

Posti disponibili

L'iscrizione al Master è limitata a 20 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.

Titolo di accesso

Lauree vecchio ordinamento: Ingegneria civile, Ingegneria civile difesa suolo, Ingegneria civile per la difesa del suolo e pianificazione territoriale, Ingegneria edile-architettura, Ingegneria forestale, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Matematica, Scienze agrarie, Scienze ambientali, Scienze geologiche.

Classi delle lauree triennali nuovo ordinamento: Classe delle lauree in ingegneria civile e ambientale.

Classi delle lauree specialistiche nuovo ordinamento: Classe delle lauree specialistiche in ingegneria civile, Classe delle lauree specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio, Classe delle lauree specialistiche in modellistica matematico-fisica per ingegneria.

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 Marconi 2, 45100 Rovigo

Enti sostenitori

Il Master è realizzato con l'importante contributo della Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo.

Il Master è realizzato altresì con il sostegno dei Consorzi di bonifica della Provincia di Rovigo: Consorzio di bonifica Delta Po Adige, Consorzio di Bonifica Padana Polesana e Consorzio di bonifica Polesine Adige Canalbianco.

Tassa di iscrizione

L'importo della tassa di iscrizione al corso è di 2.500 euro.

Informazioni

Le procedure di iscrizione al Master e i termini di scadenza sono consultabili presso il sito www.unipd.it alle voci Studenti e Dopo la Laurea, nel quale sono altresì disponibili i moduli di iscrizione, reperibili anche presso la sede dell'Ufficio Formazione Post Lauream, Via Venezia 12/2, 35131 Padova.

Indirizzo al quale il candidato deve spedire o consegnare la domanda:

Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Marittima, Ambientale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Padova,
Via Loredan 20, 35131 Padova.

Ulteriori informazioni (didattica, calendario, ecc.):

Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Marittima, Ambientale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Padova,
Via Loredan 20, 35131 Padova.

Referenti:

Dott. Stefano Comis

Telefono 049 8275424 - Telefax 049 8275446


E-mail stefano.comis@unipd.it

S.ra Silvana Vita

Telefono 049 8275424 - Telefax 049 8275446

E-mail silvana.vita@unipd.it



 **Fondazione**
Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo

CONSORZIO DI BONIFICA
DELTA PO ADIGE



CONSORZIO DI BONIFICA
PADANA POLESANA

CONSORZIO DI BONIFICA
POLESINE ADIGE-CANALBIANCO



Volterri Associati



Università degli Studi di Padova
Facoltà di Ingegneria

Master

MASTER DI PRIMO LIVELLO IN BONIFICA IDRAULICA E IRRIGAZIONE



Area umida di Ca' di Mezzo (Padova)

Anno Accademico 2005-2006

Strutture proponenti

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

Consorzio Università di Rovigo

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 e significative 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 della bonifica e dell'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.



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 un 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.



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
- Propagazione di onde di piena
- Idrometeorologia
- Trasporto solido nei corsi d'acqua di pianura
- Misure idrauliche
- Modelli idraulici
- Regime e protezione dei litorali
- Geotecnica
- Legislazione sulla bonifica

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 60 crediti formativi universitari (CFU).

È previsto il riconoscimento di eventuali crediti formativi già ottenuti in materie attinenti al presente corso di Master, fino ad un massimo di 15 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 2006, il termine delle attività didattiche avverrà entro il mese di giugno 2007. 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 calendario è previsto un colloquio finale di verifica di apprendimento.

