UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

SISTEMAZIONI FLUVIALI

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	ICAR/01 (IDRAULICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA
Corso di studio	INGEGNERIA CIVILE
Curriculum	Idraulico
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Secondo Semestre (08/03/2021 - 14/06/2021)
Crediti	6
Ore	47 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO, INGLESE
Tipo esame	ORALE
Docente	GHILARDI PAOLO (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	Basi di idraulica delle correnti a a pelo libero e di dinamica del trasporto solido. Conoscenze basilari di idraulica o meccanica dei fluidi. Sono consigliate inoltre nozioni base di moto delle acque sotterranee, stabilità dei pendii e idrologia.
Obiettivi formativi	Apprendere le principlali metodologie per controllare le correnti fluvialii, il trasporto solido, le interazioni con opere esistenti o in progetto.
Programma e contenuti	• Controllo delle piene: invasi di regolazione, scolmatori, arginature • Controllo del trasporto solido: protezioni spondali, opere trasversali, miglioramento delle condizioni di deflusso degli alvei • Interferenze con le infrastrutture viarie: ponti, tombini, e loro interazione con la corrente fluviale e il trasporto solido • Riduzione della vulnerabilità

	• Principali strumenti normativi: PAI, PGRA, Enti di riferimento
Metodi didattici	Lezioni con proiezioni multimediali e esercizi su tipici casi applicativi.
Testi di riferimento	Da Deppo L., Datei C., Salandin P.. Sistemazione dei corsi d'acqua. Libreria Cortina, Padova. Przedwojski B. et al.. River Training Techniques. Balkema. DIspense del corso scaricabili da Kiro.
Modalità verifica apprendimento	Esame orale
Altre informazioni	
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile