



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MODENA E REGGIO EMILIA

Decreto R. 93/10

**BANDO DI AMMISSIONE AL
MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN
“OLEODINAMICA – FLUID POWER”
VI EDIZIONE**

Anno Accademico 2010/2011

IL RETTORE

- VISTO lo Statuto dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, emanato con decreto rettorale del 14 aprile 1994 nr. 24 e successive modificazioni e integrazioni;
- VISTO il decreto ministeriale n. 270 del 22 ottobre 2004 “Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministero dell'Università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509”, pubblicato sulla G.U. n. 266 del 12 novembre 2004;
- VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo;
- VISTA la nota MIUR del 21 marzo 2005, avente ad oggetto le immatricolazioni degli studenti stranieri e comunitari presso le Università italiane statali e non statali autorizzate a rilasciare titoli aventi valore legale;
- VISTO il Regolamento Master di Ateneo;
- VISTE le deliberazioni del 31/03/2009 e del 28/04/2009 con cui rispettivamente il Senato Accademico ed il Consiglio di Amministrazione hanno approvato l'istituzione e l'attivazione, per l'A/A 2009/2010, del Master Universitario e la comunicazione al Senato Accademico dell' 11/05/10;
- CONSIDERATA la collaborazione con *IMAMOTER – CNR, Democenter-Sipe e Nuova Didactica, e con il patrocinio di ASSOFLUID – Associazione Italiana dei Costruttori ed Operatori del Settore Oleoidraulico e Pneumatico, ed UNACOMA – Unione Nazionale Costruttori Macchine Agricole;*

DECRETA

ARTICOLO 1 – Istituzione

L'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia attiva, ai sensi del D.M. 270 del 22/10/2004, per l'A/A 2010/11 il seguente Master Universitario:

Master Universitario di II livello in “Oleodinamica-Fluid Power” VI Edizione



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MODENA E REGGIO EMILIA

NUMERO MINIMO DI POSTI DISPONIBILI	NUMERO MASSIMO DI POSTI DISPONIBILI	QUOTA DI ISCRIZIONE TOTALE
10	20	€ 4.500,00 ¹
REQUISITI DI ACCESSO: <p>Possono accedere al Master i possessori delle Lauree Specialistiche, ai sensi del D.M. 509/99, e Magistrali, ai sensi del D.M. 270/04, appartenenti alle seguenti Classi:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Ingegneria dell'Automazione (Classe 29/S o LM-25);➤ Ingegneria Elettrica (Classe 31/S o LM-28);➤ Ingegneria Elettronica (Classe 32/S o LM-29);➤ Ingegneria Gestionale (Classe 34/S o LM-31);➤ Ingegneria Meccanica (Classe 36/S o LM-33);➤ Ingegneria Informatica (Classe 35/S o LM-32);➤ Ingegneria Chimica (Classe 27/S o LM-22);➤ Ingegneria delle Telecomunicazioni (Classe 30/S o LM-27);➤ Ingegneria Energetica e Nucleare (Classe 33/S o LM-30);➤ Scienza e ingegneria dei Materiali (Classe 61/S o LM-53);➤ Ingegneria Aerospaziale e Astronautica (Classe 25/S o LM-20);➤ Ingegneria Navale (Classe 37/S o LM-34);➤ Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Classe 38/S o LM-35);➤ Ingegneria della Sicurezza (LM-26). <p>Possono, inoltre, accedere al Master i possessori delle seguenti Lauree rilasciate secondo gli ordinamenti non ancora riformati ai sensi del D.M. 509/99 e D.M. 270/04 (Lauree del vecchio ordinamento) equiparate, ai sensi dell'art.2 del Decreto Interministeriale del 9 luglio 2009, a quelle sopra elencate, in:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Ingegneria Elettrica;➤ Ingegneria Elettronica;➤ Ingegneria Gestionale;➤ Ingegneria Meccanica;➤ Ingegneria Informatica;➤ Ingegneria Chimica;➤ Ingegneria delle Telecomunicazioni;➤ Ingegneria Nucleare;➤ Ingegneria dei Materiali;➤ Ingegneria Industriale;➤ Ingegneria Aerospaziale;➤ Ingegneria Navale;➤ Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.		
Scadenza domande di ammissione: lunedì 13 settembre 2010 ore 15.30		

¹ Tale importo include il premio annuo pro capite, a carico degli studenti, relativo alla Polizza "Infortuni" e quello relativo alla Polizza "Responsabilità civile verso terzi e prestatori di lavoro".



