

Flessione di tubazioni sospese in PVC

PVC Forum Italia rilascia un nuovo programma di calcolo utile a progettisti ed esperti di condotte.

5 luglio 2018 07:24



Un utile ausilio a chi progetta condotte in PVC arriva dal Gruppo Tubi e Raccordi di PVC Forum Italia, che ha rilasciato il *Programma di calcolo sulla flessione di tubazioni sospese in PVC per condotte di scarico*, realizzato in collaborazione con lo Studio Goffi di Avigliana (TO).

Nel foglio elettronico di calcolo l'utente inserisce come parametri la serie del tubo (SN2, SN4, SN8), l'esposizione (normale o soleggiata), il coefficiente dinamico (tra 1 e 1,5), il diametro esterno (da 250 a 800 mm) e la distanza tra gli ancoraggi, ottenendo la verifica delle deformazioni (freccia in mezzeria) e la verifica delle tensioni (tensione assiale).



I valori ottenuti presuppongono giunzioni realizzate in corrispondenza degli ancoraggi. Le sollecitazioni e le inflessioni ottenute si riferiscono al tubo in semplice appoggio sugli ancoraggi completamente pieno d'acqua in moto laminare. L'inflessione massima ammissibile è assunta pari ad $1/400$ della distanza tra gli ancoraggi. Il modulo elastico del materiale in caso di esposizione al sole è stato considerato pari a $1/2$ di quello in condizioni normali.

Il programma, che può essere richiesto gratuitamente a PVC Forum Italia, è completato con indicazione di tutte le caratteristiche del tubo scelto in base alle quali viene effettuato il calcolo e con una esemplificazione finale per leggere i risultati ottenuti. Il foglio di calcolo consente la verifica a flessione di tubazioni sospese in PVC rigido per condotte di scarico a norma UNI EN 1401.

Si tratta del secondo programma di calcolo rilasciato dal Gruppo Tubi e Raccordi, dopo quello per la *verifica preliminare della deformazione di Tubi in PVC per fognature*, introdotto nel 2015.

Per informazioni: [PVC Forum Italia](http://www.pvcforum.it)

www.pvcforum.it © Polimerica - Riproduzione riservata