

## ADA.16.03.06 - GESTIONE DELLA RETE FOGNARIA E DEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Realizzare l'insieme delle attività di gestione e manutenzione ordinaria della rete fognaria effettuando ispezioni e sopralluoghi, curando l'aggiornamento della relativa mappatura territoriale e verificando la necessità di interventi di manutenzione straordinaria

## 1 - GESTIONE DELLA RETE FOGNARIA

Grado di complessità 2

### 1.2 SUPPORTO AL CAMPIONAMENTO E PRELIEVO DEL REFLUO

Supportare le attività di campionamento e prelievo del refluo effettuate dai laboratori specializzati o enti terzi al fine di agevolare e garantire l'accesso in sicurezza alla rete.

### 1.2 DIFFIDA UTENZA PRIVATA

Verificare lo stato interno delle condotte, la presenza di ostruzioni e il grado di deterioramento delle superfici attraverso le attività di video-ispezione

### 1.2 ANALISI SUL POTENZIAMENTO DELLA RETE

Definire la necessità di effettuare interventi per il miglioramento e/o la sostituzione della rete fognaria ammalorata (incluse le stazioni di sollevamento) attraverso la rimozione dei tratti di condotta interessati, la posa di nuove tubazioni e/o la realizzazione di nuove centrali di sollevamento.

Grado di complessità 1

### 1.1 MONITORAGGIO DELLA RETE

Monitorare il corretto funzionamento della rete effettuando le verifiche programmate utilizzando le apposite schede di controllo (o verbali di verifica) e segnalando i necessari interventi di manutenzione (pulizia, riparazione, ecc.).

### 1.1 PRONTO INTERVENTO

Rilevare - in seguito a segnalazioni da utenti o terzi - eventuali anomalie o malfunzionamenti della rete ed individuare i necessari interventi di manutenzione e/o riparazione da effettuare.

### 1.1 CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO DEI PARTITORI

Controllare e rilevare eventuali anomalie di funzionamento dei partitori al fine di verificare che non si attivino scarichi anomali a tutela del corpo idrico recettore ed attivare le procedure per il necessario intervento di manutenzione

## ADA.16.03.06 - GESTIONE DELLA RETE FOGNARIA E DEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

### 2 - MANUTENZIONE DELLA RETE FOGNARIA

Grado di complessità 2

#### 2.2 RIPARAZIONE DELLA RETE FOGNARIA

Effettuare gli interventi di riparazione della rete (es. rifacimento intonaci, chiusura buca, ecc.) provvedendo se necessario alla sostituzione della tubazione non recuperabile e compilando il relativo report di intervento

Grado di complessità 1

#### 2.1 PULIZIA DELLA RETE E DEI MANUFATTI

Curare le attività di pulizia della rete di drenaggio delle acque meteoriche e dei manufatti (pozzetti, caditoie, ecc.) con specifici automezzi (es. autospurgo, ecc.) o anche con attrezzature manuali.

#### 2.1 SOSTITUZIONE CHIUSINI E CADITOIE

Effettuare gli interventi sostituzione di chiusini e caditoie danneggiate utilizzando l'apposita strumentazione

### 3 - SUPPORTO AL SIT (SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE)

Grado di complessità 1

#### 3.1 AGGIORNAMENTO MAPPATURA RETI

Supportare le attività di aggiornamento della mappatura delle reti fognarie fornendo i dati sulla geolocalizzazione di pozzetti, caditoie, collettori, ecc. ed elaborando planimetrie o schede di rilievo

## ADA.16.03.06 - GESTIONE DELLA RETE FOGNARIA E DEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

#### **RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)**

- Attrezzature per l'ispezione e controllo della rete fognaria (es. telecamere per ispezionare l'interno delle tubazioni, flussometro, un misuratore di pressione)
- Attrezzature manuali per la pulizia dei pozzetti della rete fognaria e dei manufatti (pale, idropultrici, aspiratori)
- Attrezzature per eseguire interventi di manutenzione straordinaria (es. strumenti per sostituire chiusini e caditoie)
- Dati sulla geolocalizzazione della rete fognaria, comprensiva di posizione dei pozzetti, caditoie, collettori
- Informazioni su attività di manutenzione e ispezioni precedenti, comprensivo di eventuali problemi riscontrati e azioni correttive adottate
- Format reportistica da compilare e/o compilati (es. schede di controllo, verbali di verifica)

