

## **RIEPILOGO 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

### **CASI ESEMPLIFICATIVI:**

**Dimensione 1** - Gestione della rete fognaria: **6 casi**

**Dimensione 2** - Manutenzione della rete fognaria: **3 casi**

**Dimensione 3** - Supporto al SIT (sistema informativo territoriale): **1 caso**

### **RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)**

---

**RISULTATO ATTESO 2** - Realizzare l'insieme delle attività per la conduzione e manutenzione degli impianti di sollevamento del refluo intervenendo sulle sue componenti idrauliche ed elettromeccaniche, anche al fine di ridurre il rischio di eventuale danno ambientale

### **CASI ESEMPLIFICATIVI:**

**Dimensione 1** - Conduzione impianti di sollevamento: **3 casi**

**Dimensione 2** - Manutenzione componenti idrauliche: **3 casi**

**Dimensione 3** - Manutenzione componenti elettromeccaniche: **7 casi**

**Dimensione 4** - Indagini e rilievi dei manufatti fognari: **2 casi**

### **RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)**

---

**RISULTATO ATTESO 3** - Curare le attività per il rilascio dell'autorizzazione all'immissione in fogna da parte dell'utente finale del servizio idrico integrato fornendo le specifiche tecniche per il collegamento alla fognatura primaria e verificando la correttezza dei lavori eseguiti

### **CASI ESEMPLIFICATIVI:**

**Dimensione 1** - Gestione istruttoria per il rilascio dell'autorizzazione allo scarico in fogna: **6 casi**

**Dimensione 2** - Rilascio autorizzazione: **1 caso**

### **RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)**

---

**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

## **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. autosurgo, 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

**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

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

intervento

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

## **SCHEDA DI CASO**

**RISULTATO ATTESO 2** - Realizzare l'insieme delle attività per la conduzione e manutenzione degli impianti di sollevamento del refluo intervenendo sulle sue componenti idrauliche ed elettromeccaniche, anche al fine di ridurre il rischio di eventuale danno ambientale

### **1 - CONDUZIONE IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO**

Grado di complessità 3

#### **1.3 VERIFICA EFFICIENZA DELL'IMPIANTO**

Monitorare i consumi elettrici, i costi di esercizio, i livelli di pressione e portata dell'impianto al fine di analizzare l'andamento dell'efficienza nel tempo e individuare eventuali azioni correttive.

Grado di complessità 2

#### **1.2 MONITORAGGIO LIVELLI DI CONTROLLO**

Monitorare il corretto funzionamento della sensoristica (es. misuratori di livello, interruttori di sicurezza, pompe, ecc.) presente sull'impianto

Grado di complessità 1

#### **1.1 VERIFICA FUNZIONAMENTO OPERE ELETTROMECCANICHE**

Monitorare il corretto funzionamento delle opere elettromeccaniche verificando i livelli prestazionali delle pompe, griglie, quadri, ecc. sia attraverso il controllo strumentale in loco sia attraverso la verifica dei dati da remoto.

### **2 - MANUTENZIONE COMPONENTI IDRAULICHE**

Grado di complessità 2

#### **2.2 RIPARAZIONE DELLE COMPONENTI IDRAULICHE**

Riparare le criticità rilevate sulle tubazioni attraverso attività di risanamento no dig provvedendo se necessario alla sostituzione della tubazione danneggiata o malfunzionante e compilando il relativo report di intervento.

Grado di complessità 1

#### **2.1 INDIVIDUAZIONE INTERVENTI**

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

Definire la tipologia di intervento da attuare per la risoluzione di problematiche puntuali quali perdite, presenza di radici, depositi consolidati al fine di eliminare anomalie all'interno del tubo che ostacolano il normale deflusso di scarico e del degrado generalizzato rilevato in esito alle attività di video-ispezione delle condotte

### 2.1 INDAGINI SULLE CONDIZIONI DELLE CONDOTTE PREMENTI

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

## 3 - MANUTENZIONE COMPONENTI ELETTROMECCANICHE

Grado di complessità 2

### 3.2 MANUTENZIONE DA GUASTO

Effettuare le attività di riparazione del guasto rilevato sulle componenti elettromeccaniche (elettropompe, delle griglie, dei vagli, delle paratoie, delle coclee, compattatori, ecc.) provvedendo se necessario alla sostituzione delle opere o dei loro elementi accessori (tubi guida, piede di accoppiamento, ecc.) e compilando il relativo report di intervento.

