

**APPALTO INTEGRATO PER L'ESECUZIONE DELLA  
PROGETTAZIONE ESECUTIVA E DEI LAVORI DI  
RIPRISTINO FUNZIONALE DELL'OPERA DI PRESA SUL  
TORRENTE TAMMARECCHIA E SOSTITUZIONE DI UNA  
VALVOLA DI BY PASS DELLO SCARICO DI FONDO  
DELLA DIGA DI CAMPOLATTARO**

**ELABORATO:**

*Piano di Manutenzione*

*Elab./Tav.*

*Scala*

**T.30**

**/**

**Aggiornamenti:**

<b>Data:</b>	<b>Revisioni / Annotazioni:</b>
Maggio 2023	-

**I progettisti**

*geom. Salvatore Iorio*

*ing. Danilo Fusco*

**L'Impresa**

*Barone Costruzioni s.r.l.*

**Il Responsabile del Procedimento**

*ing. Vincenzo Rosiello*

**PIANO DI MANUTENZIONE**

**MANUALE D'USO**

(Articolo 38 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n.207)

**OGGETTO:** INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA - REVISIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE SU BY-PASS DELLO SCARICO DI FONDO IN SX DELLA DIGA E SULLO SGHIAIATORE DELLA TRAVERSA SUL TORRENTE TAMMARECCHIA (Interventi per l'incremento della sicurezza della diga ai sensi della Delibera CIPE n.54/2016)

**COMMITTENTE:** A.S.E.A.

25/05/2023, Paupisi

**IL TECNICO**

\_\_\_\_\_  
(Ing. Danilo Fusco - Dott. Salvatore Iorio)

# PIANO DI MANUTENZIONE

Comune di: **Campolattaro**

Provincia di: **Benevento**

OGGETTO: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA - REVISIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE SU BY-PASS DELLO SCARICO DI FONDO IN SX DELLA DIGA E SULLO SGHIAIATORE DELLA TRAVERSA SUL TORRENTE TAMMARECCHIA (Interventi per l'incremento della sicurezza della diga aiu sensi della Dewlibera CIPE n.54/2016)

## **CORPI D'OPERA:**

---

- ° 01 Manutenzione straordinaria - Revisione e recupero

## Manutenzione straordinaria - Revisione e recupero

### UNITÀ TECNOLOGICHE:

---

- ° 01.01 Impianto fognario e di depurazione

## **Impianto fognario e di depurazione**

L'impianto fognario è l'insieme degli elementi tecnici aventi la funzione di allontanare e convogliare le acque reflue (acque bianche, nere, meteoriche) verso l'impianto di depurazione.

### **ELEMENTI MANUTENIBILI DELL'UNITÀ TECNOLOGICA:**

---

- 01.01.01 Sgrigliatore
- 01.01.02 Scarico di fondo

## Sgrigliatore

Unità Tecnologica: 01.01

Impianto fognario e di depurazione

Il dissabbiatore ha il compito di rimuovere dall'acqua la maggior quantità di sabbia (sostanze sospese di piccole dimensioni, sostanze ad alta densità) in essa contenuta. Le unità di dissabbiatura possono essere del tipo a gravità e del tipo a centrifughe.

Nel caso dei dissabbiatori a gravità il principio sul quale basano il loro funzionamento è quello di mantenere nella corrente liquida una velocità tale che consenta la sedimentazione della sabbia e non delle altre sostanze più leggere che invece vengono inviate alle altre unità di trattamento.

I dissabbiatori a centrifughe sono costituiti da una camera cilindrica a fondo conico nella quale viene immessa l'acqua; per effetto della forza centrifuga viene generato un moto circolare e i materiali più pesanti vengono spinti verso la parete e scendono verso il fondo dove vengono successivamente raccolti.

