

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE**



**Settore Ricerca
Ufficio Dottorati ed assegni di Ricerca**

Decreto n. 342

IL RETTORE

- VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale emanato con D.R. n. 825 del 19 dicembre 2011;
- VISTA** la Legge del 30 dicembre 2010 n. 240 recante "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario" ed in particolare l'art. 22 recante disposizioni in materia di "Assegni di ricerca";
- VISTO** il D.M. 09.03.2011 n. 102, che ha stabilito l'importo minimo annuo dell'Assegno di ricerca in € 19.367,00, al netto degli oneri a carico dell'Amministrazione;
- VISTO** il D.R. n. 267 del 07.06.2011, con il quale è stato emanato il nuovo Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca;
- VISTE** le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione rispettivamente del 26.04.2016 con le quali è stata approvata l'attivazione di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione della durata di **12** mesi, dal titolo: "Analisi di Compatibilità Elettromagnetica di veicoli elettrici e sistemi di ricarica" per il SSD ING-IND/31 (Elettrotecnica), il cui responsabile scientifico è il Prof. Antonio Maffucci;
- CONSIDERATO** che la somma necessaria al finanziamento dell'assegno, pari a € 23.463,13, graverà per € 17.362,12 sui fondi del Progetto "G-SIDE" – Regione Lazio – e per i rimanenti € 6.101,01 sui fondi della Convenzione ASD di cui è responsabile il Prof. Antonio Maffucci;

DECRETA

Art. 1 - Posti a concorso

E' indetto un bando di selezione pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, indicato nell'allegato "A", che forma parte integrante del presente bando.

Art. 2 - Requisiti generali di ammissione

Possono accedere alla selezione, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che sono in possesso di:

- laurea conseguita secondo l'ordinamento previgente alla riforma dell'autonomia didattica universitaria;
- laurea magistrale ovvero specialistica;
- analogo titolo accademico conseguito all'estero, preventivamente riconosciuto dalle autorità accademiche secondo le norme vigenti, anche nell'ambito di accordi interuniversitari di cooperazione e mobilità;

Il dottorato di ricerca costituisce titolo preferenziale per l'attribuzione dell'assegno.

Non possono essere titolari di assegni, sono pertanto automaticamente esclusi dalle selezioni, i dipendenti di ruolo delle Università italiane, degli Osservatori Astronomici, Astrofici e Vesuviano, degli Enti pubblici di ricerca, dell'ENEA e dell'ASI e dell'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, e comunque, dipendenti dei soggetti indicati all'art. 22, comma 1, della L.240/2010.

Ai sensi dell'art. 18, comma 1, lett. b) e c) della Legge 240/2010, gli assegni di ricerca non possono essere conferiti a coloro che abbiano un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con un docente appartenente al dipartimento o alla struttura ove si svolge l'attività di ricerca, ovvero con il Rettore, il Direttore Amministrativo o un componente del Consiglio di Amministrazione. Tale condizione

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE**



deve essere espressamente dichiarata nella domanda di ammissione alla selezione.

I requisiti sopra elencati devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito nel presente bando di selezione per la presentazione della domanda di ammissione.

I candidati sono ammessi con riserva alla procedura selettiva.

L'Amministrazione può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla procedura selettiva per difetto dei requisiti prescritti.

Art. 3 - Domanda e termine di presentazione

La domanda di partecipazione alla selezione, che è contemporaneamente autocertificazione resa ai sensi del D.P.R. 445/2000, da redigere in lingua italiana, secondo lo schema allegato al presente bando (**All. "B"**), indirizzata al **Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale - Ufficio Dottorati ed Assegni di ricerca - RETTORATO - Viale dell'Università, snc - 03043 Cassino**, deve essere spedita o consegnata direttamente presso l'Ufficio Protocollo dell'Università, **entro 15 giorni**, pena l'esclusione, che decorrono dal giorno di pubblicazione del presente bando all'Albo Ufficiale dell'Università. Il bando sarà, inoltre, pubblicizzato all'Albo delle strutture scientifiche interessate e reso disponibile per via telematica sui siti web dell'Ateneo, del Ministero e dell'Unione Europea.

