

Analisi e Progettazione dei Sistemi Idraulici - Prof. Mauro Fiorentino - a.a. 2018/19

Argomento		Lezione		Ore	Tot.
Introduzione al Corso				3	3
Reti Fluviali	Scala di Bacino	Caratteristiche morfologiche	Modelli alla Horton-Strahler	3	6
			Modelli alla Shreve		
		Risposta idrologica	Correlazioni morfo-idrometriche	3	9
			Caratteristiche energetiche ed entropiche		
	Scala di Ramo Fluviale	Idraulica	Funzioni di Larghezza	3	12
			Modelli di Max Entropia	3	15
		Morfologia	Idraulica delle correnti superficiali - moto stazionario e permanente	6	21
	Progetto delle Opere di maggiore importanza	Idraulica	Leggi di stabilità	2	23
			Relazioni pendenza-portata		
		Idraulica	Interazioni tra la Corrente e le Opere Fluviali: Ponti, Difese spondali, etc.	2	25
Progetto delle Opere di maggiore importanza	Correzioni d'Alveo	Rettifiche di alveo.	3	28	
		Difese spondali: in pietrame, da ingegneria naturalistica, etc.			
	Opere di Regolazione	Dighe e Traverse: tipologie e descrizione delle componenti principali	3	31	
	Opere di Difesa dalle Piene	Opere di difesa: Arginature, Casse di Espansione, Vasche di Laminazione	3	34	
Reti Idrauliche antropiche, territoriali ed urbane	Fognature	Caratteristiche	Funzioni delle fognature - Reti miste e reti separate	2	36
			Idrologia	Curve di probabilità pluviometrica	2
		Stima della portata di progetto	Metodo della Corrivazione	2	40
			Metodo dell'Invaso	2	42
	Acquedotti	Reti Territoriali	Acquedotti esterni e reti urbane	2	44
			Schemi idrici esterni - Acquedotti complessi	2	46
		Reti Urbane	Schemi, criteri di progetto e verifica idraulica	2	48