### MODALITÀ DI USO CORRETTO:

Prima dell'avviamento dell'impianto pulire attentamente le vasche per eliminare gli accumuli dei materiali; nei dissabbiatori a gravità verificare il corretto funzionamento della velocità mentre nei dissabbiatori centrifughi verificare il funzionamento dell'agitatore. Verificare che tutti i meccanismi siano sufficientemente lubrificati. Far compiere qualche giro dell'apparecchiatura nel caso di dissabbiatori con agitatore e verificare i serraggi, gli allineamenti ed i giochi delle varie parti.

### ANOMALIE RISCOINTRABILI

#### 01.01.01.A01 Abrasione

Abrasione dei dissabbiatori dovuta alle parti in movimento successive al dissabbiatore.

#### 01.01.01.A02 Depositi di sabbia

Accumulo eccessivo di sabbia dovuto alla eccessiva velocità del liquido nel dissabbiatore.

#### 01.01.01.A03 Incrostazioni

Depositi di materiali solidi aderenti alla parete o alla struttura del dissabbiatore.

#### 01.01.01.A04 Odori sgradevoli

Setticidità delle acque di scarico che può produrre odori sgradevoli accompagnati da gas letali o esplosivi e aggressioni chimiche rischiose per la salute delle persone.

#### 01.01.01.A05 Sedimentazione

Accumulo di depositi minerali sul fondo dei dissabbiatori che può causare l'ostruzione delle condotte.

#### 01.01.01.A06 Penetrazione di radici

Penetrazione e deposito di radici vegetali che provocano intasamento del sistema.

#### 01.01.01.A07 Difetti di stabilità

Perdita delle caratteristiche di stabilità dell'elemento con conseguenti possibili pericoli per gli utenti.

#### 01.01.01.A08 Anomalie di funzionamento

Difetti di funzionamento dei dispositivi di filtraggio.

## Scarico di fondo

Unità Tecnologica: 01.01

Impianto fognario e di depurazione

Gli scaricatori di piena sono dei dispositivi necessari per il controllo della quantità e della qualità dell'acqua scaricata. Lo scaricatore infatti consente di ridurre la quantità di acqua che va all'impianto di depurazione.

Gli scaricatori di piena possono essere:

- in derivazione;
- vortex;
- scolmatore-grigliatore di troppo pieno di pioggia.

## MODALITÀ DI USO CORRETTO:

---

Al momento del primo avvio partire con acqua pulita in modo da controllare i flussi idraulici e la funzionalità delle apparecchiature in particolare quelle del troppo pieno.

Verificare i comparti per controllare eventuali accumuli di sabbia e sostanze grossolane che possono sedimentarsi formando impedimento al normale funzionamento del sistema.

## ANOMALIE RISCONTRABILI

### **01.01.02.A01 Anomalie spirale**

Difetti di funzionamento della spirale dello scaricatore.

### **01.01.02.A02 Depositi di sabbia**

Accumulo eccessivo di sabbia nel tronchetto di scarico dovuto alla bassa velocità del liquido nello scaricatore.

### **01.01.02.A03 Intasamento**

Incrostazioni o otturazioni del sistema dovute ad accumuli di materiale di risulta quali fogliame, vegetazione, ecc.

### **01.01.02.A04 Odori sgradevoli**

Setticidità delle acque di scarico che può produrre odori sgradevoli accompagnati da gas letali o esplosivi e aggressioni chimiche rischiose per la salute delle persone.

### **01.01.02.A05 Sedimentazione**

Accumulo di depositi minerali sul fondo dei condotti che può causare l'ostruzione degli stessi.

### **01.01.02.A06 Difetti di stabilità**

Perdita delle caratteristiche di stabilità dell'elemento con conseguenti possibili pericoli per gli utenti.

