



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”

Prot. N.1045/17

**BANDO DI AMMISSIONE AL**  
**MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO**  
**INTERATENEO CON IL POLITECNICO DI MILANO**  
**“INGEGNERIA DEL VEICOLO”**  
**Anno Accademico 2017/2018**

I L DIRETTORE DI DIPARTIMENTO

- VISTO lo Statuto dell’Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, emanato con Decreto del Rettore n. 3 del 6 febbraio 2012, Prot. 1788 del 6 febbraio 2012 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 45 del 23 febbraio 2012;
- 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 Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 relativo alla equiparazione tra lauree di vecchio ordinamento, lauree specialistiche e lauree magistrali;
- VISTO il Decreto Interministeriale 11 novembre 2011, pubblicato sulla G.U. n. 44 del 22/02/2012, relativo alla equiparazione dei Diplomi delle Scuole dirette a fini speciali di durata triennale istituite ai sensi del D.P.R. 162/1982, e dei Diplomi Universitari di durata triennale istituiti ai sensi della Legge 341/1990, alle lauree delle classi D.M. 509/1999 e alle lauree delle classi D.M. 270/2004, ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi;
- VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo;
- VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Master universitari e dei Corsi di perfezionamento, di aggiornamento professionale e di preparazione agli esami di stato per l’abilitazione all’esercizio delle professioni ed ai concorsi pubblici;
- VISTA la nota prot. n. 17188 del 13 novembre 2009 “Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca, Dipartimento per l’istruzione, Direzione generale per il personale scolastico, Ufficio III, sulla compatibilità tra corsi universitari;
- VISTE le disposizioni MIUR prot. n. 602 del 18 maggio 2011, aventi 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 l’art. 15 della legge 12 novembre 2011, n. 183, “Norme in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive”;
- VISTO il D.P.R. del 28 dicembre 2000, n. 445, recante il “Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa”;
- VISTO l’art. 32 della Legge 18 giugno 2009, n. 69, “Eliminazione degli sprechi relativi al mantenimento di documenti in forma cartacea”;
- VISTE le deliberazioni del 24/05/2017 e del 26/05/2017 con cui rispettivamente il Senato Accademico ed il Consiglio di Amministrazione hanno approvato l’istituzione e l’attivazione, per l’A.A. 2017/2018 del Master Universitario;
- VISTA la deliberazione del 19/06/2017 del Senato Accademico del Politecnico di Milano;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MODENA E REGGIO EMILIA

VISTO l'Accordo di collaborazione tra il Politecnico di Milano e l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia per l'attivazione del Master Interateneo in "Ingegneria del veicolo" e il rilascio del relativo titolo di studio congiunto;

CONSIDERATA la collaborazione con *Fondazione Democenter-Sipe e Nuova Didactica*

DISPONE

#### 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 2017/2018, il seguente Master Universitario, annuale, **in lingua inglese**:

**Master Universitario di II livello in "Ingegneria del veicolo" XVII edizione:**

NUMERO MINIMO DI POSTI DISPONIBILI	NUMERO MASSIMO DI POSTI DISPONIBILI	QUOTA DI ISCRIZIONE TOTALE
10	25	€ 6.000,00 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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"



## REQUISITI DI ACCESSO

Possono accedere al Master i possessori delle seguenti Lauree conseguite ai sensi del D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004 e del D.M. n. 509 del 3 novembre 1999 o di Lauree equiparate ai sensi del Decreto Interministeriale (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Ministero per la Pubblica Amministrazione e l'Innovazione) del 9 luglio 2009:

- 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 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 delle Telecomunicazioni (Classe 30/S o LM-27)
- Disegno industriale (Classe 103/S o LM-12)

Inoltre possono accedere al Master, ai sensi dell'art.2 del Decreto Interministeriale (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Ministero per la Pubblica Amministrazione e l'Innovazione) del 9 luglio 2009, i possessori delle seguenti Lauree, conseguite ai sensi dell'ordinamento previgente il D.M. n. 509 del 3 novembre 1999 (vecchio ordinamento):

- Ingegneria Elettrica;
- Ingegneria Elettronica;
- Ingegneria Gestionale;
- Ingegneria Meccanica;
- Ingegneria dei Materiali;
- Ingegneria Industriale;
- Ingegneria Aerospaziale.

