbox"/> Economico	<input type="checkbox"/> Sicurezza	<input type="checkbox"/> Disciplinare/Contrattuale	<input type="checkbox"/> Altro

<b>Progettista</b> Velia Ingegneria e Servizi Srl <b>Ing. Gaetano Suppa</b> Albo degli Ingegneri di Salerno n. 1854	<b>Responsabile Unico del Procedimento</b> Consorzio di Bonifica "Velia" <b>Ing. Marcello Nicodemo</b> Albo degli Ingegneri di Salerno n. 1931
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## **PIANO DI MANUTENZIONE DELLE OPERE STRUTTURALI**

### **1. PROGRAMMA DI MANUTENZIONE PALIFICATE**

Il Sottoprogramma dei controlli definisce il programma delle verifiche e dei controlli al fine di rilevare il livello di prestazione (qualitativo e quantitativo) nei successivi momenti della vita dell'opera. Il sottoprogramma degli interventi di manutenzione riporta in ordine temporale i differenti interventi di manutenzione, al fine di fornire le informazioni per una corretta conservazione del bene.

Di regola i vari elementi che compongono le opere di sostegno previste nell'appalto richiedono l'intervento di sostituzione o ripristino solo a seguito di impatti. Si sono comunque programmati controlli regolari, per monitorarne lo stato e quindi la relativa funzionalità.

L'intensità dei controlli per i vari tipi di intervento è stata determinata in base alle caratteristiche geologiche, morfologiche ed ambientali del sito, in funzione della possibile influenza della vegetazione, degli agenti atmosferici e del grado di aggressività dell'ambiente.

#### **1.1 Berlinese in pali di medio diametro**

##### **Controlli da effettuare**

###### **Controllo a vista cura dell'utente**

Nessuna manutenzione può essere eseguita direttamente dall'utente, se non i controlli a vista dello stato di conservazione del manufatto, trattandosi di lavori da affidare ad impresa edile. In particolare, potrà essere individuata l'eventuale presenza di processi di corrosione con progressiva riduzione del copriferro o la comparsa di lesioni e fessurazioni.

###### **Controllo a cura di personale specializzato**

- Descrizione: Controllo della consistenza dell'elemento strutturale e dell'eventuale presenza di lesioni. Verifica dell'integrità e perpendicolarità della struttura e delle zone di terreno direttamente interessate dalla stessa.
- Modalità d'uso: A vista e/o con l'ausilio di strumentazione idonea.
- Periodo: 20
- Frequenza: Anni
- Esecutore: Ditta specializzata

##### **Manutenzioni da effettuare**

###### **Rinforzo elemento**

- Descrizione: Realizzazione di interventi di rinforzo strutturale dell'elemento mediante la realizzazione di nuovi pali di rinforzo che aumentino la sezione resistente dell'elemento strutturale.
- Esecutore: Ditta specializzata
- Periodo/Frequenza: Quando necessario in base ai controlli

## **1.2 Cordolo di collegamento in c.a.**

### **Controlli da effettuare**

#### **Controllo a vista cura dell'utente**

- Descrizione: Controllo dell'aspetto e del degrado dell'elemento strutturale, della presenza di eventuali corrosioni dell'acciaio, di locali distacchi o riduzioni di copriferro o di fessurazioni del calcestruzzo.
- Modalità d'uso: A vista.
- Periodo: 5 Frequenza: Anni
- Esecutore: Utente

#### **Controllo a cura di personale specializzato**

- Descrizione: Controllo della consistenza dell'elemento strutturale e dell'eventuale presenza di lesioni o distacchi di materiale. Verifica dell'integrità e perpendicolarità della struttura e delle possibili zone adiacenti all'elemento strutturale.
- Modalità d'uso: A vista e/o con l'ausilio di strumentazione idonea.
- Periodo: 10
- Frequenza: Anni
- Esecutore: Ditta specializzata

### **Manutenzioni da effettuare**

#### **Intervento per anomalie di corrosione**

- Descrizione: Opere di rimozione delle parti ammalorate e della ruggine. Ripristino dell'armatura metallica corrosa con vernici anticorrosive, malte, trattamenti specifici o anche attraverso l'uso di idonei passivanti per la protezione delle armature. Opere di protezione e/o ricostruzione dei copri ferri mancanti.
- Esecutore: Ditta specializzata
- Requisiti: -
- Periodo/Frequenza: Quando necessario in base ai controlli

#### **Intervento per anomalie di fessurazione**

- Descrizione: Opere di ripristino delle fessure e consolidamento dell'integrità del materiale tramite l'utilizzo di resine, malte, cemento o vernici.
- Esecutore: Ditta specializzata
- Requisiti: -
- Periodo/Frequenza: Quando necessario in base ai controlli

#### **Pulitura e rimozione**

- Descrizione: Pulitura e rimozione del calcestruzzo ammalorato e/o di sostanze estranee accumulate sulla superficie dell'elemento strutturale mediante spazzolature, idrolavaggi o sabbature a secco.
- Lavorazioni superficiali specifiche con l'uso di malte, vernici e/o prodotti specifici.
- Esecutore: Ditta specializzata
- Requisiti: -
- Periodo/Frequenza: Quando necessario in base ai controlli

#### **Rinforzo elemento**

- Descrizione: Realizzazione di interventi di rinforzo strutturale dell'elemento mediante la realizzazione di gabbie di armature integrative con getto di malte a ritiro controllato o attraverso l'applicazione di nuovi componenti di rinforzo che aumentino la sezione resistente dell'elemento strutturale.
- Esecutore: Ditta specializzata
- Requisiti: -
- Periodo/Frequenza: Quando necessario in base ai controlli

#### **Riparazione e ripresa delle lesioni**

- Descrizione: Interventi di riparazione e di ripristino dell'integrità e della resistenza dell'elemento strutturale lesionato tramite l'utilizzo di resine, malte, cemento o altri prodotti specifici, indicati anche per la ricostruzione delle parti di calcestruzzo mancanti. Tali trattamenti saranno eseguiti dopo una approfondita valutazione delle cause del difetto accertato e considerando che la lesione sia stabilizzata o meno.
- Esecutore: Ditta specializzata
- Requisiti: -
- Periodo/Frequenza: Quando necessario in base ai controlli

#### **Ripristino configurazione statica**

- Descrizione: Interventi di consolidamento e di ripristino linearità e/o orizzontalità dell'elemento strutturale deformato, anche mediante l'applicazione di elementi aggiuntivi di sostegno.
- Esecutore: Ditta specializzata
- Requisiti: -
- Periodo/Frequenza: Quando necessario in base ai controlli