# INDICE

1) PIANO DI MANUTENZIONE .....	pag.	<a href="#">3</a>
2) Manutenzione straordinaria - Revisione e recupero .....	pag.	<a href="#">4</a>
" 1) Impianto fognario e di depurazione .....	pag.	<a href="#">5</a>
" 1) Sgrigliatore .....	pag.	<a href="#">6</a>
" 2) Scarico di fondo .....	pag.	<a href="#">6</a>



**PIANO DI MANUTENZIONE**

**MANUALE DI  
MANUTENZIONE**

(Articolo 38 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n.207)

**OGGETTO:** INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA - REVISIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE SU BY-PASS DELLO SCARICO DI FONDO IN SX DELLA DIGA E SULLO SGHIAIATORE DELLA TRAVERSA SUL TORRENTE TAMMARECCHIA (Interventi per l'incremento della sicurezza della diga ai sensi della Delibera CIPE n.54/2016)

**COMMITTENTE:** A.S.E.A.

25/05/2023, Paupisi

**IL TECNICO**

\_\_\_\_\_  
(Ing. Danilo Fusco - Dott. Salvatore Iorio)

# PIANO DI MANUTENZIONE

Comune di: **Campolattaro**

Provincia di: **Benevento**

OGGETTO: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA - REVISIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE SU BY-PASS DELLO SCARICO DI FONDO IN SX DELLA DIGA E SULLO SGHIAIATORE DELLA TRAVERSA SUL TORRENTE TAMMARECCHIA (Interventi per l'incremento della sicurezza della diga aiu sensi della Dewlibera CIPE n.54/2016)

## **CORPI D'OPERA:**

---

- ° 01 Manutenzione straordinaria - Revisione e recupero

## Manutenzione straordinaria - Revisione e recupero

### UNITÀ TECNOLOGICHE:

---

- ° 01.01 Impianto fognario e di depurazione

## Impianto fognario e di depurazione

L'impianto fognario è l'insieme degli elementi tecnici aventi la funzione di allontanare e convogliare le acque reflue (acque bianche, nere, meteoriche) verso l'impianto di depurazione.

### REQUISITI E PRESTAZIONI (UT)

#### **01.01.R01 Utilizzo di materiali, elementi e componenti caratterizzati da un'elevata durabilità**

*Classe di Requisiti: Utilizzo razionale delle risorse*

*Classe di Esigenza: Salvaguardia ambiente*

Utilizzo razionale delle risorse attraverso l'impiego di materiali con una elevata durabilità.

##### **Prestazioni:**

Nelle fasi progettuali dell'opera individuare e scegliere elementi e componenti caratterizzati da una durabilità elevata.

##### **Livello minimo della prestazione:**

Nella fase progettuale bisogna garantire una adeguata percentuale di elementi costruttivi caratterizzati da una durabilità elevata.

#### **01.01.R02 Utilizzo di tecniche costruttive che facilitino il disassemblaggio a fine vita**

*Classe di Requisiti: Utilizzo razionale delle risorse*

*Classe di Esigenza: Salvaguardia ambiente*

Utilizzo razionale delle risorse attraverso la selezione di tecniche costruttive che rendano agevole il disassemblaggio alla fine del ciclo di vita.

##### **Prestazioni:**

Nella fase di progettazione fare prevalere la scelta su sistemi costruttivi che facilitano la smontabilità dei componenti ed i successivi processi di demolizione e recupero dei materiali.

##### **Livello minimo della prestazione:**

Nella fase progettuale bisogna garantire una adeguata percentuale di sistemi costruttivi che facilitano il disassemblaggio alla fine del ciclo di vita.

### ELEMENTI MANUTENIBILI DELL'UNITÀ TECNOLOGICA:

---

- 01.01.01 Sgrigliatore
- 01.01.02 Scarico di fondo

## Sgrigliatore

Unità Tecnologica: 01.01

Impianto fognario e di depurazione

Il dissabbiatore ha il compito di rimuovere dall'acqua la maggior quantità di sabbia (sostanze sospese di piccole dimensioni, sostanze ad alta densità) in essa contenuta. Le unità di dissabbiatura possono essere del tipo a gravità e del tipo a centrifughe.

Nel caso dei dissabbiatori a gravità il principio sul quale basano il loro funzionamento è quello di mantenere nella corrente liquida una velocità tale che consenta la sedimentazione della sabbia e non delle altre sostanze più leggere che invece vengono inviate alle altre unità di trattamento.

