



COGNOME _____ a=____
 NOME _____ b=____

INSEGNAMENTO DI IDRAULICA A.A. 2015-16
 CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE
 2° ACCERTAMENTO INTERMEDIO CONDOTTE IN PRESSIONE
 16/12/2015

Il serbatoio B è alimentato dal serbatoio A tramite la condotta A-A'-B di diametro D che presenta in A' un punto singolare posto a quota 180 m s.l.m.. L'intera portata convogliata in B alimenta il serbatoio C mediante la condotta B-C della lunghezza di L m.

Si chiede:

- Il progetto della condotta B-C nell'ipotesi che nel punto A' sia presente uno sfiato libero.
- La lunghezza dell'eventuale raddoppio da realizzare sulla condotta B-C nell'ipotesi di eliminare lo sfiato dal punto A' (considerando i giunti della condotta A-A'-B a perfetta tenuta).
- Il disegno della linea piezometrica della condotta (A-A'-B) nelle due ipotesi di presenza ed assenza dello sfiato in A'

Si faccia riferimento alla condizione di tubi usati ($\gamma=0,16$ $\epsilon=0,5$ mm) e di assuma:

$D = a \cdot 100$ [mm] $L = b \cdot 1000$ [m]

Con a= numero lettere cognome b = numero lettere del nome