




Studio di Ingegneria Multidisciplinare e Architettura

Via T. Fiore, 44 - 70123 Bari

Tel./Fax: 080 5741064

E-mail: studiosimabari@gmail.com Web: www.simastudio.it

 Studio di Progettazione SIMA



Ferrovie Appulo Lucane

C.so Italia, 8 - 70123 Bari

Tel./Fax (080) 5725247 - Tel. (080) 5725263

E-mail: relazioniesterne@ferrovieappulolucane.com

Web: www.ferrovieappulolucane.it

COMUNE DI BARI

OGGETTO:

Adeguamento funzionale normativo ai sensi del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii. e del R.R. 09/12/2013 n. 26 "Disciplina delle acque meteoriche di dilavamento e di prima pioggia in attuazione dell'art. 113 del D.Lgs 152/06" delle aree di piazzale limitrofe alle officine ferroviarie meccaniche ed alla stazione presente all'interno del sito produttivo FAL di Bari Scalo in Bari - Viale Pasteur 31.

Progettista e Coordinatore Attività di Progettazione:

Dott. Ing. Vito De Benedictis

Committente:

FERROVIE APPULO LUCANE Srl

Elaborati:

**PROGRAMMA DI
MANUTENZIONE -
SOTTOPROGRAMMA DEI
CONTROLLI**

Scala:

Data:

Dicembre 2017

Tav.:

TAV. N.2

PIANO DI MANUTENZIONE

**PROGRAMMA DI
MANUTENZIONE**

SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI

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

OGGETTO: Adeguamento funzionale e normativo, ai sensi del D.Lgs n.152/2006 e s.m.i. e del R.R. 9/12/2013 n.26 “Disciplina delle acque meteoriche di dilavamento e di prima pioggia in attuazione dell’art. 113 del D.Lgs n.152/2006” delle aree di piazzale limitrofe alle officine ferroviarie meccaniche ed alla stazione presente all’interno del sito produttivo FAL di Bari Scalo in Bari – Viale Pasteur 31.

COMMITTENTE: Ferrovie Appulo Lucane

Bari, 11/12/2017

IL TECNICO
Ing. Vito De Benedictis

01 - RETE DI RACCOLTA, TRATTAMENTO E SMALTIMENTO

01.01 - Rete di Raccolta

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
01.01.01	Pozzetti		
01.01.01.C01	Controllo: Controllo chiusini <i>Verificare lo stato dei chiusini di accesso ai pozzetti controllando che siano facilmente removibili.</i> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica. Anomalie riscontrabili: 1) Difetti dei chiusini. Ditte specializzate: Tecnici di livello superiore. 	Ispezione a vista	ogni 6 mesi
01.01.01.C02	Controllo: Controllo struttura <i>Controllare l'integrità delle strutture individuando la presenza di eventuali anomalie come fessurazioni, disgregazioni, distacchi, riduzione del copriferro e relativa esposizione a processi di corrosione dei ferri d'armatura. Verifica dello stato del calcestruzzo e controllo del degrado e/o eventuali processi di carbonatazione.</i> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica. Anomalie riscontrabili: 1) Cavillature superficiali; 2) Deposito superficiale; 3) Efflorescenze; 4) Esposizione dei ferri di armatura; 5) Presenza di vegetazione. Ditte specializzate: Tecnici di livello superiore. 	Controllo a vista	ogni anno
01.01.02	Tubazioni in PVC		
01.01.02.C01	Controllo: Controllo tenuta giunti <i>Regolazione del serraggio dei premistoppa sugli steli ed eventuale sostituzione degli organi di tenuta.</i> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica. Anomalie riscontrabili: 1) Errori di pendenza. Ditte specializzate: Idraulico. 	Registrazione	ogni anno
01.01.02.C02	Controllo: Controllo tubazioni <i>Verificare l'integrità delle tubazioni con particolare attenzione ai raccordi tra tronchi di tubo e tra tubi ed apparecchi utilizzatori.</i> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi. Anomalie riscontrabili: 1) Difetti ai raccordi o alle connessioni. Ditte specializzate: Idraulico. 	Controllo a vista	ogni anno
01.01.03	Tubi in polietilene alta densità (PEAD)		
01.01.03.C01	Controllo: Controllo generale tubazioni <i>Verificare le caratteristiche principali delle tubazioni con particolare riguardo a:</i> - tenuta delle congiunzioni a flangia; - giunti per verificare la presenza di lesioni o di sconnessioni; - la stabilità dei sostegni dei tubi; - presenza di acqua di condensa; - coibentazione dei tubi. <ul style="list-style-type: none"> Anomalie riscontrabili: 1) Alterazioni cromatiche; 2) Difetti ai raccordi o alle connessioni; 3) Errori di pendenza; 4) Deformazione. Ditte specializzate: Idraulico. 	Ispezione a vista	ogni 12 mesi