I dissabbiatori a centrifughe sono costituiti da una camera cilindrica a fondo conico nella quale viene immessa l'acqua; per effetto della forza centrifuga viene generato un moto circolare e i materiali più pesanti vengono spinti verso la parete e scendono verso il fondo dove vengono successivamente raccolti.

### ANOMALIE RISCOINTRABILI

#### 01.01.01.A01 Abrasione

Abrasione dei dissabbiatori dovuta alle parti in movimento successive al dissabbiatore.

#### 01.01.01.A02 Depositi di sabbia

Accumulo eccessivo di sabbia dovuto alla eccessiva velocità del liquido nel dissabbiatore.

#### 01.01.01.A03 Incrostazioni

Depositi di materiali solidi aderenti alla parete o alla struttura del dissabbiatore.

#### 01.01.01.A04 Odori sgradevoli

Setticità delle acque di scarico che può produrre odori sgradevoli accompagnati da gas letali o esplosivi e aggressioni chimiche rischiose per la salute delle persone.

#### 01.01.01.A05 Sedimentazione

Accumulo di depositi minerali sul fondo dei dissabbiatori che può causare l'ostruzione delle condotte.

#### 01.01.01.A06 Penetrazione di radici

Penetrazione e deposito di radici vegetali che provocano intasamento del sistema.

#### 01.01.01.A07 Difetti di stabilità

Perdita delle caratteristiche di stabilità dell'elemento con conseguenti possibili pericoli per gli utenti.

#### 01.01.01.A08 Anomalie di funzionamento

Difetti di funzionamento dei dispositivi di filtraggio.

### CONTROLLI ESEGUIBILI DA PERSONALE SPECIALIZZATO

#### 01.01.01.C01 Controllo generale

*Cadenza: quando occorre*

*Tipologia: Controllo a vista*

Controllare che tutte le parti meccaniche siano ben lubrificate. Verificare il corretto funzionamento del sistema di controllo della velocità e verificare l'allineamento, i serraggi ed i giochi delle varie parti meccaniche.

- Anomalie riscontrabili: 1) *Incrostazioni*; 2) *Depositi di sabbia*.
- Ditte specializzate: *Specializzati vari*.

#### 01.01.01.C02 Controllo stabilità

*Cadenza: ogni 3 mesi*

*Tipologia: Ispezione a vista*

Controllare la stabilità dell'elemento e che il materiale utilizzato sia idoneo alla funzione garantendo la sicurezza dei fruitori.

- Requisiti da verificare: 1) *Utilizzo di materiali, elementi e componenti caratterizzati da un'elevata durabilità*.
- Anomalie riscontrabili: 1) *Difetti di stabilità*.
- Ditte specializzate: *Specializzati vari*.

#### 01.01.01.C03 Controllo efficienza filtri

*Cadenza: ogni mese*

*Tipologia: Ispezione*

Verificare la corretta funzionalità dei dispositivi di filtraggio.

- Requisiti da verificare: 1) *Utilizzo di materiali, elementi e componenti caratterizzati da un'elevata durabilità*; 2) *Utilizzo di tecniche costruttive che facilitino il disassemblaggio a fine vita*.

- Anomalie riscontrabili: 1) *Anomalie di funzionamento.*
- Ditte specializzate: *Specializzati vari.*

## MANUTENZIONI ESEGUIBILI DA PERSONALE SPECIALIZZATO

### 01.01.01.I01 Pulizia

*Cadenza: quando occorre*

Eseguire la pulizia della sabbia accumulatasi sul fondo e sulle pareti dei dissabbiatori.

- Ditte specializzate: *Specializzati vari.*

### 01.01.01.I02 Lubrificazione

*Cadenza: quando occorre*

Eseguire una accurata lubrificazione di tutte le parti meccaniche prima dell'avvio dell'impianto.

- Ditte specializzate: *Specializzati vari.*

## Elemento Manutenibile: 01.01.02

## Scarico di fondo

Unità Tecnologica: 01.01

Impianto fognario e di depurazione

Gli scaricatori di piena sono dei dispositivi necessari per il controllo della quantità e della qualità dell'acqua scaricata. Lo scaricatore infatti consente di ridurre la quantità di acqua che va all'impianto di depurazione.

