

ADA.16.03.10 - GESTIONE E MANUTENZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA DELLA RISORSA IDRICA

RIEPILOGO SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 1 - Realizzare l'insieme delle attività per l'allaccio di una nuova utenza o per la modifica di un impianto idrico già esistente preventivando ed effettuando i lavori necessari per la posa delle condotte e dei contatori

CASI ESEMPLIFICATIVI:

Dimensione 1 - Attività preliminari: **2 casi**

Dimensione 2 - Lavori di predisposizione e allaccio alla rete: **6 casi**

RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)

RISULTATO ATTESO 2 - Effettuare gli interventi di controllo e pronto intervento sulla rete di distribuzione secondaria in caso di perdite o malfunzionamenti degli impianti con chiusura della fornitura idrica o apposizione dei sigilli al contatore, riparando o segnalando all'utente finale i necessari lavori da effettuare e verificando la presenza di eventuali manomissioni e/o allacci illeciti

CASI ESEMPLIFICATIVI:

Dimensione 1 - Pronto intervento: **2 casi**

Dimensione 2 - Ispezioni e controlli: **3 casi**

RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)

ADA.16.03.10 - GESTIONE E MANUTENZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA DELLA RISORSA IDRICA

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 1 - Realizzare l'insieme delle attività per l'allaccio di una nuova utenza o per la modifica di un impianto idrico già esistente preventivando ed effettuando i lavori necessari per la posa delle condotte e dei contatori

1 - ATTIVITÀ PRELIMINARI

Grado di complessità 2

1.2 PREVENTIVAZIONE DEI LAVORI

Predisporre il preventivo tecnico dei lavori per la realizzazione di un nuovo impianto o per la modifica di uno già esistente quantificando materiali, dettaglio dei costi e tempi di esecuzione

Grado di complessità 1

1.1 SOPRALLUOGO TECNICO

Effettuare il sopralluogo tecnico preliminare - in seguito alla richiesta di nuovo allaccio o di modifica di un impianto già esistente - al fine di verificare l'eventuale necessità di effettuare interventi sulla rete di distribuzione

2 - LAVORI DI PREDISPOSIZIONE E ALLACCIO ALLA RETE

Grado di complessità 2

2.2 POSA DELLE TUBAZIONI E DEI PEZZI SPECIALI

Effettuare le attività per la posa delle tubazioni e dei pezzi speciali, avendo preventivamente provveduto alla loro pulizia e disinfezione, ed eseguire le necessarie giunzioni e i rinterri

2.2 CONTROLLI PRELIMINARI ALLA POSA DEL CONTATORE

Effettuare le attività di controllo propedeutiche per la posa del contatore all'interno della nicchia di custodia già precedentemente realizzata dall'utente

2.2 POSA IN OPERA DEL CONTATORE IDRICO

Effettuare le attività per la posa in opera dell'apparecchio misuratore avendo preventivamente realizzato la prova idraulica della derivazione e montato una valvola a sfera di arresto, a valle di ciascun contatore

Grado di complessità 1

2.1 SCELTA MATERIALE TUBAZIONE

ADA.16.03.10 - GESTIONE E MANUTENZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA DELLA RISORSA IDRICA

Individuare la tipologia di materiale (es. ghisa o polietilene, ecc.) da utilizzare per la posa delle tubazioni in funzione dell'estensione e della tipologia del territorio

2.1 ATTACCO ALLA CONDOTTA IDRICA ESISTENTE

Eseguire il montaggio del manicotto in due o tre pezzi di ghisa per la realizzazione dell'attacco alla condotta stradale utilizzando in sicurezza le apposite attrezzature (es. fora-tubi, saldatrici, ecc.)

2.1 POSA IN OPERA DELLA SARACINESCA E DELL'ASTA DI MANOVRA

Effettuare le attività di posa in opera della saracinesca in ghisa sferoidale e dell'asta di manovra all'interno del tubo protettore effettuando appositi tagli dell'asta o del tubo se necessario

ADA.16.03.10 - GESTIONE E MANUTENZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA DELLA RISORSA IDRICA

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

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

- Condotta idrica stradale (disponibili in situazione reale o simulata)
- Materiali di predisposizione e allaccio: tubi (di diverso diametro e materiale - ghisa, polietilene...), raccordi, giunti e valvole per collegare i tubi, manicotti, contatori - e relativi accessori -, valvola saracinesca, asta di manovra
- Strumenti per la predisposizione dell'allaccio alla rete (fora-tubi, saldatrici, picconi, rastrelli, ...)
- Documentazione relativa all'allacciamento (es. disegni tecnici, regolamenti comunali, permessi)
- Informazioni sulla richiesta di allaccio di un nuovo impianto / o modifica di impianto esistente

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche di definizione dell'intervento di allaccio o di modifica di un impianto già esistente (analisi della richiesta, sopralluoghi etc.)
- Tecniche di pianificazione dell'intervento di allaccio alla rete idrica
- Tecniche ed operatività per il posizionamento dei tubi
- Operatività per il montaggio del manicotto per la realizzazione dell'attacco alla condotta stradale esistente
- Tecniche per l'installazione del contatore idrico
- Tecniche di testing del sistema di allaccio

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Analisi della richiesta e pianificazione intervento di allaccio realizzati
- Scelta e posizionamento dei tubi e dei contatori effettuata

