

**Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere
Nuovo Ordinamento – Prima sessione 2010
Prova Pratica – Sezione A – 28/S**

Un compensario irriguo, ubicato nella parte sud-occidentale del Piemonte e dell'estensione di 5000 ha, è coltivato essenzialmente a mais.

Il candidato provveda:

1. ad individuare il volume prelevato alla fonte nel mese di luglio, tenendo conto dell'entità dell'irrigazione di soccorso, dell'efficienza $E_1 = 0,7$ del canale, $E_2 = 0,6$ della rete irrigua ed $E_3 = 0,45$ del terreno del compensario.
2. tenuto conto della pendenza del canale irriguo dalla fonte al compensario ($i = 0,0004$), provveda a dimensionare detto canale irriguo con criterio di economia, con sponde a 30° sull'orizzontale, nonché un misuratore a risalto per la valutazione delle portate.