Profilo professionale che il corso intende formare:

Il Master mira a formare il profilo professionale del Responsabile di Progettazione, Sperimentazione, Ricerca & Sviluppo di macchine, componenti, sistemi oleodinamici per la trasmissione di potenza via fluido con particolare attenzione all'utilizzo dell'elettronica.

L'Oleodinamica – Fluid Power o Hydraulics – è una delle più importanti Tecnologie utilizzate nell'industria manifatturiera in numerosi campi di applicazioni sia Mobile (Macchine agricole, Macchine Movimento Terra ed Edile, Gru, Sistemi di Cambio Marcia, ecc.) che fisse cioè Industriali (Macchine automatiche, Presse, ecc.). Si tratta della Tecnologia che permette di trasmettere, controllare e distribuire segnali ed energia attraverso l'uso di un fluido incomprimibile (di solito l'olio minerale) sotto pressione.

Obiettivi formativi:

Gli obiettivi didattici che il Master si propone di realizzare si possono riassumere nei seguenti punti:

- introdurre i partecipanti ai problemi inerenti la progettazione e sperimentazione di macchine, componenti e sistemi oleodinamici, con particolare attenzione all'utilizzo dell'elettronica;
- fornire i metodi gestionali e le tecniche di base delle fasi di progettazione e sperimentazione dei componenti;
- sviluppare le abilità tecniche e umane necessarie per la progettazione e sperimentazione in team di ricerca e sviluppo e la conduzione di filoni di ricerca;
- sviluppare competenze avanzate di progettazione e simulazione al calcolatore;
- fornire competenze avanzate nel campo della progettazione assistita di circuiti elettroidraulici;

Grazie al Master i partecipanti potranno in particolare potenziare la loro preparazione con competenze in ambito Fluid Power, Elettronico, nell'ambito delle Tecnologie dell'informazione, nell'ambito della Progettazione e della Simulazione assistita dal calcolatore di componenti e sistemi integrati.

Sbocchi Professionali:

La figura professionale in uscita dal Master - molto ricercata dalle imprese del settore - troverà collocazione all'interno degli Uffici Tecnici, Ricerca & Sviluppo e Sperimentazione, Qualità e Produzione, Assistenza Tecnica e Commerciale di aziende che producono Componenti e Sistemi Oleoidraulici (valvole, distributori, pompe, motori e cilindri) macchine per l'agricoltura, macchine movimento terra, macchine per l'edilizia, Veicoli e Impianti in genere.

In particolare la figura formata potrà inserirsi principalmente all'interno dell'area tecnico/sperimentale di un'impresa come Progettista, addetto alla Sperimentazione, Ricerca e Sviluppo, Responsabile di prodotto e/o Qualità, con compiti di pianificazione e controllo delle attività progettuali, sperimentali e di ricerca e Sviluppo e/o di coordinamento funzionale delle risorse produttive ed inoltre potrà ricoprire il ruolo di Application Engineering, di Assistenza tecnica post vendita, di Tecnico - Commerciale.

Opererà a stretto contatto con la Direzione e/o con l'imprenditore, con la funzione produzione, la funzione commerciale, Assistenza Tecnica post vendita e la funzione acquisti. Si tratta comunque di una figura flessibile con elevate competenze tecnico/specialistiche relative ai contenuti della progettazione, della sperimentazione, della ricerca e sviluppo, della produzione e dell'organizzazione aziendale, ma con conoscenze che comprendano anche i sistemi e le tecnologie dell'informazione.



E' una figura dotata di capacità di organizzare, pianificare, decidere e controllare compiti e/o progetti assegnati, avendo presente le tecniche di progetto dei singoli componenti e della loro interazione, in grado quindi di svolgere un ruolo di raccordo tra la progettazione e la produzione. Importante per tale figura è la conoscenza della "cultura per obiettivo", per determinare modalità operative orientate al risultato.

Compiti centrali o comuni del Responsabile di Progettazione e Ricerca&Sviluppo:

- Utilizza le metodologie e le tecniche in uso per la progettazione di singoli componenti dei gruppi funzionali assegnati alla propria famiglia professionale
- Valuta differenti soluzioni di progetto al fine di ricercare il miglior compromesso in termini di prestazioni, modalità di produzione e costi, utilizzando gli strumenti di analisi più avanzati;
- Gestisce l'integrazione dei diversi componenti meccanici con i sistemi di controllo utilizzati, sia di tipo oleodinamico che elettronico;
- Descrive ed analizza sistemi dinamici complessi
- Rispetta le tempistiche ed i parametri previsti dal piano di sviluppo complessivo;
- Sperimenta i componenti progettati (verificandone la rispondenza funzionale, qualitativa ed affidabilistica);
- Si interfaccia con le altre funzioni per le problematiche comuni (industrializzazione, produzione)
con fornitori e co-designer per seguire l'evoluzione dello sviluppo dei componenti buy;
- Collabora con il responsabile di produzione per garantire il raccordo tra la produzione e la funzione qualità per gli aspetti di miglioramento degli standard di prodotto/processo.

