

**ESAME DI ABILITAZIONE
ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
LAUREA SPECIALISTICA - SETTORE CIVILE/AMBIENTALE
Classe 38/S**

PROVA PRATICA Seconda Sessione 2008

Relativamente ad un acquifero in pressione, ipotizzato già a priori non perfettamente artesiano ed ospitato in ghiaie, che sia situato nella Pianura Padana su una estensione superficiale di 45 000 metri quadrati (potenza media 50 metri, profondità media 100 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 1500 metri cubi/ora.

Dettagliare le necessarie indagini ed operazioni da eseguire, dando in questo ambito un idoneo risalto quanto meno quantitativo alle opere di captazione e di adduzione/trasporto (di acqua) da realizzare ed alle attività di “reservoir management” da prevedere anche in fase esecutiva.

Elaborare una analisi di influenza riguardante la variazione del parametro “produzione di acqua da contratto” entro un intorno destro del valore contrattuale su enunciato ed assunto, fino ad uno scarto massimo pari a +20 per cento.

Illustrare lo svolgimento del tema anche graficamente ed esplicitare qualunque ipotesi ulteriore venga assunta dal candidato (obbligatoriamente in piena concordanza con quanto sopra elencato ed enunciato). Si richiede inoltre al candidato di fornire un contributo diretto allo svolgimento del tema in grado di discutere e di commentare quanto ottenuto svolgendo il tema stesso e di esprimere giudizi di carattere personale.

NOTA BENE: Volutamente non tutti i dati e i parametri del tema sono stati univocamente definiti e/o assegnati. Sta al candidato stesso assumere quanto ritiene mancante e rilevante in modo compatibile col testo di cui sopra. Vanno privilegiati gli spunti critici e motivate le scelte operate.