

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

CLASSE TERZA - PROVA A SQUADRE 100 minuti

Un podere ABCDEF è formato da una particella ABC avente la forma di un triangolo ottusangolo e da una particella ACDEF pentagonale. I vertici si susseguono in senso antiorario. Le due particelle sono state rilevate mediante una stazione centesimale destrorsa. Gli elementi misurati sono i seguenti:

Stazione	Punto collimato	Cerchio orizzontale	Distanza orizzontale
C	B	15 ^o ,6325	132,340 m
	A	67 ^o ,1188	---
	D	139 ^o ,5640	43,152 m
D	C	359 ^o ,7613	43,160 m
	F	99 ^o ,6167	---
F	E	383 ^o ,9585	66,780 m
	A	---	---
	D	374 ^o ,1186	139.230 m
B	A	---	96,000 m
	C	---	132,336 m

Fissata inoltre l'origine del sistema cartesiano di riferimento nel punto C e l'angolo di direzione (CF)=100,0000^o, i candidati, una volta effettuata la figura in scala 1:1000, determinino il valore di tutti gli angoli interni, le lunghezze dei lati delle due particelle e le rispettive aree e le coordinate cartesiane di tutti i vertici del podere.

I proprietari decidono di dotare il fondo di un fossato per lo scolo delle acque piovane. Il fossato, planimetricamente rettilineo, verrà realizzato sull'allineamento tra i vertici B e D. Determinare le coordinate cartesiane del punto di intersezione G del fossato con l'allineamento AC per il necessario picchettamento.



Scultore, 1804-1880

CLASSE: _____

Concorrenti: _____

Istituto: _____

TABELLA RISULTATI				
	ELEMENTI INCOGNITI		X	Y
AC		A		
DE		B		
CÂB		C		
ABC		D		
FÂC		E		
AÂD		F		
DÊF		G		
S _{ABC}				
S _{ACDEF}				

Elaborati grafici consegnati n. _____

Data: _____

Ora consegna: _____