

ESAMI DI STATO PER GEOMETRA - SESSIONE 1987

SECONDA PROVA SCRITTOGRAFICA

Un appezzamento di terreno e' stato rilevato misurando la poligonale di confine ABCDEFGHILA.

Si e' fatta stazione successivamente nei vertici B,C,D,E,F,G,H,I di detta poligonale usando un teodolite Integrato e si sono misurati:

- gli angoli azimutali centesimali destrorsi:

ABC = 181,90740	BCD = 184,96725	CDE = 110,97270	DEF = 77,98390
EFG = 162,94755	FGH = 270,90320	GHI = 233,93830	HIL = 153,90210

- le distanze orizzontali:

dBA = 211,40 m	dBC = 294,37 m	dCD = 245,25 m
dDE = 598,73 m	dEF = 249,38 m	dFG = 160,97 m
dGH = 223,07 m	dHI = 216,72 m	dIL = 200,87 m

Determinare le coordinate dei vertici assumendo un sistema di riferimento cartesiano ortogonale con origine nel vertice A e con l' asse delle ascisse orientato positivamente secondo il lato AB e rappresentare, quindi, la planimetria generale della zona di terreno nella scala 1:5000.

Il terreno rilevato confina lungo i lati AL e DE con due strade comunali.

Per pubblica utilità si deve espropriare la superficie di terreno compresa tra i vertici A, I, L.

Il candidato ne determini l' ammontare dell' indennità di esproprio, posto che la zona e' classificata come agricola ed e' situata in prossimità di quella urbana.

Durata massima della prova: 8 ore

E' consentito l' uso di tavole numeriche, di manuali tecnici, del regolo calcolatore e di calcolatrici tascabili non scriventi e non programmabili (ovvero, nel caso fossero programmabili, senza l' ausilio di programmi già in possesso del candidato).