

## **BANDO PER IL CONFERIMENTO DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO PER L'A.A. 2015/2016**

Visto l'art. 23 della Legge n.240 del 30/12/2010;

Vista la Legge 23 dicembre 1996, n. 662;

Visto l'art. 1 comma 188 della Legge n. 266 del 23/12/2005;

Visto il D. Lgs. del 30 marzo 2001, n. 165;

Visto il Reg.to per la chiamata, la mobilità, i compiti didattici, il conferimento di incarichi di insegnamento e di didattica integrativa, il rilascio di autorizzazioni per attività esterne dei Professori e Ricercatori in servizio presso Roma Tre;

Tenuto conto del Decreto Interministeriale n. 313/2011;

Viste le delibere del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria del 16 aprile 2015, 14 maggio 2015 e 22 giugno 2015;

Accertata la copertura finanziaria;

### **SI RENDE NOTO**

che il Dipartimento di Ingegneria, nell'ambito delle disponibilità finanziarie assegnate dall'Ateneo, per sopperire a particolari e motivate esigenze didattiche e per garantire la necessaria innovazione dei Corsi di Studio del Dipartimento, provvede alla pubblicazione del presente Bando per il conferimento degli incarichi di insegnamento per l'Anno Accademico 2015/2016 riportati in allegato (All. 1).

Il presente bando è reso pubblico per via telematica mediante pubblicazione all'albo pretorio di Ateneo <http://albopretorio.uniroma3.it> e sul sito web di Ingegneria <http://ingegneria.uniroma3.it/>.

#### **Art. 1 – Destinatari degli incarichi**

Gli incarichi di insegnamento di cui sopra possono essere conferiti a:


- a) professori di ruolo appartenenti ad altra università;
- b) ricercatori a tempo indeterminato ed altri soggetti di cui all'art. 6, comma 4, della Legge n. 240/2010, appartenenti ad altra Università;
- c) soggetti in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali;
- d) esperti di alta qualificazione in possesso di un significativo curriculum scientifico o professionale;

Non possono essere conferiti incarichi di insegnamento di cui al presente bando:

- a) a dipendenti pubblici che non siano stati previamente autorizzati dall'Amministrazione di appartenenza, anche se momentaneamente in congedo o in aspettativa;
- b) al personale delle Amministrazioni pubbliche che sia cessato per volontarie dimissioni dal servizio con diritto a pensione anticipata di anzianità ed abbia avuto rapporti di lavoro o impiego con l'Università degli Studi Roma Tre nei cinque anni precedenti a quello di cessazione dal servizio, nel caso di incarichi da conferire a titolo oneroso;
- c) a soggetti esterni che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento o alla strutture didattiche di riferimento che effettua il conferimento ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

#### **Art. 2 – Compiti dei soggetti incaricati**

I soggetti incaricati sono tenuti a rispettare il codice etico adottato dall'Università degli Studi Roma Tre e a svolgere tutte le attività previste dalla competente struttura didattica in relazione all'incarico di insegnamento a loro conferito, con particolare riferimento alle lezioni, esercitazioni e seminari.



ricevimento e all'assistenza agli studenti; alla partecipazione ad esami di profitto e ad esami di laurea previsti per l'intero anno accademico di riferimento del presente bando, nonché gli ulteriori e specifici impegni orari per l'orientamento, l'assistenza e il tutorato, la programmazione e l'organizzazione didattica e l'accertamento dell'apprendimento.

L'espletamento delle predette attività dovrà essere assicurato anche oltre il termine di conclusione dei corsi, al fine di garantire agli studenti il completamento del corso accademico e degli esami di profitto e laurea, senza che ciò comporti alcun rinnovo tacito del rapporto.

