

ADA.16.03.09 - GESTIONE E MANUTENZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE PRIMARIA DELLA RISORSA IDRICA

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 1 - Gestire la rete di distribuzione primaria della risorsa idrica assicurando all'utenza servita le condizioni di portata, pressione e qualità dell'acqua nel rispetto delle normative vigenti in materia e supportando le attività di aggiornamento del sistema informativo territoriale

1 - MONITORAGGIO DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE

Grado di complessità 2

1.2 MONITORAGGIO A DISTANZA

Controllare il corretto funzionamento della rete idrica utilizzando i sistemi automatizzati di controllo da remoto o di telecontrollo rilevando e regolando eventuali variazioni anomale alle condizioni di portata e pressione dell'acqua distribuita.

Grado di complessità 1

1.1 MONITORAGGIO IN LOCO

Controllare il corretto funzionamento della rete idrica utilizzando la strumentazione tradizionale in loco (es. misuratori di pressione, ecc.) rilevando eventuali variazioni anomale alle condizioni di portata e pressione dell'acqua distribuita

1.1 DEFINIZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO

Individuare i punti di prelievo dell'acqua per le attività di controllo dei parametri di qualità definiti dalla normativa vigente in materia e dalle disposizioni ARERA

2 - SUPPORTO AL SIT (SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE)

Grado di complessità 1

2.1 AGGIORNAMENTO MAPPATURA RETI

Supportare le attività di aggiornamento della mappatura delle reti di distribuzione primaria fornendo i dati sulla geolocalizzazione di pozzetti, saracinesche, camere di manovra, tubazioni, ecc. ed elaborando planimetrie o schede di rilievo

ADA.16.03.09 - GESTIONE E MANUTENZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE PRIMARIA 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)

- Impianti di collegamento alla rete di distribuzione idrica (disponibili in situazione reale o simulata)
- Punti di prelievo dell'acqua (disponibili in situazione reale o simulata)
- Strumenti di misura tradizionale delle condizioni di portata e pressione dell'acqua distribuita (misuratori di pressione...)
- Sistemi automatizzati di controllo da remoto o di telecontrollo delle condizioni di portata e pressione dell'acqua distribuita
- Sistemi informativi territoriali (SIT)
- Informazioni inerenti ai punti di prelievo dell'acqua

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- § Tecniche di individuazione dei punti di prelievo dell'acqua funzionali alle attività di controllo dei parametri dell'acqua
- § Tecniche di monitoraggio della rete di distribuzione idrica
- § Tecniche ed operatività di utilizzo della strumentazione di misura della portata e della pressione dell'acqua distribuita dall'impianto
- § Tecniche di intervento per la regolazione delle condizioni di portata e pressione dell'acqua distribuita
- § Tecniche di raccolta e rappresentazione dati sulla geolocalizzazione delle reti di distribuzione
- § Tecniche di elaborazione di planimetrie o schede di rilievo della rete di distribuzione idrica

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Rete di distribuzione idrica monitorata con strumentazione tradizionale e automatizzata
- Mappatura reti di distribuzione aggiornata

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

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Le tecniche di individuazione dei punti di prelievo dell'acqua funzionali alle attività di controllo dei parametri dell'acqua
2. Le tecniche di monitoraggio della rete di distribuzione idrica con riferimento alle condizioni di pressione e portata dell'acqua distribuita
3. Le tecniche ed operatività di utilizzo della strumentazione di misura, tradizionale e con strumenti automatizzati della portata e della pressione dell'acqua distribuita dall'impianto
4. Le tecniche di intervento per la regolazione delle condizioni di portata e pressione dell'acqua

ADA.16.03.09 - GESTIONE E MANUTENZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE PRIMARIA DELLA RISORSA IDRICA

distribuita

5. Le tecniche di raccolta e rappresentazione dati sulla geolocalizzazione delle reti di distribuzione con riferimento a dati di pozzetti, saracinesche, camere di manovra, tubazioni, ecc.
6. Le tecniche di elaborazione di planimetrie o schede di rilievo mediante sistemi informativi territoriali

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: Utilizzare un sistema automatizzato di controllo da remoto di una rete di distribuzione primaria regolando le condizioni di portata e pressione dell'acqua distribuita
2. Colloquio tecnico sulle procedure e sull'utilizzo degli strumenti di monitoraggio tradizionali delle condizioni di pressione e portata dell'acqua distribuita

ADA.16.03.09 - GESTIONE E MANUTENZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE PRIMARIA DELLA RISORSA IDRICA

ADA.16.03.09 - GESTIONE E MANUTENZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE PRIMARIA DELLA RISORSA IDRICA

FONTI

ABC, Regolamento di distribuzione, 2014;

https://www.abc.napoli.it/allegato/utenti/allegato_123_Regolamento_ABC_2014.pdf

Marco Franchini, Paolo Bertola "La gestione delle reti idriche. Atti del convegno "Le reti acquedottistiche e di drenaggio: progettazione, manutenzione e sostenibilità alla luce degli aspetti economico-normativi" -

Ferrara, 24 maggio 2012, Franco Angeli.