Direttore del Master: Prof. Massimo Borghi

Informazioni:

Le informazioni di carattere didattico possono essere richieste al Responsabile Didattico: Prof. Ing. Massimo Borghi, tel. 059/2056145, e-mail massimo.borghi@unimore.it.

Per informazioni di carattere organizzativo si prega di fare riferimento a DemoCenter Sipe, dr.ssa Silvia Barbi, tel. 059/2058153, e-mail s.barbi@democentersipe.it.

Durata e sede di svolgimento: annuale; le lezioni si svolgeranno a partire da ottobre 2010 e fino a marzo 2011 nelle giornate da Lunedì a Venerdì in modalità di norma Full Time (7 ore giornaliere), a Modena, sia presso le strutture didattiche della Facoltà di Ingegneria – Sede di Modena (via Vignolese, 905) che presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia in via Campi 213/b.

Il tirocinio formativo presso le aziende si svolgerà da Aprile a Giugno 2011 e il Master si concluderà con la discussione della tesi di stage nel mese di luglio 2011.



Aziende Sostenitrici

I partecipanti avranno l'opportunità di entrare in contatto tramite visite, testimonianze, stage con aziende del settore oleodinamico e in particolare con le aziende sostenitrici quali: CNH ITALIA, HP HYDRAULICS (Gruppo BONDIOLI & PAVESI), BOSCH REXROTH ITALIA, BOSCH REXROTH OIL CONTROL, BREVINI FLUID POWER GROUP (ARON, SAM HYDRAULIK, HYDR-APP), BUCHER HYDRAULICS, MAGNETI MARELLI POWERTRAIN, CASAPPA, DINAMIC OIL, GALTECH, HYDROCONTROL, INTERPUMP HYDRAULICS, MANULI RUBBER INDUSTRIES, KARBERGH & HENNEMANN, SAUER – DANFOSS, SAI, WALVOIL, KOMATSU UTILITY EUROPE, POCLAIN HYDRAULICS, ATOS. Il Master è sostenuto anche dalla CAMERA DI COMMERCIO DI MODENA.

Precedenti edizioni - Placement

Hanno partecipato alle 5 edizioni precedenti 56 laureati in Ingegneria.

Al conseguimento del titolo oltre il 90% degli allievi ha ricevuto proposte di lavoro presso le aziende sostenitrici il Master e sono tuttora operanti nel settore.

Borse di Studio:

Sono previste **4 borse di studio** di € 2.000 cadauna a parziale copertura della quota di iscrizione. Tali borse saranno rilasciate dalle Aziende e dagli Enti sostenitori del Master e attribuite dalla Commissione esaminatrice in base alla votazione finale conseguita al termine del Master e in base alla condizione economica dell'allievo (dichiarazione ISEE).

Contributi di iscrizione: prima rata € 2.500,00 contestualmente all'iscrizione; seconda rata € 2.000,00 entro il 30 aprile 2011.

Ore complessive: 1500 ore (di cui 332 ore dedicate alle lezioni frontali in aula e 134 ore di laboratorio e didattica alternativa, 534 ore da riservare allo studio individuale e 500 ore di stage presso aziende del settore).

In particolare, l'attività didattica frontale è articolata in diverse Aree di Attività (ADA) e Unità formative capitalizzabili (UFC) dedicate all'approfondimento delle diverse tematiche di interesse per la formazione teorico-applicativa della figura professionale del Responsabile di Progettazione e Ricerca&Sviluppo.

ADA 1: Tecniche di management – 50 ore (Comunicazione e lavoro in team, organizzazione aziendale, project management, qualità e normative per la sicurezza e l'ambiente)

ADA 2 - Sistema tecnico di base - 280 ore

UFC 2A - Macchine e Componenti per la Trasmissione di Potenza via Fluido -116 ore

Introduzione all'Oleodinamica, Fluidi Idraulici Industriali, Macchine Volumetriche Motrici ed Operatrici, Componenti di Regolazione on/off e proporzionali, Progettazione Assistita di Strutture Meccaniche

UFC 2B - Complementi - 54 ore



Contaminazione e Filtrazione, Accessori e Guarnizioni, Rumore, Sicurezza ed Affidabilità di macchine, componenti e sistemi oleoidraulici

