

IL RETTORE

Considerato che Unimore costituisce una eccellenza nella preparazione per l'inserimento nel mondo del lavoro caratterizzato da standard di altissimo livello il quale richiede una forte correlazione tra didattica e ricerca.

Atteso che nell'ambito della ricerca scientifica Unimore si caratterizza per la presenza di gruppi di ricerca di prim'ordine che permette agilità e adattabilità nella costituzione e nel mantenimento di rapporti con l'industria, le aziende e la comunità anche attraverso lo svolgimento di azioni volte anche ad incentivare l'eccellenza dei percorsi formativi degli studenti.

Considerata la richiesta pervenuta dal laboratorio HiPeRT di attribuire 4 premi di studio per lo svolgimento di progetti di "path planning" per sistemi a guida autonoma sul progetto SADEMM (Sviluppo di sistemi di Autonomus Driving L3 su piattaforma Embedded Multi/many Core per automotive);

Acquisita la delibera della Giunta del Dipartimento di Scienze Fisiche Informatiche e Matematiche del 5 marzo 2020 che ha approvato la costituzione di un importo forfetario per il finanziamento dei premi di studio a copertura delle spese per l'effettuazione del progetto formativo;

Attesa la condivisione degli obiettivi con le finalità dell'azione proposta dal Dipartimento in oggetto;

DECRETA

Art. 1 Premessa

Sono istituiti presso questa Università, per l'a.a. 2019-2020, quattro premi di studio del valore di 4.800,00 Euro (quattromilaottocento euro) cadauno lordo percipiente, denominati "PREMIO SADEMM" - edizione 2019/2020.

Art. 2 Requisiti generali di ammissione

La partecipazione al Premio avverrà con formale presentazione di domanda utilizzando lo schema allegato al presente bando ed è riservata agli studenti Unimore od altri atenei italiani o esteri, iscritti full-time per l'a.a. 2019/2020 ad un corso di laurea (D.M. 270/04), BA (laurea triennale/bachelor) nelle classi L-30 Fisica, L-31 Informatica, L-8 Ingegneria Informatica o ad un corso di laurea magistrale biennale (D.M. 270/04), MA (laurea magistrale/master) nelle classi LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-32 Ingegneria Informatica, in possesso di un brillante curriculum di studio ed abbiano conoscenza dei linguaggi di programmazione C++, C, Python.

Art. 3 Comitato Scientifico

La selezione dei candidati e la formulazione della graduatoria di merito sarà affidata ad un Comitato Scientifico composto da:

- Direttore del Dipartimento di Scienze Fisiche Informatiche o Matematiche o suo delegato;
- Prof. Marko BERTOGNA, Ordinario di informatica settore INF/01 presso Unimore;
- Prof. Andrea MARONGIU, Associato di sistema di elaborazione delle informazioni settore ING-INF/05 presso Unimore;
- Responsabile Ufficio Benefici Studenti in qualità di Segretario verbalizzante.

Il Comitato Scientifico, in occasione della prima seduta, adotterà i criteri per la selezione dello studente con il curriculum studiorum migliore per l'aggiudicazione dei Premi. Oltre i criteri di selezione sopra indicati verranno valutati anche eventuali attestati di partecipazione a progetti di internazionalizzazione, scambi Erasmus e MoreOverseas, oppure progetti EU o commesse conto terzi.

Il Comitato Scientifico procederà anche con colloqui individuali dei candidati ai fini della formulazione della graduatoria di merito.

Art. 4 Criteri di ammissibilità - Progetto formativo

Lo studente individuato sulla base della valutazione effettuata dal Comitato Scientifico, con Decreto Rettorale, sarà dichiarato vincitore del “PREMIO SADEMM 19-20”.

Lo studente dovrà sottoscrivere l'accettazione del Premio nonché il progetto formativo consistente nell'effettuazione di un tirocinio curriculare della durata di almeno 3 mesi presso il laboratorio HiPeRT (Dipartimento di Scienze Fisiche Informatiche e Matematiche), quale periodo formativo inscindibile dall'assegnazione del Premio. Tale tirocinio non necessita di convenzione in quanto trattasi di tirocinio interno all'Ateneo.