E' compito del soggetto destinatario dell'incarico:

- a) stabilire e osservare un orario dedicato al ricevimento e all'assistenza agli studenti;
- b) compilare e sottoscrivere il registro delle lezioni, che deve essere consegnato al Direttore del Dipartimento di Ingegneria entro dieci giorni dal termine delle lezioni;
- c) registrare tempestivamente, utilizzando l'apposita procedura elettronica, gli esami sostenuti dagli studenti in ciascuna sessione.

La prestazione dell'incaricato deve essere eseguita personalmente dal medesimo, il quale non potrà, quindi, avvalersi della collaborazione di assistenti, ausiliari o sostituti per svolgere le attività connesse.

Il soggetto incaricato consente all'Università degli Studi Roma Tre l'eventuale pubblicazione dei lavori ed ogni altro utilizzo scientifico senza alcun onere da parte dell'Ateneo nell'ambito delle eventuali scoperte scientifiche conseguenti all'incarico conferito dall'Università degli Studi Roma Tre al quale abbia partecipato in qualità di vincitore della presente selezione.

Per i soggetti incaricati di insegnamenti o moduli curriculari è prevista la partecipazione, con voto consultivo, agli organi collegiali delle strutture didattiche di riferimento. In tal caso il loro intervento non concorre ad integrare il numero legale richiesto per la validità dell'assemblea. E' comunque esclusa la partecipazione in occasione delle deliberazioni relative ai posti di ruolo e al conferimento degli incarichi d'insegnamento.

L'attività svolta non dà luogo a diritti in ordine all'accesso nei ruoli delle Università e degli Istituti di Istruzione Universitaria.

### **Art. 3 – Procedura di selezione**

Nel rispetto del codice etico adottato dall'Ateneo, al fine di effettuare la valutazione comparativa delle domande dei candidati la struttura conferente, nel caso in cui pervengano più candidature, nomina una commissione che procederà alla valutazione dei curricula nel rispetto dei criteri previsti nel bando, ed, eventualmente, allo svolgimento di un colloquio.

La struttura conferente può non attribuire l'incarico qualora ritenga che il profilo dei candidati non soddisfi, in modo adeguato, i fabbisogni didattici richiesti o comunque l'insegnamento non venga attivato.

Ultimata la procedura valutativa, viene formulata la graduatoria dei candidati idonei. Le graduatorie hanno validità esclusivamente per l'anno accademico per il quale si è svolta la selezione.

In caso di rinuncia o di risoluzione del rapporto nel corso dell'anno accademico, l'incarico può essere conferito ad altro idoneo, secondo l'ordine di graduatoria.

Per la procedura oggetto del presente bando verranno presi in esame solo i titoli attinenti ai contenuti specifici della disciplina oggetto del concorso e, pertanto, i candidati dovranno presentare un curriculum che esponga esclusivamente tali titoli.

La struttura conferente deve assicurare la pubblicità degli atti della valutazione ed il rispetto del codice etico adottato dall'Ateneo.

Ai fini della selezione verranno valutati i seguenti titoli:

- a - Tipo di laurea completa di indicazione della votazione conseguita
- b - Diploma post laurea e/o dottorato di ricerca congruente con il s.s.d. dell'insegnamento bandito
- c - Attività di ricerca e sua congruenza rispetto all'insegnamento richiesto
- d - Scuole di specializzazione, corsi di perfezionamento, Masters
- e - Dottorato di ricerca
- f - Compimento di cicli di studio o di ricerca finanziati da borse (post-dottorato, ecc.)
- g - Collaborazione a corsi di insegnamento universitari
- h - Precedenti incarichi di insegnamento per contratto presso Università, valutati solo nel caso in cui sia presentata una relazione in merito
- i - Attività didattica presso altre Istituzioni di formazione
- l - Ricerche scientifiche
- m - Ricerche progettuali e partecipazione a Concorsi di Ingegneria e Architettura
- n - Opere progettate ed opere realizzate
- o - Altre qualifiche scientifiche e/o tecnico-professionali conseguite
- p - Pubblicazioni scientifiche

Il possesso del titolo di dottore di ricerca, della specializzazione medica, dell'abilitazione, ovvero di titoli equivalenti conseguiti all'estero, costituisce titolo preferenziale ai fini dell'attribuzione dei predetti contratti.