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

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Le tecniche di definizione dell'intervento di allaccio o di modifica di un impianto già esistente
2. Le tecniche di pianificazione dell'intervento di allaccio alla rete idrica che includano le tempistiche, i materiali necessari e le modalità operative e i costi
3. Tecniche per il posizionamento dei tubi
4. Operatività per il montaggio del manicotto per la realizzazione dell'attacco alla condotta stradale esistente
5. Tecniche per l'installazione del contatore idrico che comprendano le attività di controllo preliminari di dimensione e conservazione della nicchia
6. Le tecniche di testing del sistema di allaccio con riferimento alla realizzazione della prova idraulica di derivazione, alla verifica di eventuali perdite, al funzionamento del contatore

ADA.16.03.10 - GESTIONE E MANUTENZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA DELLA RISORSA IDRICA

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

- 1.** Prova prestazionale: Sulla base delle informazioni fornite in merito alla pianificazione di un intervento di modifica di un impianto esistente, provvedere (in situazione reale o simulata) al posizionamento di tubi e contatori effettuando i controlli necessari e le attività preliminari e collegate (saldature, giunzioni ecc.)
- 2.** Colloquio tecnico sulle procedure di pianificazione di un intervento di allaccio alla rete idrica per una nuova utenza e per la modifica di un impianto già esistente

ADA.16.03.10 - GESTIONE E MANUTENZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA DELLA RISORSA IDRICA

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 2 - Effettuare gli interventi di controllo e pronto intervento sulla rete di distribuzione secondaria in caso di perdite o malfunzionamenti degli impianti con chiusura della fornitura idrica o apposizione dei sigilli al contatore, riparando o segnalando all'utente finale i necessari lavori da effettuare e verificando la presenza di eventuali manomissioni e/o allacci illeciti

1 - PRONTO INTERVENTO

Grado di complessità 2

1.2 RIPARAZIONE GUASTI

Riparare il guasto rilevato provvedendo se necessario alla sostituzione delle parti danneggiate (tubi /contatore/valvole di manovra) interrompendo e ripristinando la fornitura idrica e compilando il relativo report di intervento

Grado di complessità 1

1.1 VERIFICA IN LOCO

Effettuare una prima verifica dell'impianto in seguito alla segnalazione di perdite o malfunzionamenti da parte di utenti, enti o terzi interrompendo la fornitura idrica se necessario e individuando e segnalando gli eventuali interventi di riparazione che l'utente dovrà predisporre

2 - ISPEZIONI E CONTROLLI

Grado di complessità 1

2.1 CONTROLLO DELLE UTENZE

Verificare la presenza di eventuali manomissioni all'impianto idrico e nel caso, attivare le autorità competenti

2.1 RIMOZIONE DEL CONTATORE

Effettuare le attività per la rimozione del contatore idrico presso utenze singole o multiple

2.1 SIGILLATURA DEL CONTATORE

Provvedere alla sigillatura del contatore idrico utilizzando gli appositi dispositivi.

ADA.16.03.10 - GESTIONE E MANUTENZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA DELLA RISORSA IDRICA

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

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

- Impianti della rete di distribuzione idrica secondaria (disponibili in situazione reale o simulata)
- Informazioni relative al malfunzionamento di un impianto
- Materiale per le attività di riparazione e sostituzione (es. pinza per tubi, cacciaviti, seghetti, chiavi, gomiti, raccordi, valvole, sigilli, strumenti di misurazione - metro a nastro, livello laser -, attrezzatura per la saldatura...)
- Modellistica di reporting

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche ispettive dell'impianto della rete di distribuzione idrica secondaria
- Tecniche di manutenzione e riparazione dell'impianto
- Operatività nell'utilizzo degli strumenti a supporto delle attività di riparazione e manutenzione
- Tecniche e operatività di sigillatura dei contatori
- Tecniche procedurali per la segnalazione all'utenza relative alla interruzione della fornitura idrica

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Impianti messi in sicurezza
- Segnalazioni all'utenza dei lavori effettuati

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

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Le tecniche ispettive dell'impianto idrico comprendenti la realizzazione di sopralluoghi e la verifica di eventuali manomissioni all'impianto idrico
2. Tecniche di manutenzione dell'impianto che comprendano le diverse soluzioni (riparazione, sostituzione)
3. Le tecniche e operatività di sigillatura dei contatori
4. Le tecniche procedurali per la segnalazione all'utenza relative alla interruzione della fornitura idrica

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: Sulla base delle informazioni fornite in merito alla segnalazione di un malfunzionamento, verificare l'impianto ed effettuare la riparazione del guasto, provvedendo alla interruzione del servizio di fornitura idrica

ADA.16.03.10 - GESTIONE E MANUTENZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA DELLA RISORSA IDRICA

2. Colloquio tecnico sulle procedure di ispezione per attività di manutenzione e messa in sicurezza degli impianti e alle procedure di segnalazioni agli utenti finali e alle autorità in caso di manomissione dei contatori.

ADA.16.03.10 - GESTIONE E MANUTENZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA DELLA RISORSA IDRICA

FONTI

Acquedotto Pugliese S.p.A, a cura di: Ing. Giuseppe De Stefano Per. Ind. Pasquale Moretti Ing. Gianvito Capobianco, LINEE GUIDA PER LA REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTI DI UTENZA IDRICA SECONDO NUOVO STANDARD AQP (Smart Meter + Valvole a monte e valle), ed. settembre 2021;
<https://www.aqp.it/sites/default/files/2021-09/Linee%20Guida%20per%20la%20realizzazione%20degli%20allacciamenti%20di%20utenza%20idrici%20secondo%20nuovo%20standard%20AQP.pdf>