

COMPITO

# =

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA  
FACOLTÀ DI INGEGNERIA

A.A 1998/'99

## CORSO DI TOPOGRAFIA

Compito scritto del  
15.02.2000

Cognome..... Nome.....

Matricola..... Prova N°.....

*Fatta stazione in **P** con uno strumento integrato teodolite-distanziometro in prossimità di un grosso serbatoio cilindrico retto a pianta circolare per lo stoccaggio di idrocarburi, si sono effettuate le seguenti misure scorrelate:*

$$\alpha_{APB} = 22^\circ 34' 16'' \quad \pm 5''$$

$$D_{PA} = 150.33 + 0.1 * \# \quad \pm 0.03 \text{ (m)}$$

$$\xi_{PS} = 84^\circ 13' 27'' \quad \pm 10''$$

*A e B i punti di tangenza sinistro e destro rispettivamente della linea di collimazione con il manufatto e  $\xi_{PS}$  l'angolo zenitale con la sommità in corrispondenza di A. Considerando il terreno perfettamente pianeggiante ed una altezza strumentale  $h_S = 1.39$  (m), determinare:*

1. la superficie di base ed il volume del serbatoio con relative indeterminazioni;

2. il coefficiente di correlazione tra l'area di base ed il volume.

Perugina li, 15.02.2000