#### **Art. 4 – Tipologie contrattuali, durata, trattamento assicurativo e previdenziale**

Gli incarichi di insegnamento e di didattica integrativa, gratuiti o retribuiti, individuati dal presente bando sono conferiti:

- per affidamento, quando si tratti di professori e ricercatori a tempo indeterminato di ruolo appartenenti al sistema universitario;
- con contratto di diritto privato sottoscritto dal Rettore per tutti i restanti soggetti.

L'eventuale conferimento per contratto non dà luogo a diritti in ordine all'accesso nei ruoli delle Università e degli Istituti di istruzione universitaria.

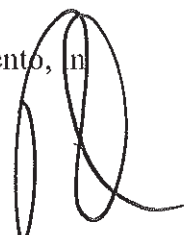
Nel caso in cui i predetti soggetti siano legati da un rapporto di lavoro subordinato con una pubblica amministrazione dovranno far pervenire all'Ateneo, prima del conferimento, apposito nulla osta rilasciato dall'amministrazione di appartenenza, ai sensi della normativa vigente.

L'Ateneo provvede, limitatamente al periodo di svolgimento dell'attività conferita, alla copertura assicurativa obbligatoria contro gli infortuni e alla responsabilità civile verso terzi.

Ai contratti di cui al presente regolamento si applicano l'art. 2 commi 26 e seguenti della L. 335/95 e successive modifiche e integrazioni in materia previdenziale.

#### **Art. 5 – Compenso**

Il trattamento economico relativo all'incarico verrà liquidato, previa verifica del corretto adempimento, in un'unica soluzione al termine della prestazione riferita a ciascun anno accademico.



Il pagamento è in ogni caso subordinato alla verifica delle seguenti condizioni:

- 1) sia stata effettuata la valutazione della didattica del corso;
- 2) sia stato compilato e consegnato il registro delle lezioni.

Il trattamento economico è stato individuato sulla base del Decreto Interministeriale n. 313/2011, che stabilisce i parametri per la determinazione del trattamento economico spettante ai titolari dei contratti di cui all'art. 23, comma 2, della Legge n.240/2010.

#### **Art. 6 – Presentazione della domande termini e modalità**

Le domande, redatte in carta libera ed in conformità allo schema allegato (All. A) devono pervenire presso il Dipartimento di Ingegneria – Area Didattica - entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 07/09/2015 via web all'indirizzo [http://ingegneria.uniroma3.it/?page\\_id=3144](http://ingegneria.uniroma3.it/?page_id=3144) oppure tramite posta elettronica certificata all'indirizzo [didattica.ingegneria@ateneo.uniroma3.it](mailto:didattica.ingegneria@ateneo.uniroma3.it)

**La domanda di partecipazione deve risultare firmata.**

Alle domande pervenute via web verrà dato avviso di ricezione tramite posta elettronica.

Il personale interno ed esterno al sistema universitario dovrà compilare dettagliatamente il modulo di domanda All. A e allegare:

- a) curriculum dell'attività didattica e scientifica e fotocopia di un documento di identità;
- b) l'elenco delle pubblicazioni;
- c) (solo per i dipendenti pubblici ) nulla-osta dell'Amministrazione di appartenenza ai sensi dell'art. 53 del D.Lgs. 165/2001 o copia della richiesta con regolare protocollo di registrazione del proprio ente;
- d) (solo in caso di presentazione della domanda via posta elettronica certificata) programma dell'insegnamento in lingua italiana ed in lingua inglese, elenco testi adottati, eventualmente anche in lingua inglese.
- e) (solo per le candidature dell'incarico di insegnamento in inglese della Laurea Magistrale LM\_21 Biomedical Engineering n.3) eventuale certificazione del livello di conoscenza della lingua inglese