Può essere ammessa l'iscrizione al master anche a soggetti privi dei requisiti previsti per l'accesso, in qualità di **uditore**. In tal caso, al termine del corso, sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

Gli interessati potranno consegnare la domanda di ammissione in qualità di uditore direttamente al Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" presso cui è disponibile il modulo.

Il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" provvederà a comunicare direttamente agli stessi l'accoglimento della richiesta nonché i tempi e le modalità di iscrizione e di pagamento della quota di partecipazione al Master.

**Scadenza domande di ammissione: 20 ottobre 2017, ore 14,00**



### **Profilo professionale che il corso intende formare:**

Il profilo che si intende formare è quello del responsabile di progettazione, ricerca e sviluppo, sperimentazione di motori, veicoli, componenti per il settore Automotive.

Si tratta di una figura professionale che si colloca all'interno di un'impresa come responsabile di progettazione e di prodotto, con compiti di pianificazione e controllo delle attività di progettazione e coordinamento funzionale delle risorse produttive e non; opera a stretto contatto con la Direzione, con la funzione produzione, la funzione amministrativa e la funzione acquisti.

Si tratta comunque di una figura flessibile con elevate competenze tecnico/specialistiche relative ai contenuti della progettazione e della produzione e con conoscenze sui sistemi e le tecnologie dell'informazione.

### **Obiettivi formativi:**

Il Master in Ingegneria del Veicolo vuole essere la risposta, culturale e scientifica, alla forte domanda della realtà industriale del territorio di un'approfondita professionalità nel settore Automotive.

Mira a coniugare la formazione universitaria con la realtà delle imprese fornendo conoscenze e competenze, abilità tecniche e organizzative rispondenti alle esigenze del settore e necessarie per una crescita professionale efficace.

Intende offrire una formazione interdisciplinare ad integrazione di una conoscenza tecnico-scientifica nel campo dei motori, delle autovetture, delle motociclette e in generale di tutti i veicoli.

Mira a coniugare la formazione universitaria con la realtà delle imprese fornendo conoscenze e competenze, abilità tecniche e organizzative rispondenti alle esigenze del settore e necessarie per una crescita professionale efficace.

Intende offrire una formazione interdisciplinare ad integrazione di una conoscenza tecnico-scientifica nel campo dei motori, delle autovetture, delle motociclette e in generale di tutti i veicoli.

Risponde alla mutata configurazione delle competenze professionali richieste dal tessuto industriale. Ovvero il bisogno di una figura tecnica flessibile con elevate competenze specialistiche e trasversali in ambito sia meccanico che elettronico applicabili ad ambiti quali **Progettazione, Ricerca e Sviluppo, Sperimentazione, Simulazione/Calcolo e Produzione. Ma anche Acquisti e Assistenza post-vendita**

La figura professionale che si intende formare è adatta ad inserirsi nelle Aree Progettazione, Simulazione, Engineering, Ricerca e Sviluppo, Produzione, Assistenza post vendita di aziende di fabbricazione di motori, veicoli e componenti nel settore Automotive.

I risultati di apprendimento attesi sono i seguenti:

- Conoscere gli aspetti strutturali del motore e saper progettare il motore e i componenti motore;
- Conoscere gli aspetti più avanzati della Termofluidodinamica applicata al propulsore e saper utilizzare i più importanti strumenti di analisi numerica;
- Conoscere i principali sistemi bordo vettura;
- Conoscere il controllo motore e i principali sistemi di controllo del veicolo;
- Conoscere il funzionamento del Veicolo nelle sue varie componenti (sospensioni, frizioni, cambio, pneumatici,.);
- Conoscere le più comuni tipologie costruttive del telaio automobilistico;
- Conoscere i sistemi di propulsione ibridi, i motori elettrici e le tecnologie di connettività e infotainment del veicolo;
- Saper comunicare e gestire relazioni interpersonali e gruppi di lavoro in maniera efficace



### **PROGETTAZIONE TERMOFLUIDODINAMICA DEL MOTORE**

Principi di funzionamento dei motori  
Combustione, iniezione, sovralimentazione, downsizing  
Criteri di progettazione fluidodinamica  
Formazione e abbattimento inquinanti  
Laboratorio Simulazione CFD-3D  
Laboratorio Simulazione CFD-1D

