



Il Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara in cifre

256.733 ettari comprensorio

167 impianti idrovori

4.241 km di canali

1.510 milioni di m³ di acqua sollevata
annualmente



Università
degli Studi
di Ferrara

ANNO
ACCADEMICO
2019-2020

Tecniche di Bonifica Idraulica

Corso di Studio:
Ingegneria Civile
Percorso:
Ambientale

Presentazione del corso:

Martedì 25 febbraio 2020 - ore 10.00
Aula 1

Polo Scientifico Tecnologico
UNIFE - Cattedrale

Via Giuseppe Saragat, 1 - Ferrara

Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara

Via de'Romei, 7 - 44121 Ferrara
+ 39 0532 218211
www.bonificaferrara.it

Consorzio di Bonifica
Pianura di Ferrara



Partendo dalla realtà del Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara e del reticolo idraulico secondario di pianura, il corso approfondisce, attraverso l'analisi di applicazioni reali, i temi della bonifica idraulica, del rischio di inondazione e dell'irrigazione. Vengono trattati inoltre argomenti quali la modellazione idrodinamica mono e bidimensionale e la progettazione ed esecuzione delle opere pubbliche, con un approccio orientato al problem-solving.

Le principali conoscenze acquisite riguarderanno le tecniche di progetto e realizzazione degli interventi tipici di un territorio di bonifica idraulica con aree al di sotto del livello del mare.

In particolare:

- Caratterizzazione di un comprensorio di bonifica, opere, rappresentazione e rilevamento;
- La valutazione, riduzione e gestione del rischio idraulico – elementi di analisi costi benefici delle opere idrauliche;
- La modellazione idrologica e idrodinamica applicata alle reti di bonifica;
- Elementi di progettazione ed esecuzione dei lavori pubblici nel campo delle opere di difesa del suolo ed irrigazione;
- Elementi di gestione delle opere di bonifica e difesa del suolo;

Le principali abilità riguarderanno il trasferimento delle conoscenze acquisite durante gli studi, dall'ambito nozionistico all'ambito applicativo, nel campo della progettazione, realizzazione e gestione delle opere di difesa del suolo ed irrigazione.

Tecniche di Bonifica Idraulica

Anno Accademico: 2019/2020

Corso di Studio: Ingegneria Civile [1227]

Percorso: Ambientale

Crediti Formativi: 9

Periodo didattico: secondo semestre

SSD: ICAR/02

Il Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara

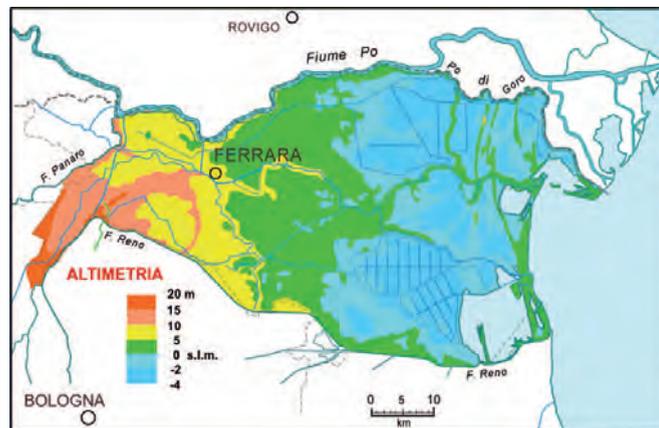
La Regione Emilia-Romagna, per mezzo delle leggi regionali 42/84 e 16/87, ha stabilito il primo assetto normativo per una moderna azione di bonifica.

Con tali provvedimenti legislativi si è definitivamente affermato che la collocazione della bonifica è quella di esercitare funzioni di interesse pubblico nel quadro della difesa del suolo e dello sviluppo del territorio, nonché occuparsi della tutela e valorizzazione dei beni naturali.

In seguito all'attuazione della legge regionale n.5 del 2009 il territorio ferrarese risulta in gran parte coincidente con il comprensorio del Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara, di 256.733 ettari.

È oggi il **Consorzio più grande d'Italia**, sia per consistenza di contribuenza che per entità delle opere di bonifica.

Il Consorzio è il nucleo principale del bacino idrografico Burana - Po di Volano - Canal Bianco.



Il territorio della provincia di Ferrara si trova all'estremità della Pianura Padana, al confine con il mare Adriatico. Esso è caratterizzato da pendenze minime ed è in gran parte soggiacente rispetto al livello del mare. Il deflusso delle acque di pioggia viene artificialmente regolato da un complesso sistema di canali che convergono verso numerosi impianti idrovori, le cui pompe sollevano le acque di scolo per avviarle al mare. Senza le idrovore, questa pianura imprigionata fra i bordi rilevati del Po, del Reno e del Panaro e chiusa anche verso il mare, che la sovrasta, ben presto verrebbe in gran parte sommersa.