



Istituto d'Istruzione Superiore "Vincenzo Capirola"

Piazza C. Battisti, 7/8 - 25024 Leno (BS)
Tel +39-030906539 - 0309038588 - Fax +39-0309038061
info@capirola.com - bsis00900x@istruzione.it - bsis00900x@pec.istruzione.it

Sezione Associata: Via Caravaggio, 10 - 25016 Ghedi (BS)
Tel +39-030901700 - 0309050031 - Fax +39-0309059077
liceoghedi@capirola.com



ANCIS
ISO 9001

Codice Meccanografico: BSIS00900X

Sito Web: www.istitutocapirola.gov.it

Cod. Fisc. e Part. IVA: 97000580171

Gara Nazionale Geometri CAT - 2014 Prova di **TOPOGRAFIA A** 4 Aprile 2014

Esercizio A

Si è rilevata una poligonale chiusa ABCDA (i cui vertici si susseguono in senso orario).

Per orientare la poligonale, dal punto A si sono collimati tre vertici trigonometrici P,R,S, le cui coordinate sono:

PUNTI	X	Y
P	419.023	494.908
R	486.811	291.606
S	344.650	74.988

Gli elementi misurati con teodolite elettronico digitale sono raccolti nella seguente tabella:

Stazione	Punti collimati	C.O. (gon)	C.V. (gon)	Distanze inclinate (m)
A	P	0.0000		
	R	44.9198		
	S	92.3923		
	D	221.4300		
B	B	145.3389	99.8021	84.350
	A	379.4852		
	C	251.6195	99.7088	84.650
C	B	174.3215		
	D	74.4554	100.1832	83.880
D	C	259.3842		
	A	163.2031	100.0012	120.050

Determinare:

1. Le coordinate del punto A
2. Le coordinate compensate dei vertici della poligonale. Si utilizzino le seguenti tolleranze prefissate:

$$\text{Toll. Angolare (gon)} = 0.025 \cdot \sqrt{n}$$

$$\text{Toll. Lineare (m)} = 0.025 \cdot \sqrt{\text{Somma lati}}$$

Eseguire il grafico in scala opportuna.

Eseguire i calcoli in modo ordinato inserendo anche i calcoli intermedi.