### **SPERIMENTAZIONE E CONTROLLO MOTORE**

Fondamenti di controlli automatici  
Sistemi di controllo e diagnosi motore  
Calibrazione ECU motore  
Sala prova Motori/Banco di Flussaggio

### **PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEL MOTORE**

Richiami di costruzione di macchine  
Criteri di calcolo strutturale degli organi motore  
Laboratorio Simulazione FEM motore

### **ELEMENTI DI PROGETTAZIONE MECCANICA**

Design to Manufacturing  
Modellazione CAD

### **SISTEMI DI PROPULSIONE IBRIDI**

Azionamenti elettrici , motori elettrici, batterie  
Veicoli elettrici e ibridi

### **APPROCCIO SISTEMISTICO DEL VEICOLO E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE**

Elettronica nel veicolo e sensoristica  
Connettività e infotainment veicolo  
Laboratorio Matlab/Simulink

### **AERODINAMICA**

Principi di base

### **DINAMICA DEL VEICOLO**

Dinamica del veicolo  
Freni/Trasmissioni/Pneumatici/Sospensioni  
Controllo attivo e guida vincolata (ADAS)  
Dinamica del motociclo  
Laboratorio simulazione multibody

### **PROGETTAZIONE BODY IN WHITE**

Elementi di progettazione del telaio  
Laboratorio simulazione FEM telaio

### **TECNICHE DI COMUNICAZIONE**

Cenni



**Direttore del Master:** Prof. Giuseppe Cantore

**Informazioni:**

Le informazioni di carattere didattico possono essere richieste al Prof. Giuseppe Cantore, tel. 059/2056149, e-mail [giuseppe.cantore@unimore.it](mailto:giuseppe.cantore@unimore.it), ed all'Ing. Carlo Alberto Rinaldini, tel. 059/2056152, e-mail [carloalberto.rinaldini@unimore.it](mailto:carloalberto.rinaldini@unimore.it), presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Via Vivarelli 10 int. 1 – Modena.

Per informazioni di carattere organizzativo si prega di fare riferimento a Fondazione Democenter-Sipe, dr.ssa Silvia Barbi, tel. 059/2058153, e-mail [s.barbi@fondazionedemocenter.it](mailto:s.barbi@fondazionedemocenter.it)

**Sito del Master:** [www.masterveicolo.unimore.it](http://www.masterveicolo.unimore.it)

**Durata e sede di svolgimento:** il corso ha durata annuale e rilascia 60 CFU; le lezioni si svolgeranno a partire da novembre 2017 fino a novembre 2018 nelle giornate da Lunedì a Venerdì in modalità di norma Full Time (7 ore giornaliere dalle ore 9,00 alle ore 13,00 e dalle ore 14,30 alle 17,30 ), a Modena, sia presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Via Vivarelli 10 int. 1 – Modena sia presso altre strutture universitarie e presso la sede di Nuova Didattica in Corso Cavour, 56 a Modena.

Lo stage presso le aziende si svolgerà a partire dal mese di giugno 2018 fino al mese di novembre 2018.

Il Master si concluderà con la discussione della tesi entro la fine del mese di dicembre 2018.

**Aziende Sostenitrici**

I partecipanti avranno l'opportunità di entrare in contatto tramite visite, seminari, testimonianze e stage con aziende del settore Automotive e in particolare con le aziende sostenitrici che sono: Ferrari, Lamborghini, Ducati, Maserati, Magneti Marelli, Scuderia Toro Rosso, Hpe-Coxa, AVL Italia, FCA Italy Spa, FEV, Brembo, Pirelli, OMR Automotive, Kohler Engines, Kistler, Oral Engineering, Landi Renzo, Emak, Mecaprom ,MSC Software, CD-Adapco, BSIM Engineering.

**Precedenti edizioni - Placement**

Hanno partecipato alle edizioni precedenti oltre 250 laureati in Ingegneria.

Al conseguimento del titolo oltre l'80% degli allievi ha ricevuto proposte di lavoro presso le aziende sostenitrici del Master e del settore automotive dove risultano tuttora occupati.