### 3.2 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Predisporre l'insieme delle azioni manutentive che determinano modifiche o miglioramenti delle funzioni e prestazioni svolte dalla macchina (es. posa di elettropompe a tecnologie differente, ecc.) e dai suoi componenti esterni (piping, valvole di non ritorno, quadro elettrico, ecc).

Grado di complessità 1

### 3.1 MANUTENZIONE PREDITTIVA DELLE COMPONENTI ELETTROMECCANICHE

Effettuare le attività di verifica predittiva sulle elettropompe analizzando e verificando assorbimento, infiltrazioni, vibrazioni e rumori, segnali a pannello, ecc. e sulle altre macchine (paratoie elettromeccaniche, coclee, nastri, griglie, ecc.) nel rispetto di quanto definito nel programma di manutenzione.

### 3.1 MANUTENZIONE PROGRAMMATA DELLE ELETTROPOMPE

Effettuare le attività di manutenzione programmata (operazioni di routine e di prevenzione del guasto) delle elettropompe eseguendo l'insieme dei test (di funzionalità, resistenza isolamento, continuità della tenuta) e delle verifiche (es. controllo rumorosità e vibrazioni, temperature, sensori di livello, livelli olio, ecc.) definite nel programma di manutenzione.

### 3.1 MANUTENZIONE PROGRAMMATA DELLE COMPONENTI DELLE ELETTROPOMPE

Effettuare le attività di monitoraggio della temperatura, del livello del lubrificante e delle vibrazioni

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

dei cuscinetti, della tenuta meccanica ed allineamento dell'albero, della pressione totale sviluppata dalla pompa, dell'attacco e serraggio dei bulloni, ecc.

### 3.1 MANUTENZIONE DELLE COMPONENTI ELETTRICHE

Effettuare le attività di manutenzione preventiva e predittiva delle componenti tecnologico-elettriche (es. impianti elettrici, centraline di monitoraggio, ecc.) avvalendosi delle apposite schede di controllo periodico

### 3.1 MESSA IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO

Effettuare le operazioni necessarie per l'esecuzione corretta delle manovre di messa in sicurezza e fuori servizio delle linee elettriche a seconda della tipologia di linea a media o bassa tensione.

## 4 - INDAGINI E RILIEVI DEI MANUFATTI FOGNARI

Grado di complessità 2

### 4.2 RILIEVO DELLE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO

Effettuare le attività di georeferenziazione degli impianti di sollevamento mediante l'ausilio di videoispezioni e rilievi piano altimetrici dei manufatti semplici (es. pozzetti, camere e piccole strutture, ecc.) e delle strutture complesse (es. edifici multipiano, entro e fuori terra, ecc.).

Grado di complessità 1

### 4.1 RILIEVO DELLE TUBAZIONI

Effettuare le attività rilievo delle tubazioni prementi di qualsiasi diametro e natura (es. acciaio, ghisa, PEAD, ecc.) compreso pozzetti intermedi e di arrivo, e opere interferenti con il tracciato della condotta, a partire dall'uscita dall'impianto fino allo sbocco nel collettore fognario ovvero altro impianto mediante l'utilizzo di adeguata strumentazione di rilievo non invasivo (es. correlatori, geofoni, cercatubi, ecc.).



**SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2**

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

- Impianto di sollevamento del refluo (disponibile in situazione reale o simulata)
- Componenti idrauliche ed elettromeccaniche dell'impianto di sollevamento (es. tubazioni, elettropompe, paratoie elettromeccaniche, coclee, nastri, griglie, compattatori, impianti elettrici, centraline di monitoraggio...) (disponibili in situazione reale o simulata)
- Attrezzature per la conduzione e monitoraggio degli impianti di sollevamento (es. pannelli di controllo, sistemi di controllo automatici/sensoristica - misuratori di livello, interruttori di sicurezza, pompe, ecc. -, sistemi di telecontrollo)
- Attrezzature per la manutenzione/riparazione delle componenti idrauliche (es. chiavi inglesi, cricchi idraulici, pinze, spazzole, tester di pressione, controllori di flusso, macchine per la pulizia ad alta pressione, attrezzature per il taglio e la saldatura dei tubi, materiali di guarnizione, raccordi, pompe...)
- Attrezzature per la manutenzione/riparazione delle componenti elettromeccaniche (es. multimetro, chiavi inglesi, cacciaviti, dadi, bulloni, tester di pressione, attrezzi per la pulizia: - spazzole, raschietti e aspiratori -, componenti di ricambio - motori, pompe, sensori e valvole...)
- § Dati sui consumi elettrici, i costi di esercizio, i livelli di pressione e portata dell'impianto di sollevamento
- Tecnologie di mappatura digitale per attività di rilievo degli impianti di sollevamento e
- Strumentazione per il rilievo delle tubazioni (es. correlatori, geofoni, cercatubi, ecc.).
- Format reportistica da compilare

