

**Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere**  
**Sessione I - Anno 2007**  
**Sezione B**

**Prova pratica**  
**(CIVILE IDRAULICA)**

Dato il sistema serbatoio / condotta in acciaio / otturatore e ritenute trascurabili le resistenze, progettare la condotta di sezione e spessore costanti e valutare l'entità del sovraccarico "all'otturatore" se si chiude l'otturatore con una manovra lenta e lineare nella sezione dell'otturatore in 8 fasi.

Valutare il sovraccarico "all'otturatore" al termine della 1<sup>a</sup>; 2<sup>a</sup> ... 8<sup>a</sup>; 9<sup>a</sup>; 10<sup>a</sup>; 11<sup>a</sup> e 12<sup>a</sup> fase.

Dati di base:

- $L = 1500$  metri
- $H = 800$  metri
- $s = 0,04$  metri
- $Q = 16$  mc/s
- $U_0$  di regime = 2 m/s