Per il rispetto dei termini farà fede,

- *in caso di spedizione*: il timbro dell'Ufficio Postale da cui la domanda viene spedita,

- *in caso di consegna diretta*: il timbro dell'Ufficio Protocollo dell'Università degli Studi di Cassino.

La firma in calce alla domanda non deve essere autenticata, ma alla domanda stessa dovrà essere allegata, pena l'esclusione, la fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la mancata ricezione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente, oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici.

Art. 4 - Titoli e curriculum

Alla domanda dovrà essere allegata la seguente documentazione:

- a) certificato di laurea con l'indicazione delle votazioni riportate nei singoli esami di profitto e nell'esame di laurea;
- b) documenti e titoli che si ritengono utili ai fini del concorso (pubblicazioni, dottorato di ricerca, diplomi di specializzazione, attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea, conseguiti in Italia o all'estero, borse di studio o incarichi di ricerca sia in Italia che all'estero; tesi di laurea, ecc. in originale o in copia debitamente autenticata);
- c) curriculum della propria attività scientifica e professionale;
- d) fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- e) fotocopia del codice fiscale.

I titoli devono essere congruenti con il settore disciplinare secondo l'allegato al presente bando (**All. "A"**).

E' facoltà dell'interessato allegare alla domanda, in luogo dei certificati di cui ai punti a) b) c), l'autocertificazione resa ai sensi del D.P.R. 445 del 28.12.2000 artt. 46 e 76.

Con riferimento alle pubblicazioni che si ritengono utili al fine della procedura selettiva interessata, il candidato dovrà altresì allegare apposita certificazione, ai sensi del D.P.R. 445/2000, che attesti la conformità all'originale.

Art. 5 - Procedura di selezione

La selezione è per titoli e per colloquio.

La Commissione di cui al successivo art. 7, nella prima riunione, stabilisce i criteri e le modalità di

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE



valutazione dei titoli e del colloquio. Successivamente, provvede alla valutazione dei curricula e dei documenti allegati, con particolare riferimento alla produzione scientifica del candidato.

La valutazione dei titoli è effettuata prima del colloquio.

Costituiscono, in ogni caso, oggetto di valutazione con specifico riferimento alla congruenza con l'area-scientifica prescelta dal candidato:

- i titoli di dottore di ricerca e la fruizione di borse di studio finalizzate ad attività di ricerca;
- diplomi di specializzazione ed attestati di frequenza ai corsi di perfezionamento post-laurea conseguiti in Italia o all'estero;
- documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio e incarichi sia in Italia che all'estero;
- curriculum scientifico professionale in relazione allo svolgimento di attività di ricerca;
- pubblicazioni scientifiche che rivestano carattere di originalità e rilevanza scientifica.

Il colloquio verterà sul curriculum complessivo del candidato e sulle discipline indicate nell'allegato "A" e tenderà ad accertare la sua idoneità allo svolgimento dell'attività di ricerca.

Art. 6 - Diario d'esami

Il colloquio si terrà il giorno **24 Maggio 2016 alle ore 10:00**, presso la Sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Via Gaetano Di Biasio – 03043 Cassino.

I candidati, non esclusi dalla procedura, dovranno presentarsi, senza ulteriore preavviso, presso la sede sopra indicata, muniti di valido documento.

Art. 7 - Commissioni giudicatrici

La commissione esaminatrice è nominata con decreto del Rettore, ed è composta da docenti e ricercatori, in qualità di rappresentanti delle aree scientifiche interessate.

All'interno della predetta commissione può essere prevista la presenza del Responsabile del progetto di ricerca.

La commissione può avvalersi, senza oneri aggiuntivi a carico dell'Amministrazione, di esperti revisori di elevata qualificazione, italiani o stranieri, esterni all'Ateneo.

La commissione, elegge al suo interno un Presidente ed un segretario.

Art. 8 - Formazione delle graduatorie

Al termine dei lavori, la Commissione, previa valutazione comparativa, redigerà apposito verbale nel quale, con deliberazione assunta a maggioranza dei componenti, indicherà i vincitori degli assegni di ricerca, nell'ambito di quelli messi a concorso.

Il Rettore, con proprio decreto, accerta, entro trenta giorni dalla consegna dei verbali, la regolarità degli atti e dichiara i vincitori.

I risultati sono resi pubblici attraverso la pagina web dell'Ateneo.