UFC 2C - Collegamenti Circuitali – 110 ore

Attuatori Lineari, Circuiti Idraulici Fondamentali, Circuiti Idraulici Industriali, Trasmissioni Idrostatiche, Idraulica per Applicazioni Mobili, Progettazione Assistita di Circuiti Elettroidraulici

ADA 3 - Progettazione idraulica industriale - 140 ore

UFC 3A - Sistemi e Tecnologie dell'Informazione - 80 ore

Fondamenti di Teoria dei Sistemi, Fondamenti di Controlli Automatici, Fondamenti di elettronica Industriale, Fondamenti di Azionamenti Elettrici

UFC 3B - Componenti e Sistemi Elettroidraulici - 60 ore

Servovalvole e Servomeccanismi, Elettroidraulica di comando e controllo, Dinamica e controllo delle macchine a fluido, Progettazione di sistemi elettroidraulici, Prog. di Sistemi di Elaborazione a microprocessore

Sono previste prove di verifica intermedie nella forma di test a risposta multipla e di un colloquio individuale volto a rilevare il livello di apprendimento degli argomenti tecnico-scientifici, sperimentali, applicativi trattati nelle diverse Aree di Attività.

E' prevista una prova finale consistente nell'esposizione di una tesi.

Corpo docente: Il corpo docente impegnato nell'insegnamento è formato da docenti universitari, da ricercatori del Consiglio Nazionale delle Ricerche, da consulenti aziendali e da tecnici e manager aziendali di comprovata esperienza.

Modalità di selezione: per titoli ed esami.

Verranno valutati:

- Titolo di studio;
- Esperienze lavorative attinenti.

Non è richiesta alcuna conoscenza specifica in Oleodinamica da parte dei candidati.

La prova di esame di ammissione consiste in un test conoscitivo scritto, volto a valutare le conoscenze tecniche di base ed un colloquio individuale finalizzato a valutare gli aspetti motivazionali, l'interesse per partecipare e frequentare l'intero percorso formativo nonché a verificare le capacità relazionali dei candidati nell'adottare "strategie di comunicazione" idonee al contesto e agli interlocutori.

Data della prova di selezione: 21 settembre 2010, dalle ore 9,30 alle ore 17,30 presso la sede della Facoltà di Ingegneria di Modena, via Vignolese, 905.

Commissione giudicatrice: Prof. M. Borghi (Presidente), Prof. R. Zanasi, Prof. M. Milani dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; dall'Ing. R. Paoluzzi di IMAMOTER-Cnr, dalla dott.ssa S. Barbi di DemoCenter Sipe S.c.a.r.l. di Modena, da Rappresentanti dell'Ufficio Personale Aziende Sostenitrici.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MODENA E REGGIO EMILIA

ARTICOLO 2 – Requisiti di ammissione

Alla prova di ammissione possono partecipare, senza limitazione di età e cittadinanza, coloro che alla data di scadenza del bando siano in possesso del diploma di laurea conseguito in Italia, previsto nell'art.1 del presente bando, o di analogo titolo accademico conseguito presso Università estere.

I candidati in possesso di un titolo accademico straniero devono far pervenire i documenti utili per consentirne la verifica (certificato di laurea con esami; oppure descrizione della laurea con elenco degli esami sostenuti, eventualmente utilizzando il facsimile allegato A) all'Ufficio Esami di Stato, Dottorati e Master (Via Università n. 4, 41121 – Modena), allegando i documenti alla domanda di ammissione con la procedura informatica prevista all'Art. 3.

I cittadini italiani e stranieri in possesso di un titolo accademico straniero dovranno presentare, entro il termine ultimo previsto per l'immatricolazione, nel rispetto delle norme vigenti in materia di ammissione degli studenti stranieri, la seguente documentazione:

- titolo di studio tradotto e legalizzato dalla Rappresentanza italiana (Ambasciata o Consolato) nel Paese in cui esso è stato conseguito;
- "dichiarazione di valore in loco" da richiedere alla stessa Rappresentanza.

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.miur.it – Università – Studenti – Studenti stranieri.

Le informazioni trasmesse dai candidati saranno oggetto di approfondita verifica da parte degli uffici competenti ai fini della verifica della corrispondenza al vero.

I candidati sono ammessi alla procedura selettiva con riserva di accertamento dei predetti requisiti.

