

IDROLOGIA		Calendario a.a. 2020-2021	
Data		Argomento	
	1) 30 set Me 11-13	Introduzione al corso. Il ciclo idrologico. Le precipitazioni	
	2) 1 ott Gio 14-16	Pluviometri. Tabelle degli Annali Idrologici con osservazioni pluviometriche. Dati sul sito dell'ARPA Calcolo dell'afflusso meteorico a un bacino (con diversi metodi)	
1	3) 7 ott Mer 11-13	Esercizio sull'afflusso ragguagliato	
	4) 8 ott Gio 14-16	Variabili casuali, probabilità e assiomi, probabilità di non superamento e densità di probabilità	
	5) 14 ott Mer 11-13	Il bacino idrografico: definizioni e caratteristiche principali. Forme di scorrimento. La determinazione del tempo di corrivazione	
	6) 15 ott Gio 14-16	Parametri delle distribuzioni, momenti. Variabili funzioni di variabili casuali. Il tempo di ritorno. La distribuzione binomiale. La distribuzione normale e altre distribuzioni di variabile continua	
	7) 21 ott Me 11-13	I fattori del regime pluviometrico. I regimi pluviometrici italiani Analisi di un bacino idrografico mediante il GIS	
	8) 22 ott Gio 14-16	Le perdite del bacino e le forme di immagazzinamento dell'acqua. Immagazzinamento nelle depressioni superficiali (cenni). L'evaporazione e l'infiltrazione	
	9) 28 ott Mer 11-13	La determinazione pratica delle perdite	
	10) 29 ott Gio 14-16	Determinazione della funzione di probabilità. Carte probabilistiche. Stima dei parametri. Il metodo dei momenti. Curve di possibilità pluviometrica.	
2	11) 4 nov Mer 11-13	Esercizio sulle curve di possibilità pluviometrica	
	12) 5 nov Gio 14-16	I test statistici. Il test di adattamento di Pearson	
3	13) 11 nov Mer 11-13	Esercizio su test statistici	
	14) 18 nov Mer 11-13	Portate e livelli. Idrometri e idrometrografi. Mulinelli. Calcolo della portata con i metodi delle parabole e delle isotachie. Misura di portata con metodi chimici. Uso di galleggianti e formule di resistenza. Strumenti e metodi di misura Le scale delle portate. I regimi di deflusso dei corsi d'acqua italiani. Tabelle degli Annali Idrologici con osservazioni idrometriche	
	15) 19 nov Gio 14-16	Lo scorrimento superficiale secondo Horton e secondo Dunne. Analisi dell'idrogramma di piena Analisi statistica delle piene: classificazione. Le analisi statistiche locali. Relazione tra massimi annuali delle portate al colmo e delle portate medie giornaliere. La distribuzione della portata massima in N anni	
	16) 25 dic Mer 11-13	Dipendenza dell'altezza di pioggia dalla durata e dall'area	
	17) 26 dic Gio 14-16	Ietogrammi di progetto	
4	18) 2 dic Mer 11-13	Esercizio su ietogrammi e perdite	
	19) 3 dic Gio 14-16	La trasformazione afflussi-deflussi. Modelli e relazioni matematiche. Il metodo razionale. Metodo della corrivazione. Invaso lineare e non lineare	
	20) 10 dic Gio 14-16	Sistemi lineari e stazionari. L'idrogramma unitario istantaneo (IUH) e l'applicazione ai modelli di deflusso di pioggia. Il tempo di base.	
5	21) 16 dic Mer 11-13	Esercizio sul metodo razionale per il calcolo della portata al colmo	
6	22) 17 dic Gio 14-16	Esercizio su ricostruzione dell'idrogramma di piena	
	23) 13 gen Mer 11-13	Chiarimenti e fine del corso	