

MANUTENZIONE COMPONENTI RETI DI IDRANTI

I principali componenti delle reti idranti sono:

- idranti a muro
- naspi
- idranti soprasuolo a colonna
- idranti sottosuolo
- attacchi di mandata per autopompa
- le valvole a diluvio e i dispositivi di sfiato, tipici delle reti di tubazioni a secco

LA MANUTENZIONE A REGOLA D'ARTE

Le norme UNI 10779 e UNI EN 671-3 sono il riferimento per operare secondo la REGOLA DELL'ARTE, tali norme fanno luce sulle figure coinvolte nella manutenzione, e prevedono sette fasi di manutenzione:

ATTIVITA' PERIODICITA' COMPETENZA

ATTIVITA'	PERIODICITA'
Presenza in carico	Non applicabile
Sorveglianza	Secondo il piano di manutenzione redatto dalla persona responsabile in funzione del rischio (DVR)
Controllo periodico	Semestrale
Controllo e manutenzione annuale (Collaudo funzionale)	Annuale
Collaudo periodico	Quinquennale
Manutenzione ordinaria	Occasionale in caso di lievi anomalie riscontrate
Manutenzione straordinaria	Occasionale in caso di non conformità rilevate

1. PRESA IN CARICO DEI COMPONENTI DELL'IMPIANTO RETI DI IDRANTI

Con la presa in carico dei componenti delle reti di idranti, che può coincidere con la prima operazione di manutenzione, è necessario:

- eseguire una prima verifica di massima sullo stato dei suddetti componenti;

- richiedere al committente la documentazione storica relativa ai pregressi interventi di controllo e manutenzione;

2. SORVEGLIANZA

La sorveglianza consiste in un controllo visivo atto a verificare che i componenti della rete idranti siano nelle normali condizioni operative, siano facilmente accessibili, siano presenti le istruzioni d'uso e non presentino danni materiali accertabili tramite esame visivo quali difetti, segni di deterioramento, corrosione o perdite.

- Verifica dell'integrità della dotazione
- Verifica della non presenza di segni di deterioramento, corrosione o perdite.
- Verifica della corretta collocazione,
- Verifica della accessibilità senza ostacoli, visibilità, presenza e leggibilità delle istruzioni d'uso;
- Verifica del corretto avvolgimento della manichetta nel caso di idranti a muro
- Verifica dello stato degli sportelli e lastre di protezione
- Verifica della corretta chiusura e presenza del sigillo nel complesso

3. CONTROLLO PERIODICO (SEMESTRALE)

Il controllo periodico, consiste in una serie di operazioni atte a verificare la completa e corretta funzionalità dei componenti delle reti di idranti, nelle normali condizioni esistenti nell'ambiente in cui è installata.

Una volta terminato il controllo, il tecnico è tenuto alla compilazione del rapporto di intervento e all'aggiornamento del cartellino di manutenzione.

L'Azienda specializzata durante la fase di controllo deve verificare l'impianto come di seguito indicato:

- presenza, corretta ubicazione, chiaramente segnalati e accessibili senza ostacoli;
- non sia danneggiato ed i componenti non presentino segni di corrosione o perdite protezione da urti accidentali;
- manovrabilità delle valvole mediante la completa apertura e chiusura delle stesse verificando la tenuta della valvola di ritegno;
- il sistema di drenaggio funzioni correttamente;
- le cassette a corredo degli idranti siano dotate di tubazione con raccordi UNI 804;
- le cassette a corredo degli idranti siano dotate di lancia di erogazione secondo la norma UNI 11423;

- le cassette a corredo degli idranti siano dotate di chiavi di manovra per l'apertura dell'idrante e per il serraggio dei raccordi;
- le cassette a corredo degli idranti sottosuolo siano dotate di dispositivi di attacco (colli cigno) per consentirne un rapido utilizzo.
- non sia danneggiato, i componenti non presentino segni di corrosione o perdite e la cassetta non sia danneggiata, si apra agevolmente non ostacoli le vie di esodo e sia saldamente fissata al supporto;
- protezione da urti accidentali;
- in caso di presenza di manometro esso funzioni correttamente;
- che la lancia erogatrice sia di tipo appropriato, di facile manovrabilità ed abbia almeno 3 posizioni di regolazione (intercettazione di getto, getto pieno e frazionato);
- la tubazione di alimentazione sia in buone condizioni.

4. MANUTENZIONE ANNUALE (COLLAUDO FUNZIONALE)

La manutenzione annuale, consiste, oltre a tutte le operazioni previste nel controllo periodico semestrale, nel mettere la tubazione alla pressione di esercizio della rete.

Annualmente deve essere inoltre effettuata la prova di funzionalità degli idranti a muro e dei naspi controllando che la portata e la gittata siano costanti e sufficienti (è consigliato l'uso di indicatori di flusso). Durante tale operazione si può utilizzare anche un tronchetto di tubazione con le stesse caratteristiche ma di lunghezza inferiore.

5. COLLAUDO PERIODICO (QUINQUENNALE)

Il collaudo periodico, consiste nel mettere alla massima pressione di esercizio 1,2 MPa la tubazione dei componenti della rete idrante.

6. MANUTENZIONE ORDINARIA

La manutenzione ordinaria, consiste in una serie di operazioni atte a eliminare le anomalie di modesta entità riscontrate nei componenti delle reti idranti.

7. MANUTENZIONE STRAORDINARIA

La manutenzione straordinaria, consiste in un intervento che richiede attrezzature o strumentazioni particolari o che comporti ad esempio la sostituzione degli accessori o dell'idrante a muro, naspo o la completa sostituzione di idranti a colonna o attacchi per gruppi autopompa.