#### **TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ**

- Metodi e tecniche per il monitoraggio della rete fognaria
- Tecniche ispettive della rete fognaria
- Tecniche di reportistica
- Tecniche e operatività per il campionamento ed il prelievo del refluo
- Tecniche per la mappatura della rete fognaria
- Tecniche e operatività per l'elaborazione di planimetrie e schede di rilievo, anche attraverso strumenti di progettazione digitale
- Tecniche procedurali per la segnalazione alle autorità competenti in caso di manomissione della rete fognaria
- Tecniche di definizione degli interventi per il potenziamento della rete fognaria
- Tecniche per la manutenzione ordinaria della rete fognaria
- Tecniche di riparazione e/o sostituzione parti danneggiate della rete fognaria

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Rete fognaria monitorata
- Interventi di manutenzione della rete fognaria realizzati
- Mappatura territoriale della rete fognaria aggiornata

#### **INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE**

##### **ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE**

1. I metodi e le tecniche per il monitoraggio della rete fognaria programmata e da pronto intervento

## ADA.16.03.06 - GESTIONE DELLA RETE FOGNARIA E DEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

2. Le tecniche ispettive della rete fognaria mediante sopralluoghi
3. L'insieme delle tecniche e delle procedure di reportistica
4. L'operatività di supporto ai laboratori specializzati per il campionamento ed il prelievo del refluo
5. Le tecniche per la mappatura della rete fognaria con riferimento ai SIT (Sistema Informativo Territoriale)
6. L'insieme delle tecniche e operatività per l'elaborazione di planimetrie e schede di rilievo
7. Le tecniche procedurali per la segnalazione alle autorità competenti in caso di manomissione della rete fognaria
8. I metodi e le tecniche per il potenziamento della rete fognaria (es. analisi delle prestazioni dell'impianto, analisi di modellizzazione, analisi geotecniche, analisi costi benefici, analisi ambientali).
9. Le tecniche per la manutenzione ordinaria della rete fognaria con riferimento a: pulizia dei pozzetti, manutenzione delle pompe di sollevamento, sostituzione dei chiusini e delle caditoie
10. Le tecniche di riparazione e/o sostituzione parti danneggiate della rete fognaria con riferimento ad attività di riparazione tubazione e sostituzione di chiusini e caditoie

### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale (ambito gestione): Sulla base delle informazioni fornite in merito ad una rete fognaria (disponibile in situazione reale o simulata) effettuare una analisi (costi - benefici) del potenziamento della rete, analizzando schede di controllo e verbali di verifica di interventi di manutenzione effettuati e definendo interventi di miglioramento
2. Prova prestazionale (ambito manutenzione): Provvedere in situazione reale o simulata alla sostituzione di chiusini e caditoie danneggiate utilizzando l'apposita strumentazione
3. Colloquio tecnico sulle procedure di aggiornamento della mappatura territoriale attraverso il SIT specificando dati e documentazione da fornire

## ADA.16.03.06 - GESTIONE DELLA RETE FOGNARIA E DEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

## ADA.16.03.06 - GESTIONE DELLA RETE FOGNARIA E DEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

### FONTI

- ABC, Fognatura privata;

[https://www.abc.napoli.it/index.php?option=com\\_content&view=article&id=172&Itemid=447](https://www.abc.napoli.it/index.php?option=com_content&view=article&id=172&Itemid=447)

- UNI EN 12050:2015, "Impianti di sollevamento delle acque reflue per edifici e cantieri"

- ARERA, DELIBERAZIONE 27 DICEMBRE 2017, Regolazione della qualità tecnica del servizio idrico integrato ovvero di ciascuno dei singoli servizi che lo compongono (rqti) - versione integrata con le modifiche apportate nel 2021.