ARTICOLO 3 – Domande di ammissione

Le domande di ammissione alla procedura selettiva e gli eventuali allegati (titoli e documenti ritenuti utili ai fini della procedura selettiva) dovranno essere presentati a questa Amministrazione, a pena di esclusione, entro il termine perentorio della data di scadenza indicata all'art.1, esclusivamente con la seguente procedura informatica:

- **via Internet**, collegandosi al sito Internet dell'Ateneo alla pagina <http://www.unimore.it> - servizi agli studenti – servizi informatici – sportelloESSE3 (occorre prima registrarsi nel sito tramite la voce "Registrazione"; chi si è già registrato, deve scegliere la voce "Login" e seguire questo percorso: inserire il nome utente, la password, poi, nell'Area Studente, seguire "Ammissione" – "Iscrizione" – "Master").

Tutti i titoli e i documenti ritenuti utili ai fini della procedura selettiva dovranno essere allegati esclusivamente in formato elettronico .pdf o .rtf con una dimensione massima di 20 MB. Gli allegati di dimensioni superiori a 20 MB dovranno essere divisi in più parti.

Per la domanda di ammissione è previsto il versamento di € 39,62 (comprensivo del contributo per prestazioni amministrative di € 25,00 e dell'imposta di bollo di € 14,62), non rimborsabile.

Il versamento potrà essere effettuato esclusivamente con una delle seguenti modalità:

- 1) on-line mediante carta di credito;
- 2) presso qualunque Agenzia Unicredit Banca, servendosi dell'apposito bollettino stampato al termine della procedura di presentazione della domanda di ammissione.

Il versamento di € 39,62 dovrà essere effettuato entro il termine perentorio della data di scadenza indicata all'art.1.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MODENA E REGGIO EMILIA

La domanda di ammissione si intende presentata correttamente solo con la “conferma esplicita di validità della domanda” data dal candidato nel corso della procedura informatica sopra citata (consultare la “Guida alla domanda di ammissione” pubblicata sul sito internet dell’Ateneo alla pagina <http://www.unimore.it/OffertaFormativa/master.html>).

Prima della “conferma esplicita di validità della domanda”, ma comunque sempre entro il termine di scadenza del bando, i candidati possono aggiungere, modificare o eliminare i titoli ed i documenti inseriti collegandosi alla pagina web sopra citata (occorre selezionare la voce “Login” e seguire questo percorso: inserire il nome utente, la password, e poi, nell’Area Studente, selezionare “Ammissione”, il nome del master a cui si è iscritti e la voce “Modifica iscrizione”).

Non è ammessa la presentazione della domanda e dei relativi allegati via e-mail o via Fax.

Per ogni eventuale problema tecnico e/o operativo, è a disposizione la casella di posta elettronica: webhelp@unimore.it .

Le domande di ammissione, presentate secondo le modalità sopraindicate, si considerano prodotte in tempo utile solo se pervenute a questa Amministrazione entro il termine perentorio di scadenza del bando. Verranno, pertanto, escluse le domande presentate dopo la scadenza del predetto termine, nonché quelle pervenute con modalità diverse da quelle sopra indicate.

Nel corso della procedura informatica di presentazione della domanda il candidato dovrà dichiarare sotto la propria responsabilità:

- a) il nome e il cognome;
- b) il luogo e la data di nascita;
- c) residenza, telefono/cellulare, domicilio eletto agli effetti della prova di ammissione e recapito di posta elettronica;
- d) codice fiscale (per chi ne sia già in possesso; chi non è in possesso del codice fiscale dovrà solo confermare quello calcolato automaticamente dal sistema);
- e) la propria cittadinanza;
- f) il possesso del diploma di laurea (vecchio ordinamento), della laurea specialistica/magistrale (nuovo ordinamento) o di analogo titolo accademico conseguito presso Università estere;
- g) l’esatta denominazione del Master al quale intende partecipare;
- h) curriculum vitae;
- i) titoli ed eventuali altri documenti;
- j) nel caso di candidati portatori di handicap, ai sensi della legge nr. 104 del 5 febbraio 1992, l’eventuale tipo di ausilio necessario per sostenere le prove d’esame.

Presentando la domanda di ammissione il candidato si impegna contestualmente:

1. a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito;
2. nel caso di cittadino italiano o straniero in possesso di laurea conseguita all’estero, a trasmettere il titolo stesso, con l’elenco degli esami sostenuti e corredato da traduzione in lingua italiana, legalizzazione e “dichiarazione di valore in loco” a cura della rappresentanza diplomatico-consolare italiana competente per territorio, nel rispetto delle norme vigenti in materia di ammissione degli studenti stranieri ai corsi di laurea delle università italiane, entro il termine perentorio di scadenza del bando, a pena di esclusione.