01.02 - Impianto di smaltimento acque meteoriche

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
01.02.01	Canali di gronda e pluviali in PVC non plastificato		
01.02.01.C01	Controllo: Controllo generale <i>Controllare le condizioni e la funzionalità dei canali di gronda e delle pluviali. Controllare la funzionalità delle pluviali, delle griglie parafoglie e di eventuali depositi e detriti di foglie ed altre ostruzioni che possono compromettere il corretto deflusso delle acque meteoriche. Controllare gli elementi di fissaggio ed eventuali connessioni.</i> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della tenuta; 2) Regolarità delle finiture; 3) Resistenza al vento; 4) Resistenza alle temperature e a sbalzi di temperatura; 5) Resistenza meccanica; 6) Tenuta del colore. 	Controllo a vista	ogni 6 mesi

01.02.02	<ul style="list-style-type: none"> Anomalie riscontrabili: 1) Alterazioni cromatiche; 2) Deformazione; 3) Deposito superficiale; 4) Difetti di ancoraggio, di raccordo, di sovrapposizione, di assemblaggio.; 5) Distacco; 6) Errori di pendenza; 7) Fessurazioni, microfessurazioni; 8) Presenza di vegetazione. Ditte specializzate: Lattoniere-canalista. 		
01.02.02	Collettori di scarico		
01.02.02.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Verificare lo stato generale e l'integrità con particolare attenzione allo stato della tenuta dei condotti orizzontali a vista.</p> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della tenuta. Anomalie riscontrabili: 1) Accumulo di grasso; 2) Corrosione; 3) Erosione; 4) Odori sgradevoli; 5) Penetrazione di radici; 6) Sedimentazione. Ditte specializzate: Specializzati vari. 	Ispezione	ogni 12 mesi
01.02.03	Pozzetti e caditoie		
01.02.03.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Verificare lo stato generale e l'integrità della griglia e della piastra di copertura dei pozzetti, della base di appoggio e delle pareti laterali.</p> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) Assenza della emissione di odori sgradevoli; 2) (Attitudine al) controllo della tenuta; 3) Pulibilità. Anomalie riscontrabili: 1) Difetti dei chiusini; 2) Intasamento. Ditte specializzate: Specializzati vari. 	Ispezione	ogni 12 mesi
01.02.04	Scossaline		
01.02.04.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Controllare la tenuta delle scossaline verificando gli elementi di fissaggio e di tenuta. Verificare inoltre che non ci siano depositi e detriti di foglie che possano causare ostacoli al deflusso delle acque piovane.</p> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) Regolarità delle finiture; 2) Resistenza al vento. Anomalie riscontrabili: 1) Alterazioni cromatiche; 2) Deformazione; 3) Deposito superficiale; 4) Difetti di montaggio; 5) Distacco; 6) Difetti di serraggio; 7) Presenza di vegetazione; 8) Corrosione. Ditte specializzate: Lattoniere-canalista. 	Controllo a vista	ogni 6 mesi
01.02.05	Scossaline in cloruro di polivinile non plastificato (PVC-U)		
01.02.05.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Controllare gli elementi di fissaggio ed eventuali connessioni. Verificare che non ci siano in atto fenomeni di deformazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) Regolarità delle finiture; 2) Resistenza alle temperature e a sbalzi di temperatura; 3) Tenuta del colore. Anomalie riscontrabili: 1) Alterazioni cromatiche; 2) Deformazione; 3) Deposito superficiale; 4) Difetti di ancoraggio, di raccordo, di sovrapposizione, di assemblaggio.; 5) Distacco; 6) Fessurazioni, microfessurazioni; 7) Presenza di vegetazione. Ditte specializzate: Lattoniere-canalista. 	Controllo a vista	ogni 6 mesi
01.02.06	Supporti per canali di gronda		
01.02.06.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Controllare le condizioni e la funzionalità dei supporti dei canali di gronda verificando il fissaggio ed eventuali connessioni. Verificare che non ci siano fenomeni di corrosione in atto.</p> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) Resistenza alla corrosione; 2) Resistenza meccanica. Anomalie riscontrabili: 1) Deformazione; 2) Difetti di montaggio; 3) Fessurazioni, microfessurazioni; 4) Corrosione; 5) Difetti di serraggio. Ditte specializzate: Tecnici di livello superiore. 	Ispezione a vista	ogni 6 mesi

