

**Università degli Studi di Perugia**

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE  
SEZIONE A  
SESSIONE DI GIUGNO 2018

Seconda prova scritta del 15 giugno 2018 – Settore Civile  
Classe LM-35 - Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

---

**Tema 7**

Il candidato descriva la modellistica idrologica della trasformazione pioggia effettiva – portata diretta.

**Tema 8**

Il candidato descriva in che modo le tecniche della Geomatica possono essere utilizzate per il rilevamento tridimensionale di movimenti e deformazioni della superficie del suolo, con riferimento al monitoraggio della superficie di un movimento franoso in un pendio collinare in zona parzialmente urbana con estensione di alcune decine di ettari. Descriva gli elaborati che possono essere prodotti per illustrare in modo efficace i risultati del rilievo e la eventuale esistenza di deformazioni.

**Tema 9**

La gestione ottimale della risorsa idrica: il candidato descriva la tecnica della Programmazione Dinamica.