L’esclusione dei candidati può essere comunicata all’interessato in qualsiasi momento, d’ufficio, per difetto dei requisiti di ammissione, per domanda presentata o pervenuta oltre il



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MODENA E REGGIO EMILIA

termine stabilito, o con modalità diverse da quelle indicate nel presente bando, o priva dell'esatta denominazione del master a cui il candidato intende partecipare.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità in caso di smarrimento di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione ovvero da mancata o tardiva comunicazione della variazione del recapito, nonché da disguidi tecnici o da fatti imputabili a terzi, a caso fortuito o a forza maggiore. Inoltre, l'Amministrazione non assume alcuna responsabilità in caso di mancata ricezione di documenti dipendente da fatti imputabili a terzi, nonché in caso di errori da parte del candidato nell'inserimento degli allegati e in ogni caso di fermo della rete.

TITOLI e DOCUMENTI:

I candidati dovranno allegare, tramite la procedura informatica, alla domanda di ammissione:

- certificato di Laurea con esami o eventuale autocertificazione ai sensi degli artt.46 e 47 del D.P.R. 445/2000;
- curriculum vitae;
- titoli e documenti ritenuti utili ai fini della valutazione e relativo elenco;
- (per i candidati in possesso di laurea conseguita all'estero) certificato di laurea con esami; oppure descrizione della laurea con elenco degli esami sostenuti, eventualmente utilizzando il facsimile allegato A.

I certificati rilasciati dalle competenti autorità dello Stato di cui lo straniero è cittadino debbono essere conformi alle disposizioni vigenti nello Stato stesso e debbono, altresì, essere tradotti e legalizzati dalle competenti autorità consolari italiane.

Agli atti e documenti redatti in lingua straniera deve essere allegata una traduzione, in lingua italiana, certificata conforme al testo straniero, redatta dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana ovvero da un traduttore ufficiale.

I candidati, dovranno consegnare, a pena di esclusione, il giorno della prova di selezione, alla Commissione giudicatrice, copia cartacea della seguente documentazione:

1. domanda di ammissione sottoscritta (scaricata dal web);
2. ricevuta del versamento di € 39,62;
3. fotocopia integrale (fronte/retro) di un documento di identità valido.

I cittadini non comunitari residenti all'estero devono presentare l'intera documentazione alla Rappresentanza Diplomatica-consolare Italiana del paese di residenza che provvede ad inviarla a questo Ateneo entro i termini previsti dal bando.

ARTICOLO 4 – Modalità di ammissione e pubblicazione della graduatoria

Le modalità di selezione e il calendario delle prove sono riportate all'art. 1.

Al termine della procedura selettiva, la commissione provvederà a redigere la graduatoria finale di merito.

I candidati saranno ammessi al Master, con Decreto del Rettore, accertata la regolarità degli atti, secondo l'ordine di graduatoria e fino alla concorrenza dei posti banditi per il Master.

La graduatoria degli ammessi sarà resa pubblica mediante:

- pubblicazione sul sito Internet dell'Università <http://www.unimore.it> – Offerta formativa – Master – Graduatorie Ammessi.

NON VERRANNO DATE INFORMAZIONI TELEFONICHE NE' VERRANNO INVIATE COMUNICAZIONI A DOMICILIO.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MODENA E REGGIO EMILIA

L'iscrizione ad un Master è incompatibile con l'iscrizione ad altro corso di studi, laurea, laurea specialistica/magistrale, corso di specializzazione, dottorato di ricerca ed altro master universitario.

ARTICOLO 5 – Iscrizione degli ammessi

A pena di decadenza, entro il termine perentorio di dodici giorni, che decorre dal giorno successivo a quello della pubblicazione della graduatoria finale all'Albo di Ateneo, i candidati che risultino utilmente collocati nella graduatoria finale di merito devono iscriversi al Master esclusivamente secondo le seguenti modalità:

- **via Internet:**

collegarsi al sito Internet dell'Ateneo alla pagina: www.esse3.unimore.it (scegliere la voce 'Login' e, utilizzando username e password assegnate dal sistema all'atto della registrazione alla prova di ammissione, o già in possesso se studenti dell'Università di Modena e Reggio Emilia, seguire questo percorso nell'Area Studente: "Immatricolazione" – "[Immatricolazione ai corsi ad accesso programmato su graduatoria](#)"; in caso di mancata conoscenza di username e password, inviare una mail al servizio webhelp@unimore.it);

oppure

- **via torretta self service:**

utilizzare il proprio codice fiscale.

In entrambe le modalità sopra indicate, i candidati utilmente collocati nella graduatoria finale di merito devono confermare i dati già inseriti all'atto della presentazione della domanda di ammissione e devono stampare la seguente documentazione:

- a) domanda di immatricolazione al Master;
- b) bollettino recante l'importo della prima rata della quota di iscrizione al Master, indicata all'art.1.

