



Scultore, 1804-1880

GARA NAZIONALE OLIMPIADI DELLA TOIPOGRAFIA 6[^] EDIZIONE
PIEVE DI SOLIGO 16 APRILE 2024

CLASSE TERZA PROVA INDIVIDUALE (simulazione) 100 minuti

1) Un appezzamento di terreno a forma di quadrilatero ABCD è stato rilevato con una stazione totale centesimale, ottenendo i seguenti risultati:

$$AB = 73,238\text{m}; BC = 57,642 \text{ m}; CD = 52,253\text{m}$$

$$DAB=\alpha=70,7986\text{gon}; ABC=\beta=98,4920\text{gon}$$

- Ricostruire lo stato dei luoghi in scala opportuna
- Calcolare tutti gli elementi incogniti dell'appezzamento di terreno (lati e angoli) compresa la superficie

2) Un appezzamento di terreno a forma di pentagono ABCDE, i cui vertici si susseguono in senso orario, è stato rilevato con una stazione totale centesimale, ottenendo i seguenti risultati:

$$AE=97,66\text{m}; AD= 148,02\text{m}$$

angoli rilevati dal vertice A

$$BAC= 65,3863\text{gon}; CAD=35,3288\text{gon}; DAE=43,5091\text{gon}$$

angoli rilevati dal vertice D

$$ADB=33,8782 \text{ gon}; BDC=65,9770\text{gon}$$

- ricostruire lo stato dei luoghi in scala opportuna
- calcolare tutti gli elementi incogniti dell'appezzamento di terreno (lati e angoli) compresa la superficie



GARA NAZIONALE OLIMPIADI DELLA TOIPOGRAFIA 6[^] EDIZIONE
PIEVE DI SOLIGO 16 APRILE 2024

CLASSE TERZA PROVA DI SQUADRA (simulazione) 100 minuti

1) Un appezzamento di terreno a forma di pentagono è stato rilevato con una stazione totale centesimale, ottenendo i seguenti risultati:

P.to Stazione	P.to collimato	C. O.	Dist. orizzontale
C	B	28,0137°	81,111m
	A	70,5914°	-
	D	130,2155°	118,376
A	E	42,3659°	88,631m
	C	121,7480°	-

Sono note le coordinate dei vertici:

A(82,605m; 72,762m) – C(245,635m; 171,440m)

- ricostruire lo stato dei luoghi in scala opportuna
- calcolare le coordinate dei vertici B, D, E;
- calcolare l'area della superficie ed il perimetro dell'appezzamento