L'argomento del tirocinio formativo verterà sul progetto SADEMM (Sviluppo di sistemi di Autonomous Driving L3 su piattaforma Embedded Multi/many Core per automotive);

Il progetto formativo in particolare servirà per approfondire e supportare le attività di sviluppo di software innovativi in ambito automotive per risoluzione di problematiche relative all'esecuzione di task di path planning e trajectory prediction, partendo da elaborazione, filtraggio e segmentazione di dati real time da diversi sensori, e capaci di tenere in considerazione i vincoli di dinamica veicolo basati su modelli matematici e requisiti di controllo veicolo. Tali argomenti saranno affrontati con particolare attenzione ai vincoli imposti dalle applicazioni Real Time ed ottimizzazione per l'esecuzione su piattaforma embedded automotive di nuova generazione sfruttando acceleratori hardware ed utilizzando strumenti di programmazione, protocolli di comunicazione e framework di sviluppo e simulazione adeguati.

In ogni caso sarà definito con la/il candidata/o l'area di inserimento tenendo in considerazione le caratteristiche della/o candidata/o stessa/o.

Art. 5 Contributi alla formazione

Lo studente vincitore riceverà la prima rata del Premio di Studio, pari alla somma di Euro 2.000,00 (duemila/euro) a seguito della pubblicazione del Decreto di approvazione della graduatoria di merito. La seconda ed ultima rata del Premio di Studio, pari alla somma di Euro 2.800,00 (duemilaottocento /euro) sarà erogata al termine del tirocinio curricolare previsto dal progetto formativo del Premio di Studio.

Art. 6 Modalità di presentazione della domanda e scadenza

La domanda di partecipazione alla selezione dovrà essere presentata utilizzando lo schema allegato al presente bando.

Dovranno essere inserite le seguenti autocertificazioni:

- essere iscritti presso Unimore od altri atenei italiani o esteri, alla data di pubblicazione del presente bando, ad un corso di laurea (D.M. 270/04), BA (laurea triennale/bachelor) nelle classi L-30 Fisica, L-31 Informatica, L-8 Ingegneria Informatica o ad un corso di laurea magistrale biennale (D.M. 270/04), MA (laurea magistrale/master) nelle classi LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-32 Ingegneria Informatica magistrale presso Unimore od altri atenei italiani o esteri, che deve essere riconosciuto idoneo da parte della commissione giudicatrice, nel rispetto della normativa vigente;
- comprovata conoscenza della lingua inglese
- comprovata conoscenza dei linguaggi di programmazione C++, C, Python;
- curriculum vitae

La domanda di partecipazione al bando dovrà essere tassativamente presentata **entro le ore 13:00 di venerdì 29 maggio 2020** con le seguenti modalità:

- inviata a mezzo posta elettronica alla casella servizi.studenti@unimore.it

Non saranno prese in considerazione domande pervenute dopo il suddetto termine.

La documentazione prodotta sarà oggetto della valutazione da parte del Comitato Scientifico.

Art. 7 Eventuale rinuncia

In caso di rinuncia agli studi o rinuncia al premio, lo studente vincitore manterrà l'assegnazione della prima rata ma non otterrà l'erogazione della seconda rata.

Nel caso in cui la rinuncia intercorra a tirocinio avviato, non si darà seguito alla corresponsione della rata prevista a conclusione dell'attività di tirocinio, né quella relativa al conseguimento titolo (nel caso, in cui si decida per la separazione delle due rate) fermo restando la non restituzione di quanto già percepito.

Art. 8 Incompatibilità e Compatibilità

Il premio di studio in oggetto è incompatibile con i seguenti benefici.

- borse/premi di studio assegnati dall'Ateneo per merito;
- borse erogate per il finanziamento di attività di tirocinio;

Il premio è compatibile con la fruizione delle borse di studio regionali (Borse Ergo), delle collaborazioni a tempo parziale e degli assegni di tutorato.

Art. 9 Responsabile del procedimento

Il Responsabile del procedimento è Giuseppe Gatti, Funzionario della Direzione Servizi Studenti, Via Università 4, 41121 - Modena.

Art. 10 Trattamento dei dati personali

Ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni relative ai candidati. Tutti i dati rilevanti ai fini del presente Bando saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al concorso, nel rispetto delle normative vigenti.

Art. 11 Controversie

Per qualsiasi controversia dovesse insorgere inerente al presente bando, sarà il Comitato Scientifico a fornire idonea interpretazione, che dovrà essere adottata con decreto del Rettore.

Art. 12 Norme finali

Per quanto non specificato nel presente Bando, si applicano le norme di legge e regolamenti vigenti in materia di borse e premi di studio universitari.

Pubblicato in Modena il 11 maggio 2020

Il Rettore
Prof. Carlo Adolfo PORRO