Sessione ordinaria 2007
Seconda prova scritta

ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI

CORSO DI ORDINAMENTO E P.N.I.

Indirizzo: GEOMETRI

Tema di: TOPOGRAFIA

Di un terreno ABCDEFA (i cui vertici si susseguono in senso orario), definito altimetricamente dalle falde AEF, ABE, BCE, CDE, sono note le coordinate dei vertici:

X_A = 58,719 m.;	Y_A = 140,112 m.;	Z_A = 135,80 m.
X_B = 116,323 m.;	Y_B = 30,913 m.;	Z_B = 130,50 m.
X_C = 30,279 m.;	Y_C = -41,715 m.;	Z_C = 125,32 m.
X_D = -62,829 m;.	Y_D = -27,913 m;.	Z_D = 129,00 m
X_E = -98,691 m.;	Y_E = 47,938 m.;	Z_E = 124,10 m.
X_F = -47,931 m.	Y_F = 171,325 m.	Z_F = 128,50 m.

Calcolare la quota del piano orizzontale di compenso e verificare se i volumi di sterro e di riporto coincidono. Disegnare inoltre il terreno nella scala ritenuta più opportuna.

Durata massima della prova: 8 ore.
È consentito soltanto l'uso di calcolatrici non programmabili, manuali tecnici e attrezzatura da disegno.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

Prove Esame di Stato - http://www.didatticaonline.altervista.org/pagina-78229.html