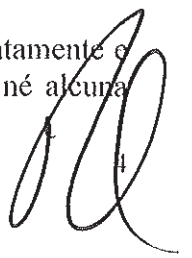
Nella domanda il candidato, consapevole della responsabilità penale in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi del D.P.R. 445/2000 deve dichiarare: cognome e nome, data e luogo di nascita, la residenza, con indicazione della via, del numero civico, della città, della provincia e del codice di avviamento postale, codice fiscale, recapiti telefonici ed e-mail.

Nella domanda , il candidato dovrà inoltre dichiarare, sempre ai sensi del D.P.R. 28/12/2000, n.445 di non trovarsi in alcuna delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 13 del D.P.R. 382/80 e ss.mm.ii.

Gli aspiranti dovranno dichiarare inoltre se siano dipendenti di amministrazioni pubbliche e, in caso affermativo, se con rapporto di lavoro a tempo pieno o a part-time con prestazione superiore al 50% di quella a tempo pieno, attestare di aver inoltrato all'amministrazione di appartenenza la relativa richiesta di autorizzazione a svolgere incarichi retribuiti. La mancata presentazione del nulla osta dell'amministrazione di appartenenza, prima dell'inizio dell'attività didattica, comporta la rinuncia all'incarico.

I requisiti fissati per aspirare al conferimento dell'incarico di insegnamento dovranno essere posseduti alla data stabilita come termine ultimo per la presentazione della domanda.

Al modulo di domanda dovrà essere allegato un proprio curriculum che va compilato dettagliatamente e ha valore di autocertificazione. Non dovrà quindi essere allegato alcun documento originale né alcuna





pubblicazione a stampa. L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità delle dichiarazioni rilasciate nella domanda.

Il nome del candidato al quale la commissione di valutazione ha proposto l'insegnamento verrà comunicato al Direttore del Dipartimento che provvederà a comunicare i risultati al Consiglio di Dipartimento per il conferimento dell'incarico stesso e successivamente predisporrà la pubblicazione del nominativo vincitore del presente bando, sul sito internet <http://ingegneria.uniroma3.it/> dal giorno **18 settembre 2015**.

La pubblicazione sul sito web ha valore di comunicazione ufficiale a tutti i candidati che hanno presentato domanda di conferimento di incarico di insegnamento. Pertanto, non sono previste comunicazioni né telefoniche né al domicilio dei candidati.

Il candidato vincitore della selezione sarà convocato tramite invio di messaggio di posta elettronica per la stipula del contratto dagli Uffici Competenti dell'Area del Personale dell'Università degli Studi Roma Tre e dovrà provvedere alla firma contrattuale entro e non oltre l'inizio del contratto come indicato dal presente bando.

La mancata presentazione del soggetto vincitore della selezione entro il termine indicato sarà considerata una rinuncia e si procederà alla convocazione del successivo candidato risultato idoneo come da graduatoria.

L'incarico viene meno a seguito della presa di servizio del professore o del ricercatore di ruolo assegnatario dell'insegnamento come carico didattico istituzionale e la corresponsione del compenso sarà rapportata al periodo di prestazione effettuata. In caso di assunzione dell'incaricato come professore o ricercatore di ruolo, l'incarico conferito sarà ridefinito nell'ambito del rispettivo carico didattico istituzionale.

