



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

CON LA COLLABORAZIONE DI:



Bando di ammissione

Master di II livello

in

Autonomous Driving and Enabling Technologies

I EDIZIONE

ANNO ACCADEMICO 2018/2019

**Scadenza presentazione domande di partecipazione
giorno lunedì 1 aprile 2019 alle ore 12:00**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

CON LA COLLABORAZIONE DI:



Art. 1 – Oggetto

1. Presso l'Università degli Studi di Trento, e in collaborazione con l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e la Fondazione Bruno Kessler, è indetta per l'anno accademico 2018/2019 una selezione per la formazione di una graduatoria utile per l'ammissione al Master in Autonomous Driving and Enabling Technologies - Master Universitario di II livello, I edizione, su proposta dei Dipartimenti di Ingegneria Industriale e di Ingegneria e Scienza dell'Informazione.
2. Al fine di garantire il più adeguato ed efficace svolgimento delle attività, il numero dei partecipanti è limitato ad un massimo di 20 studenti. Qualora non fosse raggiunto il numero minimo di 10 iscritti, il Master non verrà attivato. Il Consiglio Direttivo potrà autorizzare motivatamente uno scostamento da tali numeri.

Art. 2 – Obiettivi formativi e organizzazione

1. Il Master in Autonomous Driving and Enabling Technologies ha come obiettivo quello di formare professionisti con competenze di elevata qualificazione nella progettazione e nello sviluppo di sistemi intelligenti per i veicoli connessi e autonomi. Il Master intende fornire una visione generale sulle moderne e più avanzate tecnologie digitali applicate al settore dell'*automotive* fornendo competenze di crescente impatto in diversi settori industriali e di grande rilevanza nell'ambito della ricerca applicata. Le attività formative avranno una forte connotazione multi- e interdisciplinare, spaziando dalla meccanica, all'informatica, all'elettronica, all'automazione e all'intelligenza artificiale. Questo approccio permetterà ai partecipanti di sviluppare le conoscenze necessarie per affrontare con successo i problemi posti dai più recenti sviluppi tecnologici caratteristici della nuova rivoluzione industriale (la cosiddetta industria 4.0).
2. Gli sbocchi occupazionali elitari dei possessori del titolo di Master sono le aziende manifatturiere che operano nel settore dell'*automotive* e tutte le aziende che adottano tecnologie "industria 4.0". In questi contesti lavorativi, ci si attende che i possessori del titolo di master svolgeranno attività quali, ad esempio, l'innovazione dei prodotti e dei sistemi di produzione, la meccanica intelligente, la progettazione avanzata, la pianificazione e la programmazione, la gestione di sistemi complessi.
3. Il Master in Autonomous Driving and Enabling Technologies ha una durata pari a dodici mesi ed è erogato in lingua inglese. È previsto l'avvio nel mese di maggio 2019 (tutte le informazioni saranno disponibili all'indirizzo <https://www.unitn.it/master-adbot>) e il termine nel mese di maggio 2020.
4. Il Master in Autonomous Driving and Enabling Technologies richiede la frequenza obbligatoria di tutte le attività didattiche previste, per un minimo del 75%.
5. Il Master prevede il superamento di **60 crediti formativi universitari** (CFU), così suddivisi:



CON LA COLLABORAZIONE DI:



Tipologia di attività	Durata in ore	CFU
Lezioni frontali	240	30
Studio individuale correlato alle lezioni frontali	510	
Project work	150	6
Tirocinio o stage	600	24
Totale	1.500	60

L'offerta dettagliata del Master è disponibile all'indirizzo <https://www.unitn.it/master-adbot>.

Art. 3 – Requisiti di ammissione e candidatura

- Possono presentare domanda di partecipazione al Master in Autonomous Driving and Enabling Technologies coloro che sono in possesso di uno dei seguenti titoli:
 - laurea magistrale nelle seguenti classi:
 - LM-18 Classe delle lauree magistrali in Informatica
 - LM-20 Classe delle lauree magistrali in Ingegneria Aerospaziale e Astronautica
 - LM-21 Classe delle lauree magistrali in Ingegneria Biomedica
 - LM-22 Classe delle lauree magistrali in Ingegneria Chimica
 - LM-25 Classe delle lauree magistrali in Ingegneria dell'Automazione
 - LM-27 Classe delle lauree magistrali in Ingegneria delle Telecomunicazioni
 - LM-28 Classe delle lauree magistrali in Ingegneria Elettrica
 - LM-29 Classe delle lauree magistrali in Ingegneria Elettronica
 - LM-32 Classe delle lauree magistrali in Ingegneria Informatica
 - LM-33 Classe delle lauree magistrali in Ingegneria Meccanica
 - LM-53 Classe delle lauree magistrali in Scienza e Ingegneria dei Materiali