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

- Tecniche di conduzione e monitoraggio degli impianti di sollevamento
- Metodi di analisi dell'efficienza degli impianti di sollevamento
- Operatività di manutenzione delle aree interne ed esterne agli impianti di sollevamento
- Tecniche di manutenzione e riparazione delle componenti idrauliche dell'impianto di sollevamento
- Tecniche di manutenzione e riparazione delle componenti elettromeccaniche dell'impianto di sollevamento
- Operatività nella messa in sicurezza dell'impianto
- Metodi e tecniche di realizzazione di indagini e rilievi dei manufatti fognari
- Tecniche di reportistica

**OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Impianto di sollevamento condotto e mantenuto
- Componenti idrauliche dell'impianto monitorate e riparate
- Componenti elettromeccaniche dell'impianto monitorate e riparate
- Rilievi sui manufatti fognari condotti

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

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

- 1.** L'insieme delle tecniche di conduzione e monitoraggio degli impianti di sollevamento con controllo manuale, con sistemi di automazione o controllo remoto (telecontrollo)
- 2.** Le tecniche di analisi dell'efficienza con riferimento ai consumi elettrici, ai costi di esercizio, ai livelli di pressione e portata dell'impianto
- 3.** Le tecniche di manutenzione e riparazione delle componenti idrauliche dell'impianto di sollevamento con riferimento al risanamento o sostituzione di tubazioni all'interno di una rete fognaria
- 4.** Le tecniche di manutenzione e riparazione delle componenti elettromeccaniche dell'impianto di sollevamento con riferimento a tecniche di manutenzione programmata/preventiva/ predittiva e straordinaria delle elettropompe, sue componenti e componenti elettriche dell'impianto
- 5.** I metodi e tecniche di realizzazione di indagini e rilievi dei manufatti fognari con riferimento alla mappatura del sistema fognario, utilizzando strumenti di rilievo topografico (video ispezioni) e tecnologie di mappatura digitale per gli impianti di sollevamento e strumentazione di rilievo non invasivo per le tubazioni (es. correlatori, geofoni, cercatubi, ecc.).

### **DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE**

- 1.** Prova prestazionale (ambito conduzione): Provvedere a verificare il corretto funzionamento della sensoristica (es. misuratori di livello, interruttori di sicurezza, pompe, ecc.) presente su un impianto di sollevamento refluo (disponibile in situazione reale o simulata)
- 2.** Prova prestazionale (ambito manutenzione componenti idrauliche): Provvedere in situazione reale o simulata alla sostituzione di una tubazione danneggiata di un impianto di sollevamento refluo e compilando il relativo report di intervento
- 3.** Prova prestazionale (ambito elettromeccaniche) Provvedere in situazione reale o simulata alle attività di manutenzione delle elettropompe eseguendo l'insieme dei test (di funzionalità, resistenza isolamento, continuità della tenuta) e delle verifiche (es. controllo rumorosità e vibrazioni, temperature, sensori di livello, livelli olio, ecc.) e compilando il relativo report di intervento
- 4.** Colloquio tecnico sulle tecniche e gli strumenti di realizzazione di indagini e rilievi dei manufatti fognari con riferimento alla mappatura del sistema fognario

## **SCHEDA DI CASO**

**RISULTATO ATTESO 3** - Curare le attività per il rilascio dell'autorizzazione all'immissione in fogna da parte dell'utente finale del servizio idrico integrato fornendo le specifiche tecniche per il collegamento alla fognatura primaria e verificando la correttezza dei lavori eseguiti

### **1 - GESTIONE ISTRUTTORIA PER IL RILASCIO DELL'AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO IN FOGNA**

Grado di complessità 2

#### **1.2 DEFINIZIONE DEI LAVORI**

Individuare gli eventuali interventi di realizzazione della condotta di scarico di allaccio al collettore fognario che l'utente deve realizzare sul proprio impianto secondo le prescrizioni tecniche fornite dal gestore

#### **1.2 ACQUISIZIONE DEI PARERI**

Acquisire gli eventuali pareri di altri Enti per i casi che ricorrono secondo le normative nazionali e locali vigenti.

