

PROBLEMA DI IMPIANTI

Determinare la pressione all'estremità finale di un tubo in acciaio commerciale del diametro di 200 mm e di lunghezza 5 Km. Il tubo è in leggera pendenza pari all' 8‰.

La pressione iniziale è di 5 ata mentre la portata di liquido, avente peso specifico $\gamma = 1100 \text{ Kg/m}^3$, e viscosità $\mu = 0,001 \text{ Kg/m}^2\text{s}$, è di 1200 litri al minuto.

Nel calcolo delle perdite di carico considerare che sono presenti i seguenti pezzi:

n° 1 valvola di ritegno a sfera;

n° 1 valvola a saracinesca aperta;

n° 2 curve a 90° a medio raggio.

