



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

## COSTRUZIONI IDRAULICHE (URBANE) A

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anno immatricolazione | 2018/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anno offerta          | 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Normativa             | DM270                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| SSD                   | ICAR/02 (COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dipartimento          | DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Corso di studio       | INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Curriculum            | PERCORSO COMUNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anno di corso         | 4°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Periodo didattico     | Secondo Semestre (07/03/2022 - 17/06/2022)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Crediti               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ore                   | 27 ore di attività frontale                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lingua insegnamento   | ITALIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo esame            | SCRITTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Docente               | FRANCHIOLI LUIGI DANTE - 3 CFU                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prerequisiti          | Si richiedono concetti di base di analisi matematica (integrali, derivate totali e parziali, equazioni differenziali) e di meccanica (equilibrio statico e dinamico). Nozioni sui liquidi e il loro movimento.                                                                                                                   |
| Obiettivi formativi   | Lo studente deve acquisire conoscenze concettuali e pratiche relative alla progettazione di sistemi di approvvigionamento e distribuzione idrica e di sistemi di drenaggio urbano delle acque reflue e pluviali.                                                                                                                 |
| Programma e contenuti | <p>SISTEMI DI APPROVVIGIONAMENTO E DISTRIBUZIONE IDRICA</p> <p>Impianti di attingimento, trasporto e distribuzione dell'acquedotto.</p> <p>SISTEMI DI DRENAGGIO URBANO</p> <p>Sistemi di fognatura unitario e separato. Tracciato della fognatura e attribuzione della pendenza alle canalizzazioni. Calcolo idraulico degli</p> |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | spechi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Metodi didattici</b>                                  | Lezioni ed esercitazioni in aula.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Testi di riferimento</b>                              | <p>Dispense a cura della docente sugli argomenti trattati nel corso. Ulteriori approfondimenti saranno possibili attraverso la consultazione dei seguenti riferimenti bibliografici.</p> <p>Milano V. (1996). Acquedotti. Guida alla progettazione. Hoepli, ISBN: 88-203-2292-7.</p> <p>A.A.V.V. (1997) Sistemi di fognatura. Manuale di progettazione. Hoepli, ISBN:88-203-2442-3.</p> |
| <b>Modalità verifica apprendimento</b>                   | L'esame consiste in una prova scritta sugli argomenti propri del corso. E' possibile sostenere un orale se con la prova scritta si è conseguito un voto almeno pari a 25/30. Il voto massimo verbalizzabile senza orale è 27/30.                                                                                                                                                        |
| <b>Altre informazioni</b>                                | L'esame consiste in una prova scritta sugli argomenti propri del corso. E' possibile sostenere un orale se con la prova scritta si è conseguito un voto almeno pari a 25/30. Il voto massimo verbalizzabile senza orale è 27/30.                                                                                                                                                        |
| <b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b> | <a href="#">\$Ibl_legenda_sviluppo_sostenibile</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |