

# ESAMI DI STATO PER GEOMETRA - SESSIONE 1997

## SECONDA PROVA SCRITTOGRAFICA

Due appezzamenti confinano fra di loro lungo l'asse di una strada vicinale.

Nella zona che ci interessa, la strada è costituita dai due tratti rettilinei AB e GD raccordati da una curva circolare monocentrica i cui punti di tangenza sono B e C.

I due proprietari decidono di dimetterne l'uso e di sostituire quel confine curvilineo con uno formato dalla spezzata AMND, essendo M ed N situati sui prolungamenti della AB e della DC rispettivamente, con M distante 20 m da B.

Per stabilire le caratteristiche geometriche della curva esistente il tecnico preposto alla riconfinazione misura direttamente le distanze BP, PC e BC, essendo P un punto del raccordo circolare.

Ha ottenuto:

BP = 32,22 m;

PC = 69,98 m;

BC = 90,18 m.

Il candidato, dopo aver calcolato gli utili elementi geometrici che caratterizzano il raccordo, determini la posizione del punto N mediante la distanza CN, imponendo che le superfici scambiate siano equivalenti.

Stabilito che la nuova dividente MN si trova all'interno del triangolo fiduciale PF4, PF5, PF9 (si scelgano a piacere questi tre punti), il candidato descriva il metodo di rilievo catastale di aggiornamento e la relativa strumentazione che intende adottare per l'inquadramento di questa riconfinazione.

Descriva, inoltre, gli elaborati tecnici da predisporre ed esegue lo schema del rilievo, redatto in scala 1:1000, corredato di tutti gli eventuali sviluppi esplicativi per una completa interpretabilità delle operazioni di inquadramento, con evidenziazione anche simbolica dei p.f. utilizzati, dei punti generatori delle osservazioni e degli eventuali punti ausiliari.

Per quanto riguarda il libretto delle misure, le righe di informazione standardizzate saranno formulate secondo lo schema previsto dalle norme in vigore.

-----  
Durata massima della prova: 7 ore

È consentito solamente l'uso di manuali tecnici, di macchine calcolatrici e del dizionario della lingua italiana.