

COMPITO

# =

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA  
FACOLTÀ DI INGEGNERIA

A.A 2007/'08

## CORSO DI TOPOGRAFIA

Compito scritto del  
9.09.2008

Cognome..... Nome.....  
Matricola..... Prova N°.....

*I vertici A, B, C e D sono posti planimetricamente sui vertici di un quadrato e fanno parte di una rete istituita per l'inquadramento di un rilievo di dettaglio.*

*Considerando la sola determinazione altimetrica, sono note e prive di errore, le quote ortometriche dei punti B e D:*

$$H_B = 100.00 + \# \text{ (m)}; \quad H_D = 103.28 + \# \text{ (m)}.$$

*Per il collegamento altimetrico dei due capisaldi A e C a quelli che costituiscono il riferimento (B e D), è stato adottato il metodo di rilievo della LIVELLAZIONE TRIGONOMETRICA. Sono stati misurati con la stessa metodologia ed in maniera indipendente, i seguenti dislivelli:*

$\Delta_{AB}$ m	$\Delta_{CD}$ m	$\Delta_{AC}$ m	$\Delta_{AD}$ m	$\Delta_{CA}$ m	$\Delta_{BC}$ m
-5.08	-3.15	1.36	-1.85	-1.34	6.48

*Determinare:*

1. *le quote compensate a minimi quadrati dei due capisaldi A e C ;*

2. *la deviazione standard delle quote compensate;*

3. *il coefficiente di correlazione tra i dislivelli compensati  $\Delta_{AB}$  e  $\Delta_{BC}$  .*

Perugia 9.09.2008