#### **1.2 SOPRALLUOGO CONCLUSIVO**

Effettuare il sopralluogo tecnico conclusivo al fine di verificare che i lavori realizzati dall'utente siano conformi alle specifiche tecniche assegnate

Grado di complessità 1

#### **1.1 SOPRALLUOGO PREVENTIVO PER NUOVA AUTORIZZAZIONE**

Effettuare il sopralluogo tecnico presso gli insediamenti abitativi/produttivi che fanno richiesta di una nuova autorizzazione allo scarico rilevando le distanze dalla fognatura primaria, l'eventuale presenza di impianti di sollevamento e ogni altro accertamento e controllo previsto dalla normativa vigente e redigendo il relativo verbale

#### **1.1 SOPRALLUOGO PREVENTIVO PER RINNOVO AUTORIZZAZIONE A CONDIZIONI MUTATE**

Effettuare il sopralluogo tecnico presso gli insediamenti abitativi/produttivi già autorizzati al fine di verificare la presenza di eventuali variazioni sull'impianto, sulla quantità e qualità del refluo immesso in fognatura, ecc. e redigendo il relativo verbale

#### **1.1 DISAMINA DELLA DOCUMENTAZIONE**

Analizzare la documentazione tecnica presentata in fase di richiesta: moduli ed elaborati tecnici-

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

progettuali rappresentativi della rete fognaria privata interna e del collettore privato di immissione in pubblica fogna

### 2 - RILASCIO AUTORIZZAZIONE

Grado di complessità 1

#### 2.1 RILASCIO LICENZA

Redigere e consegnare all'utente l'autorizzazione allo scarico avendo preventivamente verificato la correttezza e completezza della documentazione presentata nel rispetto della normativa vigente in materia

**SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 3**

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

- Informazioni relative alla richiesta di una nuova autorizzazione allo scarico
- Attrezzature per la misurazione di parametri tecnici come portata, pressione, diametro, inclinazione della tubazione, etc.
- Strumenti per la verifica della conformità alle normative in materia di scarico di acque reflue, come analizzatori di acqua e materiali di campionamento
- Attrezzature per la documentazione, come fotocamere, computer portatili o tablet, per acquisire dati e fotografie dei luoghi di intervento.
- Documenti tecnici sulle normative, sui regolamenti e sui requisiti per l'allacciamento alla rete fognaria
- Dati sull'ubicazione e sulle caratteristiche della rete fognaria
- Informazioni sulla proprietà dei terreni interessati dall'intervento e sui permessi necessari per effettuare i lavori
- Format di reportistica (es. verbali di sopralluogo preventivo e conclusivo)

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

- Metodi e tecniche per l'analisi di fattibilità preliminare del collegamento ad una rete fognaria
- Tecniche di definizione delle specifiche tecniche per il collegamento alla rete fognaria
- Tecniche ed operatività di verifica degli allacciamenti alla fognatura e del loro corretto funzionamento
- Tecniche di gestione documentale e cura della documentazione necessaria per il rilascio dell'autorizzazione allo scarico in fognatura

**OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Specifiche tecniche per il collegamento alla rete fognaria definite
- Verifiche documentali e tecniche preliminari e conclusive eseguite

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

**ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE**

- 1.** L'insieme dei metodi e tecniche per l'analisi di fattibilità preliminare del collegamento ad una rete fognaria
- 2.** Le tecniche di definizione delle specifiche tecniche per il collegamento alla rete fognaria individuando il dettaglio degli interventi da realizzare
- 3.** L'insieme delle tecniche e operatività di verifica degli allacciamenti alla fognatura e del loro corretto funzionamento

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

4. Le tecniche di gestione documentale e cura della documentazione necessaria per il rilascio dell'autorizzazione

### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: Sulla base di informazioni fornite in merito ad una richiesta di collegamento alla rete fognaria, contenente dati sull'ubicazione e sulle caratteristiche della rete fognaria e degli impianti di sollevamento, effettuare un sopralluogo preliminare, compilando il relativo verbale, valutare la fattibilità dell'operazione e fornire le specifiche tecniche
2. Colloquio tecnico sui passaggi procedurali per l'istruttoria per il rilascio dell'autorizzazione allo scarico in fogna

### 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.