Gli scaricatori di piena possono essere:

- in derivazione;
- vortex;
- scolmatore-grigliatore di troppo pieno di pioggia.

## REQUISITI E PRESTAZIONI (EM)

### 01.01.02.R01 Assenza della emissione di odori sgradevoli

*Classe di Requisiti: Olfattivi*

*Classe di Esigenza: Benessere*

Gli scaricatori di piena devono essere realizzati in modo da non emettere odori sgradevoli.

**Prestazioni:**

Per evitare accumuli di materiale che possa emettere odori sgradevoli gli scaricatori di piena devono essere realizzati con materiali idonei.

**Livello minimo della prestazione:**

Deve essere assicurata la capacità dichiarata dai produttori o fornitori del prodotto.

### 01.01.02.R02 Resistenza meccanica

*Classe di Requisiti: Di stabilità*

*Classe di Esigenza: Sicurezza*

Gli scaricatori di piena ed i relativi componenti devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di determinate sollecitazioni.

**Prestazioni:**

Gli scaricatori di piena ed i relativi componenti devono essere idonei ad assicurare stabilità e resistenza all'azione di sollecitazioni meccaniche in modo da garantirne durata e funzionalità nel tempo.

**Livello minimo della prestazione:**

Devono essere rispettati i valori minimi di resistenza meccanica a seconda del materiale utilizzato per la realizzazione dei scaricatori di piena.

## ANOMALIE RISCONTRABILI

### 01.01.02.A01 Anomalie spirale

Difetti di funzionamento della spirale dello scaricatore.

### 01.01.02.A02 Depositi di sabbia

Accumulo eccessivo di sabbia nel tronchetto di scarico dovuto alla bassa velocità del liquido nello scaricatore.

### 01.01.02.A03 Intasamento

Incrostazioni o otturazioni del sistema dovute ad accumuli di materiale di risulta quali fogliame, vegetazione, ecc.

#### **01.01.02.A04 Odori sgradevoli**

Setticità delle acque di scarico che può produrre odori sgradevoli accompagnati da gas letali o esplosivi e aggressioni chimiche rischiose per la salute delle persone.

#### **01.01.02.A05 Sedimentazione**

Accumulo di depositi minerali sul fondo dei condotti che può causare l'ostruzione degli stessi.

#### **01.01.02.A06 Difetti di stabilità**

Perdita delle caratteristiche di stabilità dell'elemento con conseguenti possibili pericoli per gli utenti.

### **CONTROLLI ESEGUIBILI DA PERSONALE SPECIALIZZATO**

#### **01.01.02.C01 Controllo generale**

*Cadenza: ogni 6 mesi*

*Tipologia: Ispezione*

Controllare tutte le zone nelle quali può verificarsi un accumulo di materiali di deposito.

- Anomalie riscontrabili: 1) *Depositi di sabbia*; 2) *Intasamento*.
- Ditte specializzate: *Specializzati vari*.

#### **01.01.02.C02 Controllo stabilità**

*Cadenza: ogni 3 mesi*

*Tipologia: Ispezione a vista*

Controllare la stabilità dell'elemento e che il materiale utilizzato sia idoneo alla funzione garantendo la sicurezza dei fruitori.

- Requisiti da verificare: 1) *Utilizzo di materiali, elementi e componenti caratterizzati da un'elevata durabilità*.
- Anomalie riscontrabili: 1) *Difetti di stabilità*.
- Ditte specializzate: *Specializzati vari*.

### **MANUTENZIONI ESEGUIBILI DA PERSONALE SPECIALIZZATO**

#### **01.01.02.I01 Pulizia**

*Cadenza: ogni 3 mesi*

Eseguire una pulizia per asportare i fanghi di deposito ed eseguire un lavaggio dello scaricatore con acqua a pressione.

- Ditte specializzate: *Specializzati vari*.

