

Tema 3

POLITECNICO DI TORINO

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI
INGEGNERE – SEZ. B

Sessione I – Anno 2003

SETTORE CIVILE ED AMBIENTALE

CLASSE 8 – INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE

Prova scritta di CLASSE **TEMA 3**

IDRAULICA

Descrivere le modalità di dimensionamento idraulico di un impianto di sollevamento a servizio di una rete di distribuzione idrica. Si considerino in particolare i problemi di scelta del tipo di pompa (numero di giri caratteristico), di definizione del punto di funzionamento (curva caratteristica della pompa e dell'impianto) e di posizionamento della pompa fuori terra per prelievo da pozzo (NPSH, ...). Si discutano poi vantaggi e svantaggi dell'utilizzo di pompe in serie e in parallelo e le problematiche relative a brusche interruzioni di funzionamento delle pompe.