

Esame	Sessione	Materia	Argomento	Anno
Maturità	Suppletiva	Topografia	Nuovo confine	1986

Gli appezzamenti contigui di due proprietari sono separati da un confine poligonale B C D E e lateralmente sono delimitati dai confini rettilinei coincidenti con gli allineamenti A B ed E F.

Partendo dal punto A, sul primo confine rettilineo A B, e terminando nel punto F, sul secondo confine rettilineo E F, si è rilevata la poligonale A B C D E F.

Si sono effettuate le seguenti letture:

		C.O.	C.V.	Letture alla stadia
B h = 1,48 m	A	78 <sup>g</sup> ,9527	94 <sup>g</sup> ,3618	1,547 1,224 0,899
	C	237 <sup>g</sup> ,1245	---	---
C h = 1,52 m	B	32 <sup>g</sup> ,6407	100 <sup>g</sup> ,0000	2,371 2,157 1,942
	D	118 <sup>g</sup> ,4365	---	---
D h = 1,50 m	C	76 <sup>g</sup> ,6665	103 <sup>g</sup> ,4529	1,643 1,362 1,082
	E	387 <sup>g</sup> ,2539	---	---
E h = 1,54 m	D	126 <sup>g</sup> ,6734	100 <sup>g</sup> ,0000	1,845 1,428 1,010
	F	195 <sup>g</sup> ,7663	100 <sup>g</sup> ,0000	2,838 2,210 1,585

$K = 100$ ; graduazione centesimale destrorsa;  $O_A = 75,48$  m.

Il candidato:

- 1) calcoli le coordinate cartesiane e le quote dei vertici della poligonale A B C D E F, assumendo il sistema di riferimento cartesiano ortogonale con origine nel punto A e l'asse delle ascisse orientato positivamente secondo il lato A B;
- 2) disegni nelle appropriate scale il profilo del terreno lungo la poligonale A B C D E F;
- 3) dovendosi rettificare il confine poligonale B C D E, determini, lasciando immutate le aree (di eguale valore unitario) dei due poderi, il nuovo confine rettilineo M N, in modo che risulti parallelo alla congiungente i punti A ed F, calcolandone la posizione.