Il versamento di cui alla lett. b) sopra indicata potrà essere effettuato esclusivamente con una delle seguenti modalità:

- 1) on-line mediante carta di credito;
- 2) presso qualunque Agenzia Unicredit Banca, servendosi dell'apposito bollettino stampato al termine della procedura di registrazione della domanda di immatricolazione.

Il versamento della seconda rata, deve avvenire entro il termine previsto all'art.1 del presente bando, esclusivamente con una delle seguenti modalità:

- 1) on-line mediante carta di credito;
- 2) presso qualunque Agenzia Unicredit Banca, servendosi del bollettino stampato dall'apposita pagina.

In caso di mancato e/o ritardato pagamento della rata successiva alla prima, entro le scadenze sopra indicate, sarà dovuto l'importo di €. 51,65 a titolo di mora.

Il solo pagamento della prima rata e la stampa della modulistica sopra indicata non perfeziona l'iscrizione al Master.

I candidati, a pena di decadenza, entro il termine perentorio di dodici giorni, che decorre dal giorno successivo a quello della pubblicazione delle graduatorie finali, devono far pervenire all'Ufficio Esami di Stato, Dottorati e Master (Via Università 4, 41121 Modena) tramite CONSEGNA DIRETTA nei giorni ed orari di apertura al pubblico (**dal 1 maggio al 31 agosto: Lunedì dalle ore 13:30 alle ore 15:30, Martedì e Giovedì dalle ore 11:00 alle ore 13:30; dal 1 settembre al 30 aprile: Lunedì dalle 13:30 alle 15:30, Martedì dalle ore 11:00 alle ore 13:30, Mercoledì dalle ore**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MODENA E REGGIO EMILIA

15:00 alle ore 17:00, Giovedì e Venerdì dalle ore 11:00 alle ore 13:30) o tramite LETTERA RACCOMANDATA A.R. o tramite CORRIERE POSTALE (non ha rilevanza la data di spedizione del plico ma quella di ricezione da parte dell'Amministrazione Universitaria) la seguente documentazione:

- a) domanda di immatricolazione;
- b) recente fotografia formato tessera;
- c) ricevuta del versamento della prima rata;
- d) fotocopia del documento d'identità in corso di validità, debitamente firmata;
- e) fotocopia del tesserino del codice fiscale.

I cittadini italiani e stranieri in possesso di un titolo accademico straniero dovranno presentare all'Ufficio Esami di Stato, Dottorati e Master, a pena di esclusione, entro e non oltre il termine previsto per l'immatricolazione, con le modalità sopra indicate o tramite FAX al numero 059/2056574, il certificato di laurea con l'elenco degli esami sostenuti, corredato da traduzione in lingua italiana, legalizzazione e "dichiarazione di valore in loco" a cura della Rappresentanza diplomatico-consolare italiana competente per territorio.

I cittadini stranieri non ancora in possesso di codice fiscale dovranno farne richiesta presso l'Agenzia delle Entrate e dovranno far pervenire copia del tesserino da quest'ultima rilasciato, entro 30 giorni dall'inizio del Master, all'ufficio Esami di Stato, Dottorati e Master, esclusivamente via fax al numero 059/2056574.

Coloro che non avranno provveduto a regolarizzare la propria iscrizione nei termini e con le modalità sopra indicate saranno considerati rinunciatari.

Coloro che avranno rilasciato dichiarazioni mendaci saranno dichiarati decaduti.

I posti resisi vacanti saranno assegnati ad altri candidati, secondo l'ordine della graduatoria finale di merito.

Qualora al termine delle procedure di selezione risultassero ancora posti disponibili potranno essere prese in considerazione domande di ammissione presentate oltre i termini di scadenza del bando ed entro la data di inizio delle lezioni con il pagamento di una mora di 51,65 euro sull'eventuale iscrizione.

Qualora non venga raggiunto il numero minimo di iscritti l'attivazione del corso viene revocata, in tal caso si darà luogo al rimborso delle tasse versate.

ARTICOLO 6 – Subentro

Agli aventi diritto, nel caso di posti vacanti, sarà richiesto tramite e-mail e/o telegramma di iscriversi, a pena di decadenza, secondo le modalità indicate nell'articolo precedente, entro il termine perentorio di quattro giorni, che decorre dal giorno successivo a quello di invio della e-mail e/o telegramma.

L'Università di Modena e Reggio Emilia declina ogni responsabilità in caso di indirizzi errati indicati dal candidato o di variazione di indirizzi non comunicata tempestivamente via fax all'Ufficio Esami di Stato, Dottorati e Master (059/2056574).

