

SVOLGERE IL SEGUENTE ESERCIZIO

5

Del quadrilatero ABCD si conoscono le coordinate dei vertici A e B rispetto un sistema di assi ortogonali:

$$x_A = -82,15 \text{ m} \quad x_B = 28,26 \text{ m}$$

$$y_A = -75,53 \text{ m} \quad y_B = -51,41 \text{ m}$$

Stazionando sui punti A e D con un teodolite centesimale a graduazione oraria si sono rilevati i seguenti

Stazione	Punti collimati	Lecture al cerchio orizzontale	Distanze orizzontali
A	D	210,8156 ^g	73,03 m
	B	265,4872 ^g	-
D	C	301,2215 ^g	110,15 m
	A	77,0604 ^g	73,09 m

Risolvere il quadrilatero e determinare le coordinate dei due vertici C e D.

Risultati:

$$BCD = \gamma = 50,5884^g;$$

$$ABC = \beta = 118,9011^g;$$

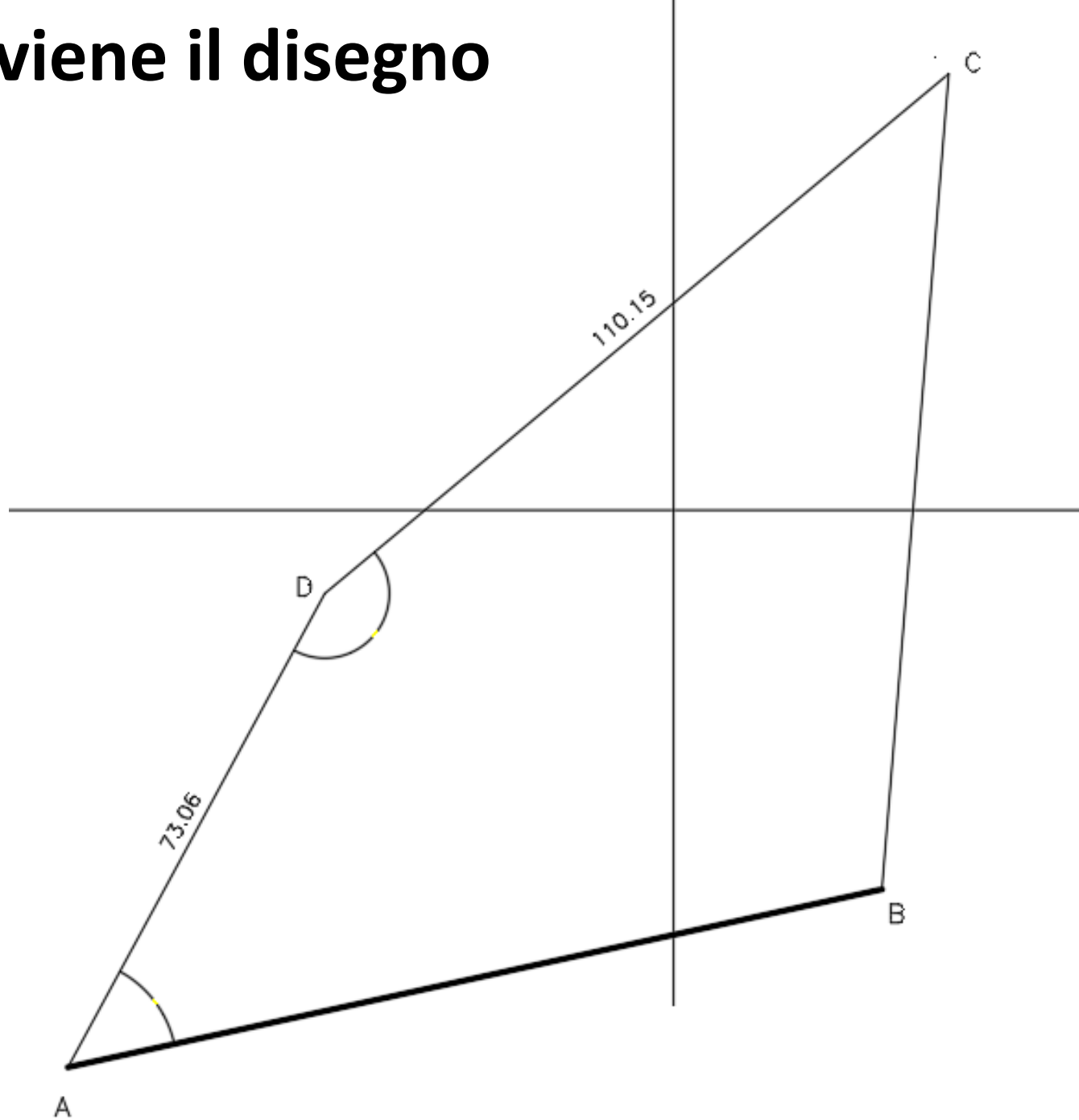
$$BC = 110,96 \text{ m};$$

$$S = 7485,98 \text{ m}^2$$

$$x_C = 37,34 \text{ m}; \quad y_C = 59,18 \text{ m}$$

$$x_D = -47,32 \text{ m}; \quad y_D = -11,31 \text{ m}$$

Come viene il disegno



Primi passaggi:

$$\alpha = 265^c, 4872 - 210^c, 8156 = \dots\dots$$

$$\delta = 400^c - (301^c, 2215 - 77^c, 0604) = \dots\dots$$

$$(AB)^* = tg^{-1} \dots\dots$$

$$(AD) = \dots\dots$$

$$x_D = x_A + AD \cdot \text{sen}(AD)$$

$$y_D = x_A + AD \cdot \text{cos}(AD)$$