Art. 9 - Conferimento e decorrenza

Il conferimento dell'assegno è formalizzato mediante stipula di apposito contratto tra l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale e il vincitore dell'assegno che ne regola la collaborazione all'attività di ricerca.

Art. 10 - Importo degli assegni di ricerca e modalità di pagamento

L'importo lordo dell'assegno di ricerca è di Euro € 23.463,13 comprensivo di tutti gli oneri a carico dell'Amministrazione.

L'assegno sarà erogato in rate mensili di uguale ammontare.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE

Art. 11 – Obblighi e diritti

L'assegno non può essere cumulato con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle di istituzioni nazionali o straniere, utili ad integrare con soggiorno all'estero, l'attività di ricerca del titolo dell'assegno.

Il titolare dell'assegno non può essere iscritto a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, master, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero.

Il titolare dell'assegno in caso di recesso dal contratto dovrà comunicarlo all'Amministrazione con un periodo di preavviso di almeno tre mesi.

Il dipendente di Amministrazione pubblica, beneficiario di assegno, è collocato in aspettativa senza assegni.

All'assegno si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'art. 4 della Legge 476/1984, nonché, in materia previdenziale quelle di cui all'art. 2 comma 26 e seguenti della Legge 335/1995 e s.m.

In materia di astensione obbligatoria per maternità si applicano, si applicano le disposizioni di cui al Decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007 pubblicato sulla G.U. n. 247 del 23 ottobre 2007, e, in materia di congedo per malattia, l'art. 1, comma 788, della Legge 296/2006.

Art. 12 - Attività svolta e valutazione

L'attività del titolare dell'assegno è svolta in condizioni di autonomia e senza orario di lavoro prefissato, nei soli limiti del programma di ricerca e delle indicazioni fornite dal Responsabile della ricerca stessa. Quest'ultimo è tenuto a segnalare tempestivamente al Dipartimento e agli uffici amministrativi competenti, le eventuali inadempienze del titolare dell'assegno, anche ai fini della sospensione dell'erogazione dell'assegno, salvo che tali inadempienze, per la loro gravità, non costituiscano motivo di risoluzione del contratto.

Art. 13 - Norme di rinvio

Per quanto non espressamente indicato nel presente bando valgono le norme del Regolamento emanato con D.R. n. 267 del 07.06.2011.

Il presente decreto è inserito nella raccolta ufficiale interna di questa Università.

Cassino, 26/04/2016

IL RETTORE
(Prof. Giovanni BETTA)

OM
FR

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO

UNIVERSITÀ

Im:
n. 1799/2016
a. 1782, 18
06 (01)
01
Escritta 2016

Cassino 26/04/2016

Il Dirigente

Im:
n. 1241/2016
a. 6.121, 01
06 (01)
01 01
Escritta 2016

Cassino 26/04/2016

Il Dirigente



All. A

n. 1 assegno di ricerca della durata di 12 mesi

Sede della ricerca: Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione

Settore scientifico disciplinare: Elettrotecnica (ING-IND/31)

Titolo della ricerca: *"Analisi di Compatibilità Elettromagnetica di veicoli elettrici e sistemi di ricarica"*

Obiettivi della ricerca e programma delle attività:

L'attività di ricerca riguarderà l'analisi di compatibilità elettromagnetica di veicoli elettrici ed infrastrutture di ricarica, con i seguenti obiettivi:

- valutazione delle prestazioni dei sistemi, mediante modellistica e caratterizzazione sperimentale;
- identificazione dei parametri critici nel design dei sistemi, in termini di impatto sulle prestazioni EMC degli stessi;
- studio di fattibilità della certificazione secondo le norme CE (in particolare le norme Automotive).

La conformità ai requisiti delle direttive su compatibilità elettromagnetica e bassa tensione, elaborate per garantire la sicurezza degli apparati elettrici e dei rispettivi utenti, è un aspetto cruciale ai fini della effettiva possibilità di commercializzazione dei sistemi proposti. La procedura standard di certificazione CE, che per molti sistemi elettrici si limita alla verifica della conformità a norme generali quali la CEI EN 61000-6-1 o la CE EN 61000-6-3, diviene particolarmente gravosa nel settore auto motive. Per applicazioni in tale settore, infatti, è comune che venga richiesta anche la conformità a norme aggiuntive, a volta anche a norme dettate da costruttori privati, soprattutto per raggiungere l'obiettivo dell'interoperabilità dei sistemi.