ARTICOLO 7 – Modalità di frequenza

La frequenza alle lezioni è obbligatoria ed i requisiti minimi per il rilascio del titolo sono:

- frequenza per un periodo non inferiore al 70% della durata complessiva delle lezioni teoriche;
- la frequenza per un periodo non inferiore al 70% della durata complessiva dello stage;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MODENA E REGGIO EMILIA

- superamento delle prove di verifica intermedie;
- superamento della prova finale.

ARTICOLO 8 - Crediti formativi e titolo di studio rilasciato

Il Master Universitario di cui all'art. 1 conferisce 60 crediti formativi come previsto dall'art. 7, comma 4 del D.M.270/2004.

Al termine del corso, previo superamento della prova finale, verrà rilasciato il titolo di Master Universitario di II livello in "Oleodinamica – Fluid Power".

ARTICOLO 9 - Trattamento dei dati personali

L'Amministrazione Universitaria, in attuazione del Decreto Legislativo 196/2003, si impegna ad utilizzare i dati personali forniti dal candidato per l'espletamento della procedura selettiva e per fini istituzionali.

La partecipazione alla procedura selettiva comporta, nel rispetto dei principi di cui al Decreto Legislativo 196/2003, espressione di tacito consenso alla pubblicazione, sul sito Internet dell'Università di Modena e Reggio Emilia, dei dati personali dei candidati e dei dati relativi alle prove di ammissione.

ARTICOLO 10 - Informazioni

Le informazioni di carattere didattico possono essere richieste al Responsabile Didattico: Prof. Ing. Massimo Borghi, tel. 059/2056145, e-mail massimo.borghi@unimore.it.

Per informazioni di carattere organizzativo si prega di fare riferimento a DemoCenter Sipe, dr.ssa Silvia Barbi, tel. 059/2058153, e-mail s.barbi@democentersipe.it.

Inoltre, tutte le informazioni sono reperibili sul sito: www.unimore.it

Le informazioni di carattere amministrativo possono essere richieste a:
Ufficio Esami di Stato, Dottorati e Master - via Università, 4 - 41121 Modena, tel. 059-2056423 (lunedì, mercoledì e giovedì dalle ore 9:30 alle ore 11:00), fax 059-2056574, e-mail: segr.postlaurea@unimore.it.

Apertura al pubblico nei seguenti giorni e orari:

- **dal 1 maggio al 31 agosto:** Lunedì dalle ore 13:30 alle ore 15:30, Martedì e Giovedì dalle ore 11:00 alle ore 13:30;
- **dal 1 settembre al 30 aprile:** Lunedì dalle ore 13:30 alle ore 15:30, Martedì dalle ore 11:00 alle ore 13:30, Mercoledì dalle ore 15:00 alle ore 17:00, Giovedì e Venerdì dalle ore 11:00 alle ore 13:30.

Il Responsabile del procedimento è il Dirigente della Direzione Servizi agli Studenti.

Modena, lì 14/06/10

IL RETTORE
(Prof. Aldo Tomasi)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MODENA E REGGIO EMILIA

Allegato A

DESCRIZIONE DEL TITOLO (Laurea, Master of Science o altro)

INFORMAZIONI RELATIVE AL POSSESSORE DEL TITOLO

Cognome _____
Nome _____
Luogo di nascita _____
Data di nascita (gg/mm/aaaa) _____
Cittadinanza _____
E-mail per corrispondenza _____

INFORMAZIONI RELATIVE AL TITOLO

Livello del titolo di studio (Laurea, Master of Science o altro) _____
Titolo di studio in _____
Titolo di studio conseguito presso l'Università di _____
Titolo di studio conseguito il (gg/mm/aaaa) _____
Votazione finale / Valutazione _____
Area disciplinare _____
Lingua/e di insegnamento e di valutazione della preparazione _____
Durata normale del corso (in anni) _____
Requisito/i richiesti/i per l'accesso al corso _____

INFORMAZIONI SUGLI ESAMI E SUI RISULTATI CONSEGUITI (Dettagli relativi ai corsi seguiti e alle valutazioni/votazioni/crediti ottenuti)

DATA	CORSO	VALUTAZIONE	VOTO	CREDITI



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MODENA E REGGIO EMILIA

Informazioni aggiuntive utili in merito agli esami e ai risultati _____

INFORMAZIONI SULL'AMBITO DI UTILIZZAZIONE DEL TITOLO NEL PAESE IN CUI E' STATO CONSEGUITO

Accesso ad ulteriori studi _____
