

# UNI 9182

## Impianti di alimentazione e distribuzione d'acqua fredda e calda

I Trattamenti da prendere in considerazione nell'impianto di distribuzione di acqua fredda e calda sono quelli tesi a soddisfare i seguenti obiettivi:

- igienicità;
- eliminazione di depositi ed incrostazioni;
- protezione contro le corrosioni.

Per le caratteristiche ed il trattamento delle acque dei circuiti relativi a impianti di riscaldamento e raffreddamento si deve fare riferimento alle UNI 8065, UNI 7550 e progetto UNI CTI 71144.

### Igienicità

L'acqua va trattata in tutti i casi nei quali vi sia il pericolo della presenza di sostanze inquinanti che le tolgono le caratteristiche di potabilità di cui in 5.1.1

### Eliminazione di depositi ed incrostazioni

L'acqua va trattata in tutti i casi nei quali la presenza di Sostanze incrostanti di ferro, di manganese od altro può determinare a freddo od a caldo l'ollurazione progressiva delle tubazioni il blocco degli organi di intercettazione. L'impedimento dello scambio termico od altri fenomeni ancora.

### Protezione contro le corrosioni

L'acqua va trattata in tutti i casi nei quali, le sue caratteristiche sono tali da determinare in relazione anche alla tipologia dell'impianto ed alla temperatura di esercizio, fenomeni di corrosione nei componenti della distribuzione.

### Cautele e prescrizioni

Tutti i sistemi di trattamento, qualunque tipo di sostanze utilizzino, solide, liquide o gassose, devono essere tali da mantenere le caratteristiche dell'acqua potabile ( legge 236/88)

### Messa in funzione, pulizia e disinfezione

Per ogni distribuzione di acqua potabile prima della messa in funzione si devono eseguire le seguenti operazioni:

- prelavaggio del sistema per l'eliminazione della sporcizia e dei materiali estranei prima che siano posti in opera i rubinetti di erogazione;
- lavaggio prolungato ad impianto ultimato, con rubinetterie ed Apparecchi sanitari installati. in preparazione all'operazione di disinfezione;
- disinfezione mediante immissione nella rete di cloro gassoso o miscela di acqua e cloro gassoso o soluzione di ipoclorito di calcio;
- risciacquo finale con acqua potabile sino a quando il fluido scaricato non assume le caratteristiche chimiche e batteriologiche dell'acqua di alimentazione.

Ripetizione della disinfezione

Il processo di disinfezione va ripetuto tutte le volte che la distribuzione venga modificata o estesa.