Per tale ragione, l'analisi EMC delle infrastrutture di ricarica che viene proposta in questa ricerca non si limiterà ad una mera applicazione di protocolli standard, ma seguirà un approccio innovativo mutuato dagli ambiti della ICT, che vede la sinergia tra due strategie concomitanti: la verifica sperimentale e la modellizzazione e simulazione numerica. Con tale approccio si punta ad introdurre in questa applicazione l'innovativo concetto di design "EMC-oriented" che da qualche anno è stato introdotto con successo nella progettazione dei sistemi elettronici ad alta velocità.

L'attività di ricerca sarà inquadrata nell'ambito del Progetto "G-SIDE: Integrazione delle fonti rinnovabili nelle infrastrutture per la mobilità elettrica", finanziato dalla Regione Lazio.

Per l'esecuzione delle attività di ricerca saranno utilizzate le apparecchiature e le strumentazioni in dotazione dei laboratori EMCLab e LAMI del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, anche nell'ambito di interazioni con altri gruppi di ricerca e con aziende italiane, prevedendo eventualmente anche periodi di attività presso le loro sedi.

Programma del colloquio:

Il colloquio sarà volto ad accertare la preparazione a livello post-universitario del candidato sulle tematiche di interesse per l'attività prevista: Modelli per Compatibilità Elettromagnetica, tecniche di misura per le prove EMC; normativa nazionale ed internazionale del settore. Si richiede un'ottima conoscenza della lingua inglese.

Discipline cui far riferimento per titoli:

Discipline dei settori: ING-IND/31 (Elettrotecnica); ING-IND/32 (Convertitori , Macchine ed Azionamenti Elettrici); ING-INF/07 (Misure elettriche ed elettroniche).

Tutor: Prof. Antonio MAFFUCCI



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE**

ALL. B

*Al Magnifico Rettore
Università degli Studi di Cassino e del Lazio
Meridionale
Rettorato
Ufficio Dottorati ed Assegni di Ricerca
Viale dell'Università
03043 Cassino FR*

Il sottoscritto (cognome e nome) _____

nato a _____ (prov. _____) il _____

residente a _____ (prov. _____)

Via _____ cap. _____

recapito eletto agli effetti del concorso:

città _____ (prov. _____)

Via _____ cap _____ Tel _____

e-mail _____

chiede di essere ammesso a partecipare alla procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di assegno di ricerca presso il Dipartimento _____

dell'Università di Cassino e del Lazio Meridionale, dal titolo _____

A tal fine, ai sensi del D.P.R. 445/2000, dichiara sotto la propria responsabilità di:

- 1) essere cittadino _____;
- 2) (se cittadino italiano) essere iscritto nelle liste elettorali del comune di _____
ovvero
(se cittadino di uno degli Stati membri dell'Unione Europea) di godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza o di provenienza;
- 3) non aver riportato condanne penali e non aver procedimenti penali in corso;
- 4) di possedere il seguente titolo di studio:
Laurea (Vecchio Ordinamento) in _____
(ovvero)
Laurea Specialistica o Magistrale in _____ classe _____
e di averla conseguita in data _____ con votazione _____,
presso l'Università di _____;

11) ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n. 104, chiede, in quanto portatore di handicap, il seguente ausilio necessario per poter sostenere il colloquio (da compilare solo in caso di candidato portatore di handicap);

Il/la sottoscritto/a autorizza l'Università degli Studi di Cassino al trattamento dei dati personali nel rispetto del D. Lgs. n. 196/2003

Data

Firma

Alla domanda vanno allegati:

- i certificati e titoli di cui all'art. 5 del bando, ovvero autocertificazione resa ai sensi del D.P.R. 445 del 28.12.200.
- curriculum scientifico professionale in relazione allo svolgimento di attività di ricerca;
- pubblicazioni scientifiche che rivestano carattere di originalità e rilevanza scientifica, ovvero fotocopia delle stesse con apposita certificazione, ai sensi del D.P.R. 445/2000, che attesti la conformità all'originale.
- elenco riepilogativo degli stessi.
- Fotocopia valido documento di riconoscimento.
- Fotocopia codice fiscale