# INDICE

1) PIANO DI MANUTENZIONE .....	pag.	<a href="#">3</a>
2) Manutenzione straordinaria - Revisione e recupero .....	pag.	<a href="#">4</a>
" 1) Impianto fognario e di depurazione .....	pag.	<a href="#">5</a>
" 1) Sgrigliatore .....	pag.	<a href="#">6</a>
" 2) Scarico di fondo .....	pag.	<a href="#">7</a>



**PIANO DI MANUTENZIONE**

**PROGRAMMA DI  
MANUTENZIONE**  
**SOTTOPROGRAMMA DELLE PRESTAZIONI**  
(Articolo 38 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n.207)

**OGGETTO:** INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA - REVISIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE SU BY-PASS DELLO SCARICO DI FONDO IN SX DELLA DIGA E SULLO SGHIAIATORE DELLA TRAVERSA SUL TORRENTE TAMMARECCHIA (Interventi per l'incremento della sicurezza della diga ai sensi della Delibera CIPE n.54/2016)

**COMMITTENTE:** A.S.E.A.

25/05/2023, Paupisi

**IL TECNICO**

\_\_\_\_\_  
(Ing. Danilo Fusco - Dott. Salvatore Iorio)

# Di stabilità

## 01 - Manutenzione straordinaria - Revisione e recupero

### 01.01 - Impianto fognario e di depurazione

Codice	Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>01.01.02</b>	<b>Scarico di fondo</b>		
01.01.02.R02	Requisito: Resistenza meccanica  <i>Gli scaricatori di piena ed i relativi componenti devono essere in grado di contrastare in modo efficace il prodursi di deformazioni o rotture sotto l'azione di determinate sollecitazioni.</i>		

# Olfattivi

## 01 - Manutenzione straordinaria - Revisione e recupero

### 01.01 - Impianto fognario e di depurazione

Codice	Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>01.01.02</b>	<b>Scarico di fondo</b>		
01.01.02.R01	Requisito: Assenza della emissione di odori sgradevoli <i>Gli scaricatori di piena devono essere realizzati in modo da non emettere odori sgradevoli.</i>		

## Utilizzo razionale delle risorse

### 01 - Manutenzione straordinaria - Revisione e recupero

#### 01.01 - Impianto fognario e di depurazione

Codice	Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>01.01</b>	<b>Impianto fognario e di depurazione</b>		
01.01.R01	Requisito: Utilizzo di materiali, elementi e componenti caratterizzati da un'elevata durabilità  <i>Utilizzo razionale delle risorse attraverso l'impiego di materiali con una elevata durabilità.</i>		
01.01.01.C03	Controllo: Controllo efficienza filtri	Ispezione	ogni mese
01.01.02.C02	Controllo: Controllo stabilità	Ispezione a vista	ogni 3 mesi
01.01.01.C02	Controllo: Controllo stabilità	Ispezione a vista	ogni 3 mesi
01.01.R02	Requisito: Utilizzo di tecniche costruttive che facilitino il disassemblaggio a fine vita  <i>Utilizzo razionale delle risorse attraverso la selezione di tecniche costruttive che rendano agevole il disassemblaggio alla fine del ciclo di vita.</i>		
01.01.01.C03	Controllo: Controllo efficienza filtri	Ispezione	ogni mese

# INDICE

1) Di stabilità .....	pag.	<a href="#">3</a>
2) Olfattivi .....	pag.	<a href="#">4</a>
3) Utilizzo razionale delle risorse .....	pag.	<a href="#">5</a>

**PIANO DI MANUTENZIONE**

**PROGRAMMA DI  
MANUTENZIONE**  
**SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI**  
(Articolo 38 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n.207)

**OGGETTO:** INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA - REVISIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE SU BY-PASS DELLO SCARICO DI FONDO IN SX DELLA DIGA E SULLO SGHIAIATORE DELLA TRAVERSA SUL TORRENTE TAMMARECCHIA (Interventi per l'incremento della sicurezza della diga ai sensi della Delibera CIPE n.54/2016)