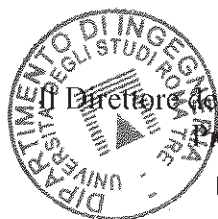
I soggetti individuati come destinatari del contratto o dell'affidamento sono tenuti a dare tempestiva comunicazione per iscritto (anche via fax al n. 0657336444) al Direttore del Dipartimento di Ingegneria in caso di:

- a) rinuncia all'insegnamento per motivi sopraggiunti ed eccezionali;
- b) passaggio ad altro ente/trasformazione in corso d'anno del proprio rapporto di lavoro/ collocamento in quiescenza;
- c) stato di gravidanza con indicazione del periodo di astensione obbligatoria.

tramite l'apposita modulistica presente nel sito dell'Area del Personale – Divisione Lavoro Autonomo e Assimilato. L'Università non si assume alcuna responsabilità in caso di mancata comunicazione di tali informazioni da parte dell'assegnatario dell'insegnamento.

Roma, 21 luglio 2015

Data pubblicazione Albo Pretorio: 21 luglio 2015  
(<http://albopretorio.uniroma3.it>)



Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria  
Prof. Paolo Atzeni

Allegati: All. 1 elenco insegnamenti a bando  
All. A schema per la domanda di partecipazione.

INSEGNAMENTO	SSD	Collegio Didattico			Laurea Magistrale	CFU	Anno di corso L - LM	Periodo	Ore	Compenso	Obiettivi formativi
		C	E	I M							
1 ANALISI TERRITORIALE	ICAR/20	C			iiv	6	1	2	54	1.782,00	IL CORSO AVRÀ COME FINALITÀ QUELLA DI CONSENTIRE DI ACQUISIRE I PRINCIPALI STRUMENTI E LE TECNICHE DI ANALISI URBANISTICA NECESSARI PER LA CONOSCENZA DELLA REALTÀ TERRITORIALE. PER LA LETTURA CRITICA DEI FENOMENI EVOLUTIVI IN ATTO ED INDISPENSABILI PER LA REDAZIONE DI PROGETTI DI TRASFORMAZIONE DELLO SPAZIO. PARTICOLARE ATTENZIONE SARÀ INDIRIZZATA AI CRITERI DI INDIVIDUAZIONE E DI ELABORAZIONE DELLA "QUALITÀ URBANA", DIRETTAMENTE CONNESSA ALLA PRESENZA DI ELEMENTI DI RICONOSCIBILITÀ, ALLA QUALITÀ DEGLI SPAZI PUBBLICI DI RELAZIONE E DELLE RETI INFRASTRUTTURALI, ALL'INTEGRAZIONE FUNZIONALE.
2 ANTENNE PER COMUNICAZIONI MOBILI	ING-INF/02	E			LT	6	3	2	42	1.407,00	Il corso ha il compito di fornire allo studente la conoscenza sui metodi di analisi e di progetto delle antenne per le stazioni radio base e per i terminali mobili impiegate nei sistemi di comunicazione cellulari
3 BIOMATERIALS (module 2)	CHIM/07	E			b	3	1	2	24	804,00	Il corso intende fornire agli studenti gli strumenti necessari ed affrontare lo studio dei processi chimici elementari e dei materiali maggiormente impiegati nella costruzione di dispositivi biomedicali, sia dal punto di vista teorico che applicativo

INSEGNAMENTO	SSD	Collegio Didattico			Laurea Magistrale			CFU	Anno di corso L - LM	Periodo	Ore	Compenso	Obiettivi formativi
		C	E	I	M								
4	BIOMECCANICA												Saper individuare il modello biomeccanico del corpo umano più adeguato e saper determinarne i parametri geometrici ed inerziali. Conoscere gli strumenti concettuali e matematici utili per rappresentare il movimento umano in realtà virtuale e per descrivere la cinematica articolare. Saper stimare i momenti articolari nonché le forze agenti sui tessuti passivi, duri e molli, e trasmesse dai muscoli durante il movimento. Saper descrivere un atto motorio utilizzando il linguaggio del lavoro meccanico e dell'energia. Conoscere gli strumenti che consentono la misura del movimento umano e delle forze esterne. Conoscere le principali proprietà meccaniche dei tessuti biologici molli e duri nonché i meccanismi che ne regolano l'adattamento funzionale