**Contributi di iscrizione:** prima rata € 3.500,00 contestualmente all'iscrizione; seconda rata € 2.500,00 entro il 31 marzo 2018.

La quota di iscrizione per gli **uditore** è di € 3.000,00 da versare contestualmente all'iscrizione.



**Ore complessive:** 1500 ore (di cui circa 310 ore dedicate alle lezioni frontali in aula, circa 190 di laboratorio e di didattica alternativa (seminari, testimonianze, discussione di casi aziendali, visite guidate in azienda), 500 ore da riservare allo studio individuale e 500 ore di stage presso aziende convenzionate del settore).

Sono previste due prove di verifica intermedie ed una prova finale.

Le prove intermedie saranno nella forma di Test a risposta multipla ed esercizi volte a verificare l'apprendimento degli argomenti trattati durante le lezioni frontali e il raggiungimento degli obiettivi didattici.

La prova finale consisterà nella discussione di un elaborato di tesi relativo al project work realizzato presso l'azienda. La discussione è volta a valutare lo sviluppo delle capacità critiche dell'allievo nei confronti dell'intera esperienza formativa ed in particolare a verificare le capacità acquisite in azienda durante lo stage aziendale, momento particolarmente significativo del percorso.

**Corpo docente:** Il corpo docente è formato da professori e ricercatori universitari, da consulenti aziendali e da tecnici e manager aziendali di comprovata esperienza proveniente per la gran parte dei casi dalle aziende sostenitrici del Master.

**Tutte le lezioni saranno svolte in lingua inglese.**

**Modalità di selezione:** per titoli ed esami.

Verranno valutati:

- Titolo di studio;
- Esperienze lavorative in ambito automotive;
- Conoscenza della lingua inglese.

La prova di esame di ammissione consiste in:

- **Test conoscitivo scritto** di Lingua inglese volto ad attestare conoscenze richieste dal Livello B1 del Quadro Comune Europeo di Riferimento.
- **Test conoscitivo scritto:** attraverso la compilazione da parte dei candidati di un test di valutazione delle conoscenze tecniche di base acquisite durante il percorso universitario inerenti, in particolare, la conoscenza dei motori a combustione interna, dei principi di costruzione di macchine (organi di motori) e di controlli automatici. Le prove saranno curate dai docenti dell'Università di Modena.
- **Colloquio individuale:** il colloquio è finalizzato a verificare le conoscenze tecniche di base ma soprattutto a valutare gli aspetti motivazionali e l'interesse a frequentare l'intero percorso formativo.

**Data della prova di selezione:** si terrà il giorno **24 ottobre 2017** presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" Via Vivarelli 10 int. 1 – Modena.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MODENA E REGGIO EMILIA

**Commissione giudicatrice:** Prof. G. Cantore (Presidente), Prof. A. Strozzi, Prof. E. Mattarelli, Dott. Ing. M. Giacomini, Dott. Ing. Carlo A. Rinaldini dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; Dr.ssa S. Barbi della Fondazione Democenter-Sipe.; Rappresentanti delle Aziende Sostenitrici.

La commissione giudicatrice sarà eventualmente integrata da ulteriori esperti.

**Alma Laurea - Banca Dati:** al fine di consentire al Consorzio Interuniversitario Alma Laurea di mantenere aggiornato il monitoraggio sulla formazione dei master universitari, gli iscritti al corso saranno invitati per e-mail dal Dipartimento, circa un mese prima della fine del corso, a compilare, facoltativamente, il "Questionario sulle opinioni dei frequentanti".

## 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 B*) al Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" (Via Vivarelli 10 int. 1– Modena 41125 Modena ) allegando il documento 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](http://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 altri 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.esse3.unimore.it/Home.do>, pagina alla quale si accede anche seguendo il percorso <http://www.unimore.it> – Servizi – Servizi informatici – lo sportello ESSE3 (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").





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MODENA E REGGIO EMILIA

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 € 41 (comprensivo del contributo per prestazioni amministrative di € 25,00 e dell'imposta di bollo di € 16), non rimborsabile.