ovvero
 - laurea specialistica o a ciclo unico equiparata alle lauree magistrali di cui al punto a) conseguita ai sensi del D.M. 270/04 o del D.M. 509/99 (<http://attiministeriali.miur.it/UserFiles/3160.pdf>);
 - laurea equiparata alle lauree magistrali di cui al punto a) conseguita secondo gli ordinamenti previgenti il D.M. 509/99 (<http://attiministeriali.miur.it/UserFiles/3160.pdf>);
 - titolo estero, riconosciuto idoneo¹.
- Gli studenti laureandi che intendono conseguire il titolo di studio previsto all'articolo 1 entro l'inizio delle attività del Master, saranno ammessi a partecipare alla selezione. In caso di superamento della selezione, i laureandi che confermeranno l'iscrizione saranno ammessi a partecipare al Master in Autonomous Driving and Enabling Technologies "con riserva", finché non otterranno il titolo; una volta ottenuto il titolo, dovranno darne comunicazione al referente del Master entro 5 giorni lavorativi dalla data di conseguimento per l'iscrizione definitiva e il relativo pagamento delle tasse.

¹ Per maggiori informazioni si invita a contattare il personale amministrativo dell'Università di Trento all'indirizzo e-mail supportostudentipovo@unitn.it.



CON LA COLLABORAZIONE DI:



3. Le candidature al Master devono essere presentate **online** a partire dall'**8 febbraio 2019 (ore 09.00)** ed entro il giorno **1 aprile 2019 (ore 12.00)** accedendo all'indirizzo <http://webapps.unitn.it/Apply/it/Web/Home/master-uni>.
4. Le domande di candidatura presentate con modalità o tempistiche differenti rispetto a quanto indicato sul portale non saranno prese in considerazione.
5. Alla candidatura online andranno allegati in formato pdf:
 - curriculum vitae et studiorum;
 - breve elaborato con cui si argomenta la scelta effettuata;
 - eventuali pubblicazioni;
 - copia di un documento di identità valido.
6. È possibile partecipare al Master come uditori, limitatamente alla didattica frontale, per un massimo di n.5 posti disponibili in ciascuna attività didattica e per un massimo di 10 cfu. In tal caso non è necessario essere in possesso del titolo di studio richiesto per l'ammissione al Master (art. 13 – Regolamento di Ateneo dei Master Universitari di I e II livello). I candidati ammessi dovranno versare una quota di iscrizione, che varia sulla base del numero di CFU, come indicato sul sito web del master. Al termine delle attività frontali previste dal Master verrà rilasciato un attestato di frequenza. La candidatura avviene tramite compilazione del modulo disponibile alla pagina <https://www.unitn.it/master-adbot>.

Art. 4 – Commissione, selezione e graduatoria

1. La commissione esaminatrice che effettuerà la selezione sarà nominata dal Consiglio Direttivo del Master. La sua composizione sarà resa nota all'indirizzo <https://www.unitn.it/master-adbot>.
2. La selezione dei candidati ammessi consiste nella valutazione del Curriculum Vitae et Studiorum, delle eventuali pubblicazioni e dell'elaborato con cui si argomenta la scelta.
3. La graduatoria di ammissione sarà definita sulla base dei seguenti criteri:

Curriculum Vitae et Studiorum / Eventuali pubblicazioni	Max 80 punti
Elaborato con cui si argomenta la scelta	Max 20 punti
Totale	100 punti

4. In caso di ex aequo verrà data la priorità al candidato anagraficamente più giovane. L'elenco dei candidati che, avendo ottenuto il **punteggio minimo di 70/100**, risulteranno idonei nella graduatoria di merito sarà pubblicato all'indirizzo <https://www.unitn.it/master-adbot> entro lunedì **8 aprile 2019**.

Art. 5 – Iscrizioni e borsa di studio

1. I candidati ammessi saranno chiamati ad iscriversi al master e a provvedere al pagamento della prima rata della quota di partecipazione (art. 5) **entro lunedì 15 aprile 2019**.



CON LA COLLABORAZIONE DI:



