

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA

(95)

A.A 2005/'06

CORSO DI TOPOGRAFIA

Compito scritto del
18.07.2006

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

Da una serie di osservazioni sul quadrilatero **ABCP** sono stati ricavati i seguenti elementi:

$$\alpha_{PBA} = 36.3900 + (\#)^{cc} \quad \pm 0.0020 \text{ (gon)}$$

$$\alpha_{BPC} = 16.0350 + (\#)^{cc} \quad \pm 0.0030 \text{ (gon)}$$

$$D_{PB} = 2647.60 \quad \pm 0.09 \text{ (m)}$$

Considerando le misure angolari correlate con $\rho = 0.5$, le misure angoli-distanze correlate con $\rho = 0.75$ ed i tre vertici **A**, **B** e **C** a coordinate note e prive di errore:

$$\mathbf{A} \equiv (212.37 \ ; \ 4372.15) \text{ (m)}$$

$$\mathbf{B} \equiv (2718.60 \ ; \ 3437.78) \text{ (m)},$$

$$\mathbf{C} \equiv (4379.52 \ ; \ 2715.66) \text{ (m)}.$$

determinare:

1 - le coordinate compensate a minimi quadrati del punto **P** con le relative indeterminazioni;

2- area (ha) e perimetro del quadrilatero **ABPC** con relative indeterminazioni ed il coefficiente di correlazione area-perimetro.

Perugia 18.07.2006