



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

CLASSE QUINTA - PROVA INDIVIDUALE 100 minuti

Gli appezzamenti contigui di due proprietari sono separati da un confine poligonale BCDE e lateralmente sono delimitati dai confini rettilinei coincidenti disposti sugli allineamenti AB e EF.

La proprietà del Sig. Pincopalla è delimitata dal poligono ABCDEFA.

Partendo dal punto A, sul primo confine rettilineo AB, e terminando nel punto F, sul secondo confine rettilineo EF, si è rilevata la poligonale ABCDEF.

Sono state effettuate le seguenti letture.

Stazione	P.C.	C.O. [g]	C.V. [g]	Letture alla Stadia [m]		
St.B h _{st} =1,48 m	A	78,9527	94,3618	1,547	1,224	0,899
	C	237,1245	-	-	-	-
St.C h _{st} =1,52 m	B	32,6407	100,0000	2,371	2,157	1,942
	D	118,4365	-	-	-	-
St.D h _{st} =1,50 m	C	76,6665	103,4529	1,643	1,362	1,082
	E	387,2539	-	-	-	-
St.E h _{st} =1,54 m	D	126,6734	100,0000	1,845	1,428	1,010
	F	195,7663	100,0000	2,723	2,210	1,697

Note: K = 100; gradazione centesimale destrorsa; QA = 75,48 m

1. Si chiede il calcolo delle coordinate cartesiane e delle quote altimetriche dei vertici della poligonale ABCDEF, assumendo un sistema cartesiano ortogonale con origine nel punto A e l'asse delle ascisse orientato positivamente secondo il lato AB.



Scultore, 1804-1880

2. Dovendo rettificare il confine poligonale BCDE, si chiede di determinare, lasciando immutate le aree (di egual valore unitario) dei due poderi, il nuovo confine rettilineo MN, in modo che risulti parallelo alla congiungente i punti A ed F, calcolando la posizione dei nuovi vertici M e N rispetto ai punti A e F (M sul confine AB e N sul confine EF).
3. Il Sig. Pincopalla necessita quindi di frazionare la sua nuova proprietà in 3 parti proporzionali ai valori 3, 5 e 7, con dividenti perpendicolari al lato AF, in modo tale che l'area minore sia adiacente al confine preesistente AB e l'area minore sia ad essa opposta (dividenti PR e QS).
4. Si chiedono il disegno in scala appropriata della planimetria dell'area riportando anche la posizione e la quota dei punti M ed N, e la posizione delle ulteriori dividenti.



CLASSE: _____

Concorrente: _____

Istituto: _____

TABELLA RISULTATI			
	X	Y	Z
A			
B			
C			
D			
E			
F			
Estremi della rettifica di confine			
M	Distanza da A		
N	Distanza da F		
Estremi delle nuove dividenti			
P	Distanza da A		
Q	Distanza da A		
R	Distanza da M		
S	Distanza da M		

Elaborati grafici consegnati n. _____

Data: _____

Ora consegna: _____