Il versamento può essere effettuato tramite MAV bancario (stampabile insieme alla domanda di ammissione) con una delle seguenti modalità:

- gratuitamente presso gli sportelli automatici Bancomat di UniCredit con Carte Bancomat di UniCredit o di altri Istituti, nonché presso sportelli Bancomat di altre banche che forniscano analogo servizio;
- gratuitamente con "Banca via Internet", per i clienti di UniCredit aderenti al servizio ([www.unicredit.it](http://www.unicredit.it)), nonché di altre banche che forniscono analogo servizio;
- gratuitamente con "Banca Telefonica", per i clienti di UniCredit aderenti al servizio (numero gratuito 800 57 57 57, o se dall'estero +39 02 33408973), nonché di altre banche che forniscono analogo servizio;
- gratuitamente presso qualsiasi Sportello Bancario sull'intero territorio nazionale.

Il pagamento può essere effettuato anche on-line, con carta di credito, al termine della procedura informatica descritta in questo articolo (consultare la "Guida alla domanda di ammissione", punto 3. "Completamento della procedura", pubblicata sul sito internet di Ateneo alla pagina <http://www.unimore.it/didattica/master.html>).

Il versamento di € 41 dovrà essere effettuato entro il termine perentorio della data di scadenza indicata all'art.1.

**La domanda di ammissione si intende presentata correttamente solo con il salvataggio dei dati ("Salva i dati") effettuato dopo la "conferma esplicita di validità della domanda" data dal candidato al termine della procedura informatica sopra citata** (consultare la "Guida alla domanda di ammissione" pubblicata sul sito internet dell'Ateneo alla pagina <http://www.unimore.it/didattica/master.html> ).

Prima del salvataggio dei dati ("Salva i dati") a seguito 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 e i documenti inseriti collegandosi alla pagina web sopra citata (in tal caso si consiglia di consultare la "Guida alla domanda di ammissione").

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](mailto: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;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MODENA E REGGIO EMILIA

- 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 titolo di studio richiesto per l'accesso al corso (*art. 1 "Requisiti di accesso" del bando*) 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 previsto per l'immatricolazione.

L'esclusione dei candidati può essere comunicata all'interessato in qualsiasi momento, d'ufficio, per difetto dei requisiti di ammissione. Non verranno prese in considerazione le domande presentate o pervenute oltre il termine stabilito, o con modalità diverse da quelle indicate nel presente bando.

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:

- (per i candidati in possesso di laurea conseguita in Italia) autocertificazione del possesso del requisito di accesso ai sensi degli artt.46 e 47 del D.P.R. 445/2000 utilizzando il facsimile *Allegato A* (in calce al bando);
- titoli e documenti ritenuti utili ai fini della valutazione e relativo elenco;
- curriculum vitae;
- copia del documento d'identità in corso di validità;
- (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 B* (in calce al bando).

Ai sensi dell'art.15 della legge 12 novembre 2011, n. 183 si precisa che le certificazioni rilasciate dalla pubblica amministrazione in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati. Nei rapporti con gli organi della pubblica amministrazione e i gestori di pubblici servizi i certificati e gli atti di notorietà sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni di cui agli articoli 46 e 47.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MODENA E REGGIO EMILIA

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 € 41;
3. dichiarazione dell'avvenuto conseguimento del titolo (utilizzando il facsimile allegato A, nel caso di titolo conseguito in Italia, o il facsimile allegato B, nel caso di titolo conseguito all'estero);
4. fotocopia integrale (fronte/retro) di un documento di identità valido.

**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 provvedimento del Direttore del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" Via Vivarelli 10 int. 1 CAP 41125 Modena 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> - Didattica – Master – Graduatorie Ammessi.

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

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, tirocinio formativo attivo (TFA) 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 sul sito Internet di Ateneo, i candidati che risultino utilmente collocati nella graduatoria finale di merito devono immatricolarsi al Master esclusivamente:

**- via Internet:**

collegarsi al sito Internet dell'Ateneo alla pagina: <http://www.esse3.unimore.it/Home.do> (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](mailto:webhelp@unimore.it));

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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MODENA E REGGIO EMILIA

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

- gratuitamente presso gli sportelli automatici Bancomat di UniCredit con Carte Bancomat di UniCredit o di altri Istituti, nonché presso sportelli Bancomat di altre banche che forniscano analogo servizio;
- gratuitamente con “Banca via Internet”, per i clienti di UniCredit aderenti al servizio ([www.unicredit.it](http://www.unicredit.it)), nonché di altre banche che forniscono analogo servizio;
- gratuitamente con “Banca Telefonica”, per i clienti di UniCredit aderenti al servizio (numero gratuito 800 57 57 57, o se dall'estero +39 02 33408973), nonché di altre banche che forniscono analogo servizio;
- gratuitamente presso qualsiasi Sportello Bancario sull'intero territorio nazionale.