01.03 - Impianto di smaltimento e di depurazione

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
01.03.01	Dissabbiatore		
01.03.01.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> Anomalie riscontrabili: 1) Incrostazioni; 2) Depositati di sabbia. 	Controllo a vista	quando occorre

	<ul style="list-style-type: none"> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> 		
01.03.02	Filtrazione		
01.03.02.C01	<p>Controllo: Controllo filtri</p> <p><i>Verificare la concentrazione delle particelle solide in entrata ed in uscita dal filtro.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Anomalie riscontrabili: 1) <i>Perdite di carico</i>; 2) <i>Difetti di filtraggio</i>. Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> 	Controllo a vista	ogni mese
01.03.03	Giunti		
01.03.03.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p><i>Verificare lo stato degli eventuali dilatatori e giunti elastici, la tenuta delle congiunzioni a flangia, la stabilità dei sostegni e degli eventuali giunti fissi. Verificare inoltre l'assenza di odori sgradevoli e di inflessioni nelle tubazioni. Verificare l'integrità delle tubazioni con particolare attenzione ai raccordi tra tronchi di tubo.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Anomalie riscontrabili: 1) <i>Difetti ai raccordi o alle connessioni</i>. Ditte specializzate: <i>Idraulico</i>. 	Controllo a vista	ogni 12 mesi
01.03.04	Pozzetti di scarico		
01.03.04.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p><i>Verificare lo stato generale e l'integrità della griglia e della piastra di copertura dei pozzetti, della base di appoggio e delle pareti laterali.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Anomalie riscontrabili: 1) <i>Difetti delle griglie</i>; 2) <i>Intasamento</i>. Ditte specializzate: <i>Specializzati vari</i>. 	Ispezione	ogni 12 mesi
01.03.05	Separatori e vasche di sedimentazione		
01.03.05.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p><i>Verificare se nelle vasche siano presenti eventuali sedimenti di materiale di risulta e verificare che non siano ostruiti i dispositivi di regolazione del flusso. Verificare inoltre l'integrità delle pareti e delle griglie dei separatori e l'assenza di corrosione e di degrado.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) <i>Pulibilità</i>. Anomalie riscontrabili: 1) <i>Accumulo di grasso</i>; 2) <i>Corrosione</i>; 3) <i>Erosione</i>; 4) <i>Incrostazioni</i>; 5) <i>Intasamento</i>; 6) <i>Odori sgradevoli</i>; 7) <i>Sedimentazione</i>. Ditte specializzate: <i>Specializzati vari</i>. 	Ispezione	ogni 6 mesi
01.03.06	Sistema di grigliatura		
01.03.06.C02	<p>Controllo: Controllo interruttori</p> <p><i>Eseguire un controllo degli interruttori e dei dispositivi di fermata automatica e di allarme dei meccanismi di pulizia.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Anomalie riscontrabili: 1) <i>Anomalie parti mobili</i>. Ditte specializzate: <i>Specializzati vari</i>. 	Controllo	ogni 3 mesi
01.03.06.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p><i>Controllare tutte le zone nelle quali può verificarsi un accumulo di materiali di deposito.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Anomalie riscontrabili: 1) <i>Depositi di sabbia</i>; 2) <i>Intasamento</i>. Ditte specializzate: <i>Specializzati vari</i>. 	Ispezione	ogni 6 mesi
01.03.06.C03	<p>Controllo: Controllo trituratori</p> <p><i>Verificare periodicamente lo stato di usura delle parti taglienti dei trituratori.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Anomalie riscontrabili: 1) <i>Difetti rastrello</i>; 2) <i>Intasamento</i>. Ditte specializzate: <i>Specializzati vari</i>. 	Controllo a vista	ogni 6 mesi
01.03.07	Stazioni di sollevamento		
01.03.07.C01	<p>Controllo: Controllo generale delle pompe</p> <p><i>Verificare lo stato di funzionalità della pompa accertando che non ci sia stazionamento di aria e che la pompa ruoti nel senso giusto.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Anomalie riscontrabili: 1) <i>Perdite di carico</i>; 2) <i>Perdite di olio</i>; 3) <i>Rumorosità</i>. Ditte specializzate: <i>Specializzati vari</i>. 	Ispezione a vista	ogni 6 mesi
01.03.07.C02	<p>Controllo: Controllo organi di tenuta</p> <p><i>Verificare tutti gli organi di tenuta per accertarsi che non vi siano perdite eccessive e che il premitraccia non lasci passare l'acqua.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari</i>. 	Controllo	ogni 6 mesi
01.03.07.C03	<p>Controllo: Controllo prevalenza</p> <p><i>Effettuare un controllo della prevalenza applicando dei manometri sulla tubazione di mandata e su quella di aspirazione al fine di verificare la compatibilità dei valori registrati con quelli di collaudo.</i></p>	Misurazioni	ogni 2 anni

	<ul style="list-style-type: none"> Anomalie riscontrabili: 1) Difetti di funzionamento delle valvole. Ditte specializzate: Specializzati vari. 		
01.03.08	Tombini		
01.03.08.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Verificare lo stato generale e l'integrità della piastra di copertura dei pozzetti, della base di appoggio e delle pareti laterali.</p> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica; 2) Attitudine al controllo della tenuta. Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie piastre. Ditte specializzate: Specializzati vari. 	Ispezione	ogni 12 mesi
01.03.09	Troppopieni		
01.03.09.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Controllare i troppopieni e verificare l'integrità delle griglie. Verificare che lungo le pareti e sul fondo del sistema non vi sia accumulo di depositi minerali.</p> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) Assenza della emissione di odori sgradevoli. Anomalie riscontrabili: 1) Erosione; 2) Intasamento; 3) Sedimentazione. Ditte specializzate: Specializzati vari. 	Ispezione	ogni 12 mesi
01.03.10	Tubazioni in acciaio		
01.03.10.C01	<p>Controllo: Controllo della manovrabilità valvole</p> <p>Effettuare una manovra di tutti gli organi di intercettazione per evitare che si blocchino.</p> <ul style="list-style-type: none"> Anomalie riscontrabili: 1) Difetti ai raccordi o alle connessioni. Ditte specializzate: Idraulico. 	Controllo	ogni 12 mesi
01.03.10.C02	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Verificare lo stato degli eventuali dilatatori e giunti elastici, la tenuta delle congiunzioni a flangia, la stabilità dei sostegni e degli eventuali giunti fissi. Verificare inoltre l'assenza di odori sgradevoli e di inflessioni nelle tubazioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione; 2) Difetti ai raccordi o alle connessioni. Ditte specializzate: Idraulico. 	Controllo a vista	ogni 12 mesi
01.03.10.C03	<p>Controllo: Controllo tenuta</p> <p>Verificare l'integrità delle tubazioni con particolare attenzione ai raccordi tra tronchi di tubo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione; 2) Difetti ai raccordi o alle connessioni. Ditte specializzate: Idraulico. 	Controllo a vista	ogni 12 mesi
01.03.11	Tubazioni in c.a.		
01.03.11.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Verificare lo stato degli eventuali dilatatori e giunti elastici, la tenuta delle congiunzioni a flangia, la stabilità dei sostegni e degli eventuali giunti fissi. Verificare inoltre l'assenza di odori sgradevoli e di inflessioni nelle tubazioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) Regolarità delle finiture. Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione armature; 2) Difetti ai raccordi o alle connessioni. Ditte specializzate: Idraulico. 	Controllo a vista	ogni 12 mesi
01.03.11.C02	<p>Controllo: Controllo tenuta</p> <p>Verificare l'integrità delle tubazioni con particolare attenzione ai raccordi tra tronchi di tubo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) Resistenza alla compressione. Anomalie riscontrabili: 1) Corrosione armature; 2) Difetti ai raccordi o alle connessioni. Ditte specializzate: Idraulico. 	Controllo a vista	ogni 12 mesi
01.03.12	Tubazioni in grés		
01.03.12.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p>Verificare lo stato degli eventuali dilatatori e giunti elastici, la tenuta delle congiunzioni a flangia, la stabilità dei sostegni e degli eventuali giunti fissi. Verificare inoltre l'assenza di odori sgradevoli e di inflessioni nelle tubazioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della tenuta; 2) Resistenza allo schiacciamento. Anomalie riscontrabili: 1) Difetti ai raccordi o alle connessioni. Ditte specializzate: Idraulico. 	Controllo a vista	ogni 12 mesi
01.03.12.C02	<p>Controllo: Controllo tenuta</p> <p>Verificare l'integrità delle tubazioni con particolare attenzione ai raccordi tra tronchi di tubo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della tenuta. Anomalie riscontrabili: 1) Difetti ai raccordi o alle connessioni. 	Controllo a vista	ogni 12 mesi

	<ul style="list-style-type: none"> Ditte specializzate: <i>Idraulico.</i> 		
01.03.13	Tubazioni in polietilene		
01.03.13.C01	<p>Controllo: Controllo della manovrabilità valvole</p> <p><i>Effettuare una manovra di tutti gli organi di intercettazione per evitare che si blocchino.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) <i>(Attitudine al) controllo della tenuta.</i> Anomalie riscontrabili: 1) <i>Difetti ai raccordi o alle connessioni.</i> Ditte specializzate: <i>Idraulico.</i> 	Controllo	ogni 12 mesi
01.03.13.C02	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p><i>Verificare lo stato degli eventuali dilatatori e giunti elastici, la tenuta delle congiunzioni a flangia, la stabilità dei sostegni e degli eventuali giunti fissi. Verificare inoltre l'assenza di odori sgradevoli e di inflessioni nelle tubazioni.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) <i>(Attitudine al) controllo della tenuta; 2) Regolarità delle finiture.</i> Anomalie riscontrabili: 1) <i>Difetti ai raccordi o alle connessioni; 2) Odori sgradevoli.</i> Ditte specializzate: <i>Idraulico.</i> 	Controllo a vista	ogni 12 mesi
01.03.13.C03	<p>Controllo: Controllo tenuta</p> <p><i>Verificare l'integrità delle tubazioni con particolare attenzione ai raccordi tra tronchi di tubo.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) <i>(Attitudine al) controllo della tenuta.</i> Anomalie riscontrabili: 1) <i>Difetti ai raccordi o alle connessioni; 2) Accumulo di grasso; 3) Incrostazioni.</i> Ditte specializzate: <i>Idraulico.</i> 	Controllo a vista	ogni 12 mesi
01.03.14	Vasche di accumulo		
01.03.14.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p><i>Verificare che non ci siano ostruzione dei dispositivi di regolazione del flusso ed eventuali sedimenti di materiale di risulta. Verificare inoltre l'integrità delle pareti e l'assenza di corrosione e di degrado.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) <i>Assenza della emissione di odori sgradevoli.</i> Anomalie riscontrabili: 1) <i>Accumulo di grasso; 2) Incrostazioni; 3) Odori sgradevoli; 4) Penetrazione di radici; 5) Sedimentazione.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> 	Ispezione	ogni 6 mesi
01.03.15	Vasche di deoleazione		
01.03.15.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p><i>Verificare se nelle vasche siano presenti eventuali sedimenti di materiale di risulta e verificare che non siano ostruiti i dispositivi di regolazione del flusso.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Anomalie riscontrabili: 1) <i>Depositi di sabbia; 2) Odori sgradevoli; 3) Setticità delle acque.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> 	Controllo a vista	ogni settimana
01.03.15.C02	<p>Controllo: Controllo setticità acque</p> <p><i>Verificare che le caratteristiche principali dell'acqua siano entro i parametri di progetto; eseguire dei prelievi di campioni da analizzare in laboratorio.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Anomalie riscontrabili: 1) <i>Setticità delle acque; 2) Odori sgradevoli.</i> Ditte specializzate: <i>Analisti di laboratorio, Specializzati vari.</i> 	TEST - Controlli con apparecchiature	ogni mese
01.03.16	Vasche di pioggia		
01.03.16.C01	<p>Controllo: Controllo generale</p> <p><i>Verificare se nelle vasche siano presenti eventuali sedimenti di materiale di risulta e verificare che non siano ostruiti i dispositivi di regolazione del flusso.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Anomalie riscontrabili: 1) <i>Setticità delle acque; 2) Odori sgradevoli.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> 	Ispezione a vista	ogni settimana
01.03.16.C03	<p>Controllo: Controllo setticità acque</p> <p><i>Verificare che le caratteristiche principali dell'acqua siano entro i parametri di progetto; eseguire dei prelievi di campioni da analizzare in laboratorio.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Anomalie riscontrabili: 1) <i>Setticità delle acque; 2) Odori sgradevoli.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari, Analisti di laboratorio.</i> 	TEST - Controlli con apparecchiature	ogni mese
01.03.16.C02	<p>Controllo: Controllo parti meccaniche</p> <p><i>Effettuare un controllo del compressore d'aria e delle turbine verificando che le parti siano ben serrate tra di loro e che il rumore prodotto non sia eccessivo, sintomo di anomalie.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Anomalie riscontrabili: 1) <i>Corti circuiti.</i> Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> 	Ispezione	ogni 6 mesi

02 - OPERE STRADALI

02.01 - Strade

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
02.01.01	Marciapiede		
02.01.01.C01	<p>Controllo: Controllo pavimentazione</p> <p><i>Controllo dello stato generale al fine di verifica l'assenza di eventuali buche e/o altre anomalie (mancanza di elementi, sollevamenti, difetti di pendenza, fessurazioni, presenza di vegetazione, ecc.) che possono rappresentare pericolo per la sicurezza ed incolumità delle persone. Controllo dello stato dei bordi e dei materiali lapidei stradali. Controllo dello stato di pulizia e verificare l'assenza di depositi e di eventuali ostacoli.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Anomalie riscontrabili: 1) Buche; 2) Deposito; 3) Distacco; 4) Mancanza; 5) Presenza di vegetazione. Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> 	Controllo	ogni mese
02.01.02	Pavimentazione stradale in bitumi		
02.01.02.C01	<p>Controllo: Controllo manto stradale</p> <p><i>Controllo dello stato generale. Verifica dell'assenza di eventuali anomalie della pavimentazione (buche, cedimenti, sollevamenti, difetti di pendenza, fessurazioni, ecc.).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Requisiti da verificare: 1) Accettabilità della classe. Anomalie riscontrabili: 1) Buche; 2) Difetti di pendenza; 3) Distacco; 4) Fessurazioni; 5) Sollevamento; 6) Usura manto stradale. Ditte specializzate: <i>Specializzati vari.</i> 	Controllo	ogni 3 mesi

INDICE

01	RETE DI RACCOLTA, TRATTAMENTO E SMALTIMENTO	pag.	2
01.01	Rete di Raccolta		2
01.01.01	Pozzetti		2
01.01.02	Tubazioni in PVC		2
01.01.03	Tubi in polietilene alta densità (PEAD)		2
01.02	Impianto di smaltimento acque meteoriche		2
01.02.01	Canali di gronda e pluviali in PVC non plastificato		2
01.02.02	Collettori di scarico		3
01.02.03	Pozzetti e caditoie		3
01.02.04	Scossaline		3
01.02.05	Scossaline in cloruro di polivinile non plastificato (PVC-U)		3
01.02.06	Supporti per canali di gronda		3
01.03	Impianto di smaltimento e di depurazione		3
01.03.01	Dissabbiatore		3
01.03.02	Filtrazione		4
01.03.03	Giunti		4
01.03.04	Pozzetti di scarico		4
01.03.05	Separatori e vasche di sedimentazione		4
01.03.06	Sistema di grigliatura		4
01.03.07	Stazioni di sollevamento		4
01.03.08	Tombini		5
01.03.09	Troppopieni		5
01.03.10	Tubazioni in acciaio		5
01.03.11	Tubazioni in c.a.		5
01.03.12	Tubazioni in grés		5
01.03.13	Tubazioni in polietilene		6
01.03.14	Vasche di accumulo		6
01.03.15	Vasche di deoleazione		6
01.03.16	Vasche di pioggia		6
02	OPERE STRADALI	pag.	7
02.01	Strade		7
02.01.01	Marciapiede		7
02.01.02	Pavimentazione stradale in bitumi		7

IL TECNICO

Ing. Vito De Benedictis