

Esame	Sessione	Materia	Argomento	Anno
Maturità (scuole sperimentali)	Ordinaria	Topografia	Curva circolare	1984

Un appezzamento di terreno è definito da due falde piane triangolari A B C e A C D, rilevate mediante tacheometro centralmente anallattico ($K = 100$), con stazione nel punto A e stadia verticale posta successivamente nei punti B, C e D.

Gli elementi del rilevamento sono riportati nella seguente tabella:

Stazione	Punti collimati	Letture ai cerchi		Letture alla stadia
		azimutali	zenitali	
A	B	27 ^g ,805	85 ^g ,305	1,518 1,266 1,015
	C	62 ^g ,522	92 ^g ,427	1,925 1,558 1,192
	D	109 ^g ,445	103 ^g ,085	2,657 2,332 2,007

Note:

altezza strumentale $h = 1.55$ m; graduazione dei cerchi destrorsa e centesimale; quota del punto B, $Q_B = 315,780$ m.

Su detto appezzamento deve essere costruito un fabbricato la cui pianta rettangolare M N P Q è definita come segue:

- M N parallelo a B C e distante dallo stesso lato B C metri 10,00;
- il punto M trovasi sulla diagonale A C;
- M N e O P di lunghezza uguale a 22,00 m;
- M Q ed N P di lunghezza uguale a 12,00 m.

Stabilito che il piano di fondazione debba trovarsi a livello del vertice del rettangolo avente la quota più bassa, determinare il volume di terra da scavare, supposte, in prima approssimazione, verticali le pareti dello scavo.

Disegnare, inoltre, in scala opportuna. il piano quotato dell'appezzamento, completo delle quote rosse relative alle operazioni di scavo.