Il pagamento può essere effettuato anche on-line, con carta di credito, al termine della procedura informatica descritta in questo articolo.

Il versamento della seconda rata, deve avvenire entro il termine previsto all'art.1 del presente bando, esclusivamente con le medesime modalità di cui sopra. In caso di ritardo nel pagamento della seconda rata è prevista una soprattassa di € 30,00 fino a 15 giorni consecutivi e continuativi dopo la scadenza e di € 70,00 dal 16° giorno in poi.

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 della graduatoria finale, devono far pervenire al Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari” (Via Vivarelli 10 int. 1 CAP 41125 Modena.) tramite CONSEGNA DIRETTA nei giorni ed orari di apertura al pubblico (da Lunedì a Venerdì dalle ore 9:30 alle ore 11:30; mercoledì dalle ore 14:30 alle ore 16:30) 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 del Dipartimento) la seguente documentazione:

- a) domanda di immatricolazione firmata;
- b) dichiarazione dell'avvenuto conseguimento del titolo (utilizzando il facsimile *Allegato A*, nel caso di titolo conseguito in Italia, o il facsimile *Allegato B*, nel caso di titolo conseguito all'estero di cui all'art. 3 se non già consegnata in occasione della prova di selezione se non già consegnata in occasione della prova di selezione;
- c) recente fotografia formato tessera;
- d) ricevuta del versamento della prima rata;
- e) ricevuta del versamento di € 41,00 di cui all'art.3 se non già consegnata in occasione della prova di selezione;

**I cittadini italiani e stranieri in possesso di un titolo accademico straniero dovranno presentare al Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”, 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 2056180 o E-MAIL all'indirizzo [master.dief@unimore.it](mailto:master.dief@unimore.it), 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 (una volta entrati in Italia) e dovranno far pervenire copia del tesserino da quest'ultima rilasciato, entro 30 giorni dall'inizio del Master, al Dipartimento di Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”, esclusivamente via fax al numero 059 2056180.

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

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 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 al Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" (n. fax 059 2056180).

#### **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;
- 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 "Ingegneria del Veicolo"

Il conseguimento del titolo è subordinato all'essere in regola con il pagamento delle tasse e contributi e delle eventuali soprattasse.

#### **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 Direttore del Master Prof. Giuseppe Cantore, tel. 059/2056149, e-mail [giuseppe.cantore@unimore.it](mailto:giuseppe.cantore@unimore.it), ed al Dr. Ing. ed al Dr. Ing. Carlo Alberto Rinaldini, tel. 059/2056152, e-mail [carloalberto.rinaldini@unimore.it](mailto:carloalberto.rinaldini@unimore.it), presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Via Vivarelli 10 int. 1 CAP 41125 Modena.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MODENA E REGGIO EMILIA

Le informazioni di carattere organizzativo possono essere richieste alla Dott.ssa Silvia Barbi della Fondazione DemoCenter-Sipe– tel. 059/2058153, e-mail [s.barbi@fondazionededemocenter.it](mailto:s.barbi@fondazionededemocenter.it)  
Inoltre, tutte le informazioni sono reperibili sul sito: [www.unimore.it](http://www.unimore.it)

Le informazioni di carattere amministrativo possono essere richieste a:  
Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari” - Via Vivarelli 10 int. 1 – CAP 41125 Modena (MO),  
tel. 059 2056173 (lunedì, giovedì e venerdì dalle ore 9:30 alle ore 11:30; mercoledì dalle ore 14:30 alle ore 16:30), fax 059 2056180, e-mail: [master.dief@unimore.it](mailto:master.dief@unimore.it)

Apertura al pubblico nei seguenti giorni e orari:

**lunedì, giovedì dalle ore 9:30 alle ore 11:30; mercoledì dalle ore 14:30 alle ore 16:30.**

Il Responsabile del procedimento è il Direttore del Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”.

