ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI GEOLOGO
Sezione V.O.

PROVA PRATICA
Tema 1
II candidato sviluppi completamente la sezione geologica lungo la traccia A-B
indicata nell'allegato 1.
Il candidato svolga, quindi, il seguente tema

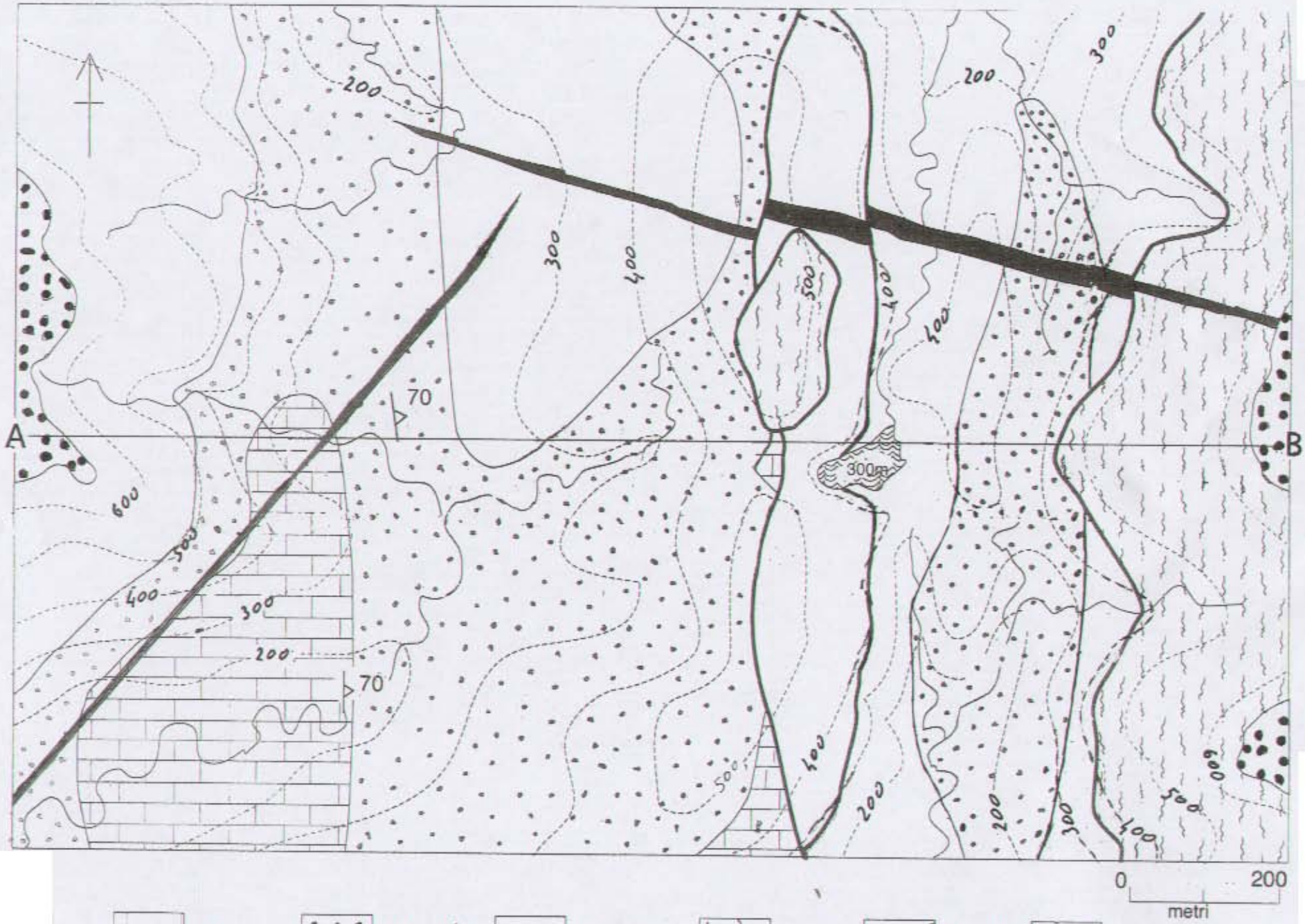
In un pozzo per approvvigionamento idrico di nuova realizzazione, profondo 80 m, è stata realizzata una prova di portata a gradini, secondo lo schema seguente:
1° gradino: 55 L/s, durata 2 ore e 10 minuti;
2° gradino: 1 IO L/s, durata 2 ore;
3° gradino: 180 L/s, durata 3 ore;
4° gradino: 260 L/s, durata 3 ore e 50 minuti.

I risultati ottenuti sono riassunti nella tabella seguente, in funzione del tempo e del livello piezometrico registrato nel pozzo. Il candidato provveda a:

1. costruire la curva abbassamento/tempo in scala aritmetica;
2. costruire la curva abbassamento/portata specifica;
3. costruire la curva abbassamento specifico/portata;
4. costruire la curva caratteristica del pozzo;
5. esprimere un giudizio sull'efficienza del pozzo realizzato.

tempo (min)	profondità livello m (manuale)	step
0	15,70	
1	15,75	
2	15,77	
4	15,79	
6	15,80	
8	15,81	
10	15,81	
15	15,81	
20	15,81	
25	15,81	
30	15,81	
40	15,82	
50	15,83	
60	15,83	
70	15,83	
80	15,84	
90	15,84	
100	15,84	
110	15,84	
120	15,84	
130	15,84	fine 1° step
131	15,85	
132	15,85	
134	15,87	
136	15,88	
138	15,89	
140	15,91	
145	15,93	
150	15,93	
155	15,94	
160	15,95	
170	15,97	
180	15,98	
190	15,98	
200	15,99	
210	15,99	
220	15,99	
230	16,00	
240	16,00	
250	16,00	fine 2° step
252	16,10	
254	16,13	
257	16,14	
259	16,15	
264	16,16	
274	16,18	
284	16,19	
294	16,21	
304	16,22	
314	16,22	
324	16,23	
334	16,24	

tempo (min)	profondità livello m (manuale)	step
344	16,25	
354	16,25	
369	16,26	
384	16,27	
404	16,27	
414	16,27	
425	16,27	
430	16,27	fine 3° step
431	16,36	
432	16,39	
433	16,42	
435	16,43	
437	16,43	
439	16,44	
444	16,44	
449	16,45	
454	16,45	
459	16,46	
469	16,46	
479	16,47	
489	16,48	
499	16,49	
509	16,49	
519	16,50	
529	16,50	
539	16,51	
549	16,51	
564	16,52	
584	16,52	
599	16,52	
609	16,53	
629	16,53	
641	16,54	
649	16,54	
660	16,54	fine 4° step


A
B
70
70
300m
200
300
400
500
600
0
200
metri
calcari
arenarie
marne
scisti
basalti
conglomerati
giacitura
faglie
lago