

Esame	Sessione	Materia	Argomento	Anno
Maturità	Ordinaria	Topografia	Spianamento	1969

Per la sistemazione di un campeggio, in zona montana, si è rilevato l'appezzamento A B C D S. Nel punto S si è fatta stazione con un tacheometro centesimale con graduazione destrorsa e cannocchiale centralmente anallattico, di costante diastimometrica  $K = 100$ . Nel rilevamento si sono determinati i seguenti elementi:

Stazione	Punti collimati	Lecture angolari		Lecture alla stadia
		azimutali	zenitali	
S (h = 1,55 m)	A	352 <sup>g</sup> ,894	106 <sup>g</sup> ,042	2,152 - 1,700 - 1,248 m
	B	388 <sup>g</sup> ,42	104 <sup>g</sup> ,830	1,956 - 1,454 - 0,952 m
	C	16 <sup>g</sup> ,038	105 <sup>g</sup> ,304	2,348 - 1,892 - 1,436 m
	D	42 <sup>g</sup> ,986	104 <sup>g</sup> ,959	2,050 - 1,625 - 1,200 m

La quota del punto di stazione risulta  $Q_s = 1.010$  m s.l.m. Si vuole spianare, con un piano orizzontale ed in modo che vi sia compenso tra i volumi di sterro e di riporto, l'appezzamento A B C D S; il terreno può considerarsi rappresentato da tre falde triangolari piane SAB, SBC, SCD.

Il candidato:

1) calcoli, dapprima, le distanze e le quote dei punti A, B, C e D;

2) determini, successivamente:

a) la quota del piano orizzontale di compenso assumendo come piano orizzontale di riferimento  $Q_0 = 1.000$  m;

b) le quote rosse dei punti S, A, B, C e D e la posizione dei punti di passaggio M (su SA), N (su SB), P (su SC) e T (su SD);

3) calcoli, infine, il volume di sterro  $V_s$ .

Il candidato rappresenti la planimetria quotata dell'appezzamento, in scala 1 : 1.000.

[Temi d'esame](#)