2. Sulla base delle adesioni dei candidati ammessi verrà pubblicata eventuale scorrimento di graduatoria **entro martedì 16 aprile 2019**. I candidati ammessi in sede di scorrimento saranno chiamati ad iscriversi al master e a provvedere al pagamento della prima rata della quota di partecipazione (art. 5) **entro venerdì 19 aprile 2019**.
3. Per i candidati che non hanno ancora conseguito il titolo vale quanto indicato all'articolo 3 comma 2 del presente bando.
4. La quota di partecipazione al Master è pari a Euro 2.500,00 (duemilacinquecento/00) esclusi bolli: Euro 1.516,00 (millecinquecentosedici/00) da versare entro il termine ultimo previsto per l'iscrizione, Euro 1.000,00 (mille/00) **entro venerdì 13 dicembre 2019**.
5. È prevista l'assegnazione di n. 10 borse di studio che saranno assegnate ai primi 10 candidati ammessi al Master sulla base della graduatoria di merito. La borsa di studio ha le seguenti caratteristiche:
 - a. esenzione dal pagamento della quota di partecipazione;
 - b. erogazione di un importo mensile lordo pari a Euro 833.3 (ottocentotrentatre/00);
 - c. esenzione dal pagamento dell'istanza di iscrizione pari a Euro 16,00.
6. Potranno essere aggiunte ulteriori borse di studio in seguito a finanziamenti esterni entro la pubblicazione della graduatoria di ammissione.
7. È inoltre previsto un rimborso spese agli studenti coinvolti in tirocinio fuori sede fino a un massimo di Euro 2.000,00 (duemila/00), dietro presentazione di documentazione di spesa.
8. Il contributo di iscrizione al Master non è rimborsabile. Il Direttore del Master può accogliere, in via eccezionale, domande di rimborso parziale dei contributi di iscrizione giustificate dalla sopravvenienza di impreviste e documentate cause di forza maggiore, che rendano impossibile la frequenza. In tali casi il rimborso non potrà comunque superare il 60% della contribuzione complessiva prevista. Non possono comunque essere accolte domande di rimborso qualora si sia svolto più di un terzo delle attività formative.

Art. 6 – Esami di profitto e prova finale

1. L'accertamento dell'apprendimento verrà effettuato con verifica scritta o orale e con una valutazione espressa in giudizio.
2. A conclusione del Master, ai partecipanti che hanno svolto tutte le attività e ottemperato agli obblighi previsti, contestualmente al superamento di un esame finale consistente nella presentazione di un elaborato scritto (Project work) relativo ad un progetto approvato dalla Commissione nominata dal Consiglio Direttivo, verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "ADBoT - Autonomous Driving and Enabling Technologies".
3. Agli studenti che non abbiano raggiunto la frequenza minima richiesta e/o che non abbiano superato le prove di verifica previste per l'acquisizione del numero di crediti necessari per il conseguimento del titolo potrà essere rilasciato soltanto un attestato dal quale risulti la frequenza effettivamente acquisita,



CON LA COLLABORAZIONE DI:



l'elenco delle attività didattiche a cui ha eventualmente partecipato lo studente e gli esiti delle eventuali prove superate.

Art. 7 – Ulteriori informazioni e riepilogo scadenze

1. L'Università degli Studi di Trento consentirà agli iscritti al Master l'uso delle proprie biblioteche e laboratori, l'accesso ai servizi di ristorazione ed in generale l'accesso alle strutture destinate agli studenti.
2. Per tutte le informazioni e gli aggiornamenti in merito al presente bando e allo svolgimento dell'edizione del Master si rimanda agli aggiornamenti che verranno pubblicati all'indirizzo <https://www.unitn.it/master-adbot>.

Riepilogo attività e scadenze	
Candidatura online	dal 08/02/2019 al 01/04/2019
Pubblicazione graduatoria	entro il 08/04/2019
Iscrizione al Master e pagamento prima rata	entro il 15/04/2019
Pubblicazione scorrimento graduatoria	entro il 16/04/2019
Iscrizione ammessi post scorrimento e pagamento prima rata	entro il 19/04/2019
Avvio didattica Master	06/05/2019

Art. 8 - Informativa sul trattamento dei dati personali

1. Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 "Regolamento Generale sulla protezione dei dati personali" (GDPR) l'Università tratterà i Suoi dati personali nell'ambito delle proprie finalità istituzionali esclusivamente per lo svolgimento della presente procedura di selezione ai sensi dell'art. 6, paragrafo 1, lett. e), del GDPR).
2. Il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Trento, via Calepina n. 14, 38122 Trento, email: ateneo@pec.unitn.it; ateneo@unitn.it. I dati di contatto del Responsabile della protezione dati (c.d. Data Protection Officer) sono i seguenti: avv. Fiorenzo Tomaselli, via Verdi n. 8, 38122, email: rpd@unitn.it.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

CON LA COLLABORAZIONE DI:



3. Il trattamento dei dati personali sarà effettuato con modalità cartacea e/o informatizzata esclusivamente da parte di personale autorizzato al trattamento dei dati in relazione ai compiti e alle mansioni assegnate e nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità.
4. Il conferimento dei dati personali è indispensabile per lo svolgimento della presente procedura e il mancato conferimento preclude la partecipazione alla procedura stessa.
5. I dati saranno conservati per il periodo necessario allo svolgimento della procedura e all'espletamento di tutti gli adempimenti di legge.
6. In ogni momento potranno essere esercitati nei confronti del Titolare i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del GDPR e, in particolare, l'accesso ai propri dati personali, la rettifica, l'integrazione, la cancellazione, la limitazione nonché il diritto di opporsi al trattamento. Resta salvo il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali ai sensi dell'art. 77 del GDPR.

Trento, 7 febbraio 2019

Per il Rettore
Il Responsabile della
Direzione Didattica e Servizi agli Studenti
f.to dott. Paolo Zanei