

SETTEMBRE 2018

Idraulica e Costruzioni idrauliche

Brevi e lunghe condotte.

Geotecnica

Calcolo della spinta del terreno su un muro di sostegno.

Scienza delle costruzioni e Tecnica delle costruzioni

Una trave in calcestruzzo armato vincolata a mensola è soggetta a due momenti torcenti applicati, rispettivamente, nella sezione di mezzeria ed all'estremità libera. Progettare allo stato limite ultimo l'armatura a torsione considerando una sezione trasversale di forma rettangolare. Si assumano i seguenti materiali: calcestruzzo di classe C25/30; acciaio di classe B450C.

Strade e Trasporti

Descrivere la procedura operativa e le finalità della prova PROCTOR- AASHTO in uso nella caratterizzazione di una terra a uso stradale.

Architettura Tecnica

Il candidato illustri le principali caratteristiche tecnico-costruttive delle pareti di tamponamento da impiegarsi negli edifici con struttura a telaio di calcestruzzo armato, approfondendo gli aspetti relativi all'isolamento termico e alla tenuta all'acqua delle pareti isolate all'esterno e nell'intercapedine (strati e materiali utilizzabili, modalità di posa in opera). La trattazione potrà essere completata da schemi grafici esplicativi delle soluzioni analizzate.