Modena, lì 19/06/2017

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI  
INGEGNERIA “ENZO FERRARI”

Firm.to Prof. Alessandro Capra



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MODENA E REGGIO EMILIA

## **“Allegato A”**

**(solo per i candidati in possesso di Laurea conseguita in Italia)**

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà ex art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000

### **AVVERTENZA**

La compilazione del presente modulo di autocertificazione avviene secondo le disposizioni previste dal D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, “TESTO UNICO DELLE DISPOSIZIONI LEGISLATIVE E REGOLAMENTARI IN MATERIA DI DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA”.

In particolare:

- I dati riportati dal candidato assumono il valore di dichiarazioni sostitutive di certificazione rese ai sensi degli articoli 46-47; vigono, al riguardo, le disposizioni di cui all'articolo 76 che prevedono conseguenze di carattere amministrativo e penale per il candidato che rilasci dichiarazioni non corrispondenti a verità.
- Ai sensi dell'articolo 39 la sottoscrizione del modulo di domanda non è soggetta ad autenticazione.
- Il competente ufficio dell'Università disporrà gli adeguati controlli sulle dichiarazioni rese dal candidato secondo quanto previsto dagli articoli 71 e 72.
- I dati richiesti nel presente modulo di autocertificazione sono acquisiti ai sensi dell'art. 16 in quanto strettamente funzionali all'espletamento della presente procedura di selezione e assumono il carattere di riservatezza previsto dal Decreto Legislativo del 30/06/2003, n. 196.

### **DESCRIZIONE DEL TITOLO DI ACCESSO**

**(Laurea ante D.M. 509/1999 o Laurea specialistica ex D.M. 509/99 o Laurea magistrale ex D.M. 270/04)**

Consapevole di quanto previsto dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, in merito alle conseguenze penali di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, il/la sottoscritto/a

Cognome \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Luogo di nascita \_\_\_\_\_

Data di nascita (gg/mm/aaaa) \_\_\_\_\_

Cittadinanza \_\_\_\_\_

E-mail per corrispondenza \_\_\_\_\_

### **DICHIARA QUANTO SEGUE RELATIVAMENTE AL PROPRIO TITOLO DI ACCESSO**

- Laurea (ante D.M. 509/1999 - ordinamento previgente a quello introdotto con il D.M. 509/1999)

in: \_\_\_\_\_

conseguita presso l'Università di \_\_\_\_\_

il (gg/mm/aaaa) \_\_\_\_\_ Votazione finale \_\_\_\_\_

- Laurea Specialistica ex D.M. 509/99 in: \_\_\_\_\_



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MODENA E REGGIO EMILIA

della classe: \_\_\_\_\_ conseguita presso l'Università di \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ il (gg/mm/aaaa) \_\_\_\_\_

Votazione finale \_\_\_\_\_

Laurea Magistrale ex D.M. 270/04 in: \_\_\_\_\_

della classe: \_\_\_\_\_ conseguita presso l'Università di \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ il (gg/mm/aaaa) \_\_\_\_\_

Votazione finale \_\_\_\_\_

### **E DICHIARA**

che quanto indicato nei documenti allegati alla domanda di ammissione corrisponde al vero ai sensi degli articoli 46 e 47 D.P.R. 445/2000.

\_\_\_\_\_  
Luogo e data

\_\_\_\_\_  
Firma autografa (per esteso e leggibile)





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MODENA E REGGIO EMILIA

## **“Allegato B”**

**(solo per i candidati in possesso di un titolo accademico straniero)**

### **DESCRIZIONE DEL TITOLO DI ACCESSO (Laurea, Master of Science o titolo equivalente)**

#### **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 titolo equivalente)

\_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_\_



UNIVERSITA' DEGLI STUDI  
DI MODENA E REGGIO EMILIA

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

DATA	CORSO	VALUTAZIONE	VOTO	CREDITI

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 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**DICHIARAZIONE AGGIUNTIVA**

Quanto indicato nei documenti allegati alla domanda di ammissione corrisponde al vero ai sensi degli articoli 46 e 47 D.P.R. 445/2000.

\_\_\_\_\_  
Luogo e data

\_\_\_\_\_  
Firma autografa (per esteso e leggibile)