

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE JUNIOR

I Sessione 2007 – Sezione B

Settore civile e ambientale
Classe 8 Ingegneria civile e ambientale -
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

PROVA PRATICA del 27 giugno 2007

Relativamente ad un acquifero in pressione, ipotizzato perfettamente artesiano, che sia situato nella Pianura Padana su una estensione superficiale di 16.000 metri quadrati (potenza media 50 metri, profondità media 90 metri dal piano campagna) progettare un suo sfruttamento industriale che sia in grado di soddisfare un contratto di fornitura ove la produzione di acqua non scenda mai sotto i 1.200 metri cubi/ora.

Dettagliare le necessarie operazioni da eseguire, ed elaborare un'analisi di influenza riguardante la variazione del parametro "produzione di acqua da contratto" entro un intorno destro del valore contrattuale su enunciato, fino ad uno scarto massimo pari a +25 per cento.

Illustrare le connotazioni generali dei completamenti dei pozzi, ed esplicitare qualunque ipotesi quantitativa ulteriore sia stata assunta dal candidato (obbligatoriamente in piena concordanza con quanto sopra elencato ed enunciato). Sviluppare un'adeguata discussione.