**COMMITTENTE:** A.S.E.A.

25/05/2023, Paupisi

**IL TECNICO**

\_\_\_\_\_  
(Ing. Danilo Fusco - Dott. Salvatore Iorio)

**01 - Manutenzione straordinaria - Revisione e recupero****01.01 - Impianto fognario e di depurazione**

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>01.01.01</b>	<b>Sgrigliatore</b>		
01.01.01.C01	Controllo: Controllo generale <i>Controllare che tutte le parti meccaniche siano ben lubrificate. Verificare il corretto funzionamento del sistema di controllo della velocità e verificare l'allineamento, i serraggi ed i giochi delle varie parti meccaniche.</i>	Controllo a vista	quando occorre
01.01.01.C03	Controllo: Controllo efficienza filtri <i>Verificare la corretta funzionalità dei dispositivi di filtraggio.</i>	Ispezione	ogni mese
01.01.01.C02	Controllo: Controllo stabilità <i>Controllare la stabilità dell'elemento e che il materiale utilizzato sia idoneo alla funzione garantendo la sicurezza dei fruitori.</i>	Ispezione a vista	ogni 3 mesi
<b>01.01.02</b>	<b>Scarico di fondo</b>		
01.01.02.C02	Controllo: Controllo stabilità <i>Controllare la stabilità dell'elemento e che il materiale utilizzato sia idoneo alla funzione garantendo la sicurezza dei fruitori.</i>	Ispezione a vista	ogni 3 mesi
01.01.02.C01	Controllo: Controllo generale <i>Controllare tutte le zone nelle quali può verificarsi un accumulo di materiali di deposito.</i>	Ispezione	ogni 6 mesi

# INDICE

1) 01 - Manutenzione straordinaria - Revisione e recupero .....	pag.	<a href="#">3</a>
" 1) 01.01 - Impianto fognario e di depurazione .....	pag.	<a href="#">3</a>
" 1) Sgrigliatore .....	pag.	<a href="#">3</a>
" 2) Scarico di fondo .....	pag.	<a href="#">3</a>



**PIANO DI MANUTENZIONE**

**PROGRAMMA DI  
MANUTENZIONE**  
**SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI**  
(Articolo 38 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n.207)

**OGGETTO:** INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA - REVISIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE SU BY-PASS DELLO SCARICO DI FONDO IN SX DELLA DIGA E SULLO SGHIAIATORE DELLA TRAVERSA SUL TORRENTE TAMMARECCHIA (Interventi per l'incremento della sicurezza della diga ai sensi della Delibera CIPE n.54/2016)

**COMMITTENTE:** A.S.E.A.

25/05/2023, Paupisi

**IL TECNICO**

\_\_\_\_\_  
(Ing. Danilo Fusco - Dott. Salvatore Iorio)

**01 - Manutenzione straordinaria - Revisione e recupero****01.01 - Impianto fognario e di depurazione**

<b>Codice</b>	<b>Elementi Manutenibili / Interventi</b>	<b>Frequenza</b>
<b>01.01.01</b>	<b>Sgrigliatore</b>	
01.01.01.I01	Intervento: Pulizia <i>Eeguire la pulizia della sabbia accumulatasi sul fondo e sulle pareti dei dissabbiatori.</i>	quando occorre
01.01.01.I02	Intervento: Lubrificazione <i>Eeguire una accurata lubrificazione di tutte le parti meccaniche prima dell'avvio dell'impianto.</i>	quando occorre
<b>01.01.02</b>	<b>Scarico di fondo</b>	
01.01.02.I01	Intervento: Pulizia <i>Eeguire una pulizia per asportare i fanghi di deposito ed eseguire un lavaggio dello scaricatore con acqua a pressione.</i>	ogni 3 mesi

# INDICE

1) 01 - Manutenzione straordinaria - Revisione e recupero .....	pag.	<a href="#">3</a>
" 1) 01.01 - Impianto fognario e di depurazione .....	pag.	<a href="#">3</a>
" 1) Sgrigliatore .....	pag.	<a href="#">3</a>
" 2) Scarico di fondo .....	pag.	<a href="#">3</a>