



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

SISTEMAZIONI FLUVIALI

Anno immatricolazione	2018/2019
Anno offerta	2019/2020
Normativa	DM270
SSD	ICAR/01 (IDRAULICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA
Corso di studio	INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
Curriculum	Energie rinnovabili
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Secondo Semestre (02/03/2020 - 12/06/2020)
Crediti	6
Ore	47 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO, INGLESE
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	GHILARDI PAOLO (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	<p>Basi di idraulica delle correnti a pelo libero e di dinamica del trasporto solido.</p> <p>Conoscenze basilari di idraulica o meccanica dei fluidi. Sono consigliate inoltre nozioni base di moto delle acque sotterranee, stabilità dei pendii e idrologia.</p>
Obiettivi formativi	Apprendere le principali metodologie per controllare le correnti fluviali, il trasporto solido, le interazioni con opere esistenti o in progetto.
Programma e contenuti	<ul style="list-style-type: none">• 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 varie: ponti, tombini, e loro interazione con la corrente fluviale e il trasporto solido• Riduzione della vulnerabilità

	<ul style="list-style-type: none"> • Principali strumenti normativi: PAI, PGRA, Enti di riferimento
Metodi didattici	Lezioni con proiezioni multimediali e esercizi su tipici casi applicativi.
Testi di riferimento	<p>Da Deppo L., Datei C., Salandin P.. Sistemazione dei corsi d'acqua. Libreria Cortina, Padova.</p> <p>Przedwojski B. et al.. River Training Techniques. Balkema.</p> <p>Dispense del corso scaricabili da Kiro.</p>
Modalità verifica apprendimento	Esame orale
Altre informazioni	
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$Ibl legenda sviluppo sostenibile