

LEGENDA SOSTEGNI TUBAZIONI

CARATTERISTICHE

Il tipo, il materiale ed il sistema di posa dei sostegni delle tubazioni devono essere tali da assicurare la stabilità dell'impianto nella più severa condizione di esercizio ragionevolmente prevedibile.

In particolare :

- I sostegni devono essere in grado di assorbire gli sforzi assiali e trasversali in fase di erogazione;
- Il materiale utilizzato per qualunque componente del sostegno deve essere non infiammabile;
- I collari devono essere chiusi attorno ai tubi;
- Non sono ammessi sostegni appesi (come ganci a uncino e simili) ;
- Non sono ammessi sostegni ancorati tramite graffe elastiche ;
- I sostegni non devono essere saldati direttamente alle tubazioni né avvitati ai relativi raccordi ;

POSIZIONAMENTO

Ciascun traccio di tubazione deve essere supportato da un sostegno, ad eccezione dei tratti di lunghezza minore di 0,6m, dei montanti e delle discese di lunghezza minore di 1m per i quali non sono richiesti sostegni specifici.

Il posizionamento dei supporti deve garantire la stabilità del sistema. In generale la distanza fra due sostegni non deve maggiore di 4 m, per tubazioni di dimensioni minori o uguali a DN 65, e di 6m per quelle di diametro maggiore.

Prospetto 1 - Dimensione minima dei sostegni

DN	Minima sezione netta dei sostegni mm	Spessore minimo dei sostegni mm	Dimensioni barre filettate dei sostegni mm
fino a 50	15	2,5	M8
tra DN 50 e DN 100	25	2,5	M10
tra DN 100 e DN 150	35	2,5	M12
tra DN 150 e DN 200	45	2,5	M16
tra DN 200 e DN 250	75	2,5	M20

1) Per sostegno a colonne : 1,5mm

DIMENSIONAMENTO

La sezione trasversale netta di un sostegno di acciaio, oppure il diametro minimo se costituito da barra filettata, non deve essere minore dei valori indicati nel prospetto 1.

Se il sostegno è formato da più componenti, la sezione trasversale di ciascun componente non deve essere minore del 150% di quella minima sopra specificata.

Nella valutazione della sezione trasversale netta di un sostegno non si tiene conto dei fori per bulloni, chiodi e simili.

NEGLI ATTRAVERSAMENTI ADEGUATI (PARETI, SOLAI ETC.) DEVONO ESSERE SOSTITUITI ATTORNO AI TUBI GIOCHI ANFONDEZZI CHE DEVONO ESSERE SUCCESSIVAMENTE SIGILLATI CON LANA MINERALE O ALTRO MATERIALE IDONEO OPPORTUNAMENTE TRATTENUTO