

Esame	Sessione	Materia	Argomento	Anno
Stato	Ordinaria	Topografia (progetto Sirio)	Spianamento	2007

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:

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

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.

E' consentito soltanto l'uso di manuali tecnici, attrezzature da disegno e di calcolatrici tascabili non programmabili.

Non è consentito lanciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

[Temi d'esame](#)