



Ministero della Pubblica Istruzione

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA LIBERA PROFESSIONE DI GEOMETRA - SESSIONE 1998 - Seconda prova scrittografica

La proprietà fondiaria quadrilatera di vertici $1/234$, per motivi di successione testamentaria, deve essere divisa in due parti equivalenti. *STESSA AREA*

I beneficiari decidono di realizzare il frazionamento con una dividente MN parallela al lato 12 e convengono, altresì, che quella dividente rappresenti l'asse di un canale per uso irriguo, di comune proprietà.

Il tecnico preposto all'espletamento dell'incarico professionale decide, indipendentemente dalle coordinate cartografiche planimetriche lette sugli atti catastali, di ridefinire la geometria di quel fondo mediante un opportuno rilevamento i cui risultati, comprensivi delle quote, conseguenti alle misurazioni e ai relativi calcoli, sono qui riportati.

$X_1 = 236,80 \text{ m}$	$X_2 = 576,10 \text{ m}$	$X_3 = 616,00 \text{ m}$	$X_4 = 208,50 \text{ m}$
$Y_1 = 172,40 \text{ m}$	$Y_2 = 368,40 \text{ m}$	$Y_3 = 960,10 \text{ m}$	$Y_4 = 840,20 \text{ m}$
$Q_1 = 201,00 \text{ m}$	$Q_2 = 207,90 \text{ m}$	$Q_3 = 202,80 \text{ m}$	$Q_4 = 191,10 \text{ m}$

Le due falde piane 124 e 234 definiscono l'orografia del fondo.

L'asse del canale sarà costituito da un'unica livelletta con quota rossa uguale a zero nel punto N e con pendenza negativa da N verso M. Il valore di essa sarà scelto dal candidato che fisserà anche la larghezza del fondo del canale e le scarpe delle sue sponde.

Il candidato, dopo aver determinato le distanze $1M$ e $2N$ (M sulla 14 , N sulla 23), disegni, per la definizione di quel progetto, la planimetria della proprietà fondiaria e del frazionamento, il profilo longitudinale lungo l'asse del canale e un congruo numero di sezione trasversali adottando opportunamente le scale di rappresentazione.

Tempo massimo concesso per lo svolgimento della prova: 8 ore.
E' consentito solamente l'uso di manuali tecnici, di macchine calcolatrici e del dizionario della lingua italiana.