

<b>1</b>	<b>PREMESSA.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>DESCRIZIONE DELL'OPERA .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>MANUTENZIONE PROGRAMMATA .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>REPORT PERIODICO .....</b>	<b>6</b>

## **1 PREMESSA**

La gestione delle opere in progetto, allo scopo di ottenere l'efficienza ottimale del funzionamento del sistema di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche delle opere progettate richiede la definizione del piano di manutenzione così come previsto dalla legge 163/2006.

Per la rete di drenaggio in progetto deve prevedersi una adeguata pianificazione degli interventi di manutenzione.

Tale manutenzione dovrà presentare carattere ordinario, quindi prevedere interventi programmati, e carattere straordinario, destinato agli interventi conseguenti a guasti, rotture ed eventi di natura imprevedibile, al fine di mantenere le opere nelle migliori condizioni di conservazione ed efficienza.

Non potendosi prevedere gli interventi di manutenzione straordinaria, il presente piano riguarda solo le operazioni di manutenzione ordinaria.

## 2 DESCRIZIONE DELL'OPERA

In relazione alle operazioni di manutenzione l'intervento prevede:

- dismissione dei pozzi profondi assorbenti, ai fini dell'adeguamento del sistema di drenaggio alle prescrizioni del D. Lgs. 152/06;
- realizzazione di tronchi pluviali principali e di collettori a servizio dell'abitato;
- realizzazione di una vasca di trattamento delle acque di prima e seconda pioggia che prevede la grigliatura e la dissabbiatura dell'intera portata pluviale, nel rispetto delle normative attualmente in vigore, ubicata a Sud dello stesso abitato, in prospicenza di Via Luogovivo;
- smaltimento finale, nello strato superficiale del suolo, delle acque di pioggia trattate attraverso un bacino di accumulo e dispersione realizzato nella stessa area di recinzione in cui è ubicata la vasca di trattamento delle acque di pioggia.

Complessivamente per realizzare l'intera rete pluviale si è previsto di utilizzare tubazioni aventi diametro variabile tra 300 mm ed 1200 mm secondo le quantità riportate nella tabella seguente:

<b>DN (mm)</b>	<b>Lunghe zza (m)</b>	<b>Materiale</b>
300	187,00	CAV
400	317,70	CAV
500	828,30	CAV
600	387,20	CAV
700	399,60	CAV
800	201,40	CAV
1000	712,60	CAV
1200	273,60	CAV
<b>Totale</b>	<b>3.307,40</b>	

Al fine di evitare scavi molto profondi, per alcuni tratti si è previsto l'impiego di cunicoli scatoari in c.a. in luogo delle tubazioni circolari. Tale accorgimento è stato adottato per il tronco 1.4, 1.4.1 ovvero per una lunghezza complessiva di circa 200 m.

### **3 MANUTENZIONE PROGRAMMATA**

La manutenzione ordinaria programmata riguarderà, tutto il tronco di fognatura e per esso si prevede:

- Ispezione mensile e in corrispondenza di eventi di carattere eccezionale di tutti i tipi di pozzetti dislocati lungo i collettori, compreso il contemporaneo ed eventuale ripristino delle condizioni ottimali degli stessi.
- l'ispezione e la pulizia settimanale delle caditoie pluviali, compreso l'eventuale ripristino delle condizioni ottimali delle stesse;
- l'ispezione e la pulizia bisettimanale delle caditoie durante il periodo estivo, al fine di garantire il corretto sifonamento previsto per evitare l'immissione di gas tossici provenienti dalla rete nelle strade
- l'ispezione e la pulizia settimanale e in corrispondenza di eventi di carattere eccezionale dei pozzetti con griglia presenti, compreso il contemporaneo ed eventuale ripristino delle condizioni ottimali degli stessi.

#### **3.1 Reti di fognatura bianca**

- Ispezione mensile e in corrispondenza di eventi di carattere eccezionale di tutti i tipi di pozzetti dislocati lungo i collettori, compreso il contemporaneo ed eventuale ripristino delle condizioni ottimali degli stessi.
- l'ispezione e la pulizia settimanale delle caditoie pluviali, compreso l'eventuale ripristino delle condizioni ottimali delle stesse;
- l'ispezione e la pulizia bisettimanale delle caditoie durante il periodo estivo, al fine di garantire il corretto sifonamento previsto per evitare l'immissione di gas tossici provenienti dalla rete nelle strade
- l'ispezione e la pulizia settimanale e in corrispondenza di eventi di carattere eccezionale dei pozzetti con griglia presenti, compreso il contemporaneo ed eventuale ripristino delle condizioni ottimali degli stessi.

#### **3.2 Area di servizio vasca di trattamento e bacino di accumulo e dispersione**

Verniciatura a cadenza annuale di ogni struttura metallica (compresa la recinzione), previa rimozione delle incrostazioni e pulizia (a mezzo anche di idonei detergenti) con l'impiego di vernici epossidiche o di tipo marino per le parti non a contatto diretto con l'acqua;

Tinteggiatura e dipintura biennale di ogni opera muraria (compresa la recinzione);

Disinfezione con frequenza minima bimestrale degli ambienti di lavoro con impiego di sali quaternari di ammonio o prodotti simili autorizzati;

Diserbamento di tutte le aree libere dell'impianto e il trasporto a discarica dei materiali di risulta. Il diserbamento deve essere eseguito almeno sei volte nel periodo compreso fra marzo e giugno ed ogni quattro mesi nei rimanenti periodi dell'anno; in ogni caso dovrà procedersi al diserbamento ogni qual volta la vegetazione ha superato 15 centimetri di altezza dal piano campagna;

Pulizia del fondo della vasca di trattamento e del bacino di accumulo e dispersione compreso il trasporto a discarica del materiale da eseguirsi almeno una volta ogni tre mesi e comunque a seguito di ogni evento meteorico di una certa intensità

#### **4 REPORT PERIODICO**

In aggiunta a quanto detto, tutte le operazioni di manutenzione dovranno essere documentate dal conduttore con relazioni tecniche, da redigersi con scadenza annuale e da depositarsi presso la locale sede degli uffici comunali.

Tali relazioni dovranno essere complete nelle seguenti parti:

- modalità di esercizio quale risultato della manutenzione ordinaria;
- descrizione di eventuali manutenzioni straordinarie, con indicazione delle relative date di esecuzione;