



#### Referenti

Vincenzo Bixio, vincenzo.bixio@unipd.it  
Silvana Vita, silvana.vita@unipd.it

Telefono: 049 8275442  
www.image.unipd.it/master\_bonifica

#### SERVIZIO FORMAZIONE POST-LAUREAM; UFFICIO MASTER:

Telefono: 049 8276373  
Telefax: 049 8276386  
E-mail lauream@unipd.it

#### Strutture proponenti

Dipartimento di Ingegneria  
Idraulica, Marittima, Ambientale  
e Geotecnica dell'Università  
degli Studi di Padova.

Consorzio Università di Rovigo

# MASTER IN BONIFICA IDRAULICA E IRRIGAZIONE I° LIVELLO

ANNI ACCADEMICI 2009-2010 E 2010-2011

#### MOTIVAZIONI E PROSPETTIVE ALLA BASE DELLA PROPOSTA

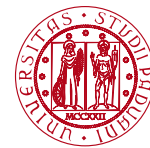
Le opere di bonifica e irrigazione influiscono in maniera rilevante sullo sviluppo del territorio e forniscono da un lato un contributo fondamentale alla salvaguardia delle popolazioni e dall'altro un apporto determinante allo sviluppo economico e sociale. In questo ambito l'Università degli Studi di Padova ha da sempre costituito un importante punto di riferimento scientifico e progettuale, fornendo validi contributi teorici e concrete proposte di assetto idraulico del territorio. L'opportunità di valorizzare il patrimonio di conoscenze acquisito in tema di bonifica e di irrigazione, la necessità di un continuo aggiornamento di tale patrimonio e l'utilità di una divulgazione dello stesso a servizio degli studiosi e del mondo del lavoro fa ritenere di estremo interesse l'attivazione di un Master in questo ambito disciplinare, sviluppato anche presso la sede di Rovigo per le ampie esperienze acquisite in tale provincia nel corso del tempo nelle discipline oggetto di insegnamento.

#### COMPETENZE PROFESSIONALI ACQUISIBILI

Il Master fornisce una formazione nelle discipline della bonifica idraulica e dell'irrigazione, acquisita mediante un approfondimento di materie di base quali l'idraulica, l'idrologia, le costruzioni idrauliche e la geotecnica, utile ad inquadrare sia da un punto di vista teorico fisico-matematico sia da un punto di vista operativo di realizzazione di opere i fenomeni naturali oggetto dei temi di pertinenza del corso. All'approfondimento delle suddette materie di base vengono affiancati insegnamenti specifici relativi ai vari tipi di opere e di attività connesse con quelle di bonifica e di irrigazione, le quali riguardano in particolare la valorizzazione dei corsi d'acqua e degli ambienti lagunari. Le conoscenze e le potenzialità di natura tecnica e scientifica che il Master è in grado di trasferire agli allievi consentono ampie possibilità occupazionali nell'ambito delle attività di studio, di progetto e gestione dei comprensori di bonifica e degli ambienti lagunari.

#### Enti sostenitori

Il Master è realizzato con  
l'importante contributo della  
Fondazione Cassa di Risparmio di  
Padova e Rovigo e con il sostegno  
dei Consorzi di bonifica della  
Provincia di Rovigo.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



CUR  
CONSORZIO UNIVERSITÀ ROVIGO



Fondazione  
Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo





**SINTESI DEI CONTENUTI ED AREE DISCIPLINARI CARATTERIZZANTI IL PERCORSO FORMATIVO.** Obiettivo primario del corso di Master è la formazione di figure professionali di preparazione avanzata in ambito di bonifica e di irrigazione. Le materie fondamentali che caratterizzano il percorso formativo afferiscono principalmente alle aree disciplinari delle costruzioni idrauliche e dell'idraulica. In tale ambito sono oggetto di approfondimento specifico vari temi connessi con la bonifica idraulica, trattati sia sotto l'aspetto tradizionale di difesa del territorio sia sotto l'aspetto della tutela ambientale; l'irrigazione con particolare riferimento alle tendenze innovative dell'ammodernamento degli impianti e delle tecniche di risparmio idrico; le lagune e le valli da pesca con i problemi connessi con l'attivazione della circolazione idrica e con la vivificazione degli specchi liquidi. Le tematiche suddette vengono trattate con riferimento alle opere proposte più di recente e di concezione maggiormente avanzata sia dal punto di vista di calcolo scientifico sia sotto l'aspetto costruttivo.

**ORGANIZZAZIONE DEL CORSO.** Il corso è articolato in lezioni frontali, seminari, visite a laboratori ed a opere di particolare rilevanza in ambito di bonifica e di irrigazione, con svolgimento di sessioni pratiche di calcolo e di progetto. Viene lasciata alla scelta dello studente la possibilità di optare, a completamento della preparazione acquisita attraverso le attività suddette, per uno stage presso un soggetto pubblico o privato attivo nei settori di interesse del Master oppure per lo sviluppo di una ricerca di progetto inerente alle materie oggetto di studio.

**ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE.** L'attività didattica frontale è costituita da 300 ore di lezione, dedicate agli insegnamenti principali di seguito elencati, tenuti da Docenti universitari e da

esperti di settore: Bonifica idraulica; Irrigazione; Idrologia; Idrodinamica degli ambienti a marea; Idraulica ambientale; Opere idrauliche in comprensori di bonifica; Dinamica degli inquinanti; Idrometeorologia; Trasporto solido nei corsi d'acqua di pianura; Misure idrauliche; Modelli idraulici; Regime e protezione dei litorali; Geotecnica; Legislazione sulla bonifica; Aree umide; Risparmio idrico in agricoltura; Sistemi informativi territoriali. Le ore di lezione saranno abbinate a visite a laboratori ed a installazioni sperimentali di particolare interesse. A complemento dell'attività didattica frontale sono previste attività individuali di preparazione e di studio per un totale complessivo di 1500 ore. All'insieme delle attività didattiche sono assegnati 62 crediti formativi universitari (CFU).

**PIANO DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA.** Il Master ha durata biennale, allo scopo di favorire la partecipazione anche di laureati già occupati. L'inizio delle lezioni è previsto per il mese di gennaio 2010, il termine delle attività didattiche avverrà entro il giugno 2011. Le lezioni si svolgeranno a Padova ed a Rovigo, in base ad un calendario da stabilirsi e concordato, per quanto possibile, con gli iscritti. La frequenza è obbligatoria per almeno il 70% delle ore in programma. Al termine delle attività didattiche in programma è previsto un colloquio finale di verifica di apprendimento.

**POSTI DISPONIBILI.** L'iscrizione al Master è limitata a 25 partecipanti. L'ammissione al Corso avverrà sulla base dei titoli presentati, comprensivi di curriculum vitae con indicazione del tipo di laurea conseguita, della tesi di laurea svolta, di eventuali pubblicazioni e di ulteriore documentazione pertinente ritenuta utile dal candidato.

**TITOLI DI ACCESSO**

**Lauree vecchio ordinamento:** Ingegneria civile difesa suolo; ingegneria civile per la difesa del suolo e pianificazione territoriale; ingegneria civile; ingegneria edile-architettura; ingegneria edile; ingegneria elettrotecnica; ingegneria forestale; ingegneria per l'ambiente e il territorio; scienze agrarie; scienze ambientali; scienze forestali ed ambientali; scienze forestali; scienze geologiche

**Diplomi universitari di durata triennale:** Ingegneria dell'ambiente e delle risorse; ingegneria edile; matematica per le scienze dell'ingegneria

**Classi delle lauree triennali D.M. 509:** Ingegneria civile e ambientale

**Classi delle lauree specialistiche D.M. 509:** Ingegneria civile; ingegneria per l'ambiente e il territorio; modellistica matematico-fisica per l'ingegneria; scienze e gestione delle risorse rurali e forestali; scienze e tecnologie agrarie

**Classi delle lauree triennali D.M. 270:** Ingegneria civile e ambientale; scienze dell'architettura; scienze e tecnologie agrarie e forestali; scienze e tecnologie informatiche; scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura; scienze geologiche; scienze matematiche

**Classi delle lauree magistrali D.M. 270:** Ingegneria civile; ingegneria per l'ambiente e il territorio; modellistica matematico-fisica per l'ingegneria

Ulteriori titoli di accesso presentati dal candidato potranno essere valutati in sede di esame delle domande.

**DIRETTORE DEL MASTER.** Prof. ing. Vincenzo Bixio, Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Marittima, Ambientale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Padova.

**SEDI DI SVOLGIMENTO DEL CORSO.** Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Marittima, Ambientale e Geotecnica, Via Loredan 20, 35131 Padova. Consorzio Università di Rovigo, Viale Porta Adige 45, 45100 Rovigo

**TASSA DI ISCRIZIONE.** Contributi di iscrizione Euro 2.181,62 (Prima rata: Euro 1.523,12, Seconda rata: Euro 658,50). Contributo d'iscrizione per corsisti DAC List: Euro 1.023,12. Contributo d'iscrizione per disabili: Euro 423,12. E' prevista l'assegnazione di dieci premi di studio.

**INFORMAZIONI**

- Modalità di iscrizione: Saranno accettate solo le domande inserite via web (<http://www.unipd.it/unienter>), stampate, firmate in originale e pervenute all'indirizzo indicato entro e non oltre le ore 13.00 del 10 novembre 2009. Non fa fede il timbro postale. La busta dovrà recare la seguente dicitura: Contiene documentazione per il master in Bonifica idraulica e Irrigazione. Utilizzare l'etichetta fornita con la domanda di preiscrizione.  
- Indirizzo al quale il candidato deve spedire o consegnare la domanda: Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Marittima, Ambientale e Geotecnica (IMAGE), Via Loredan, 20 - 35131 Padova. Referente: Silvana Vita  
- Orari per ricevimento domande: lunedì - venerdì, ore 9.30 - 13.00  
- Ulteriori informazioni sul corso (didattica, prove di selezione, calendario, ecc.): Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Marittima, Ambientale e Geotecnica (IMAGE) Via Loredan, 20 - 35131 Padova. Per ogni eventuale modifica o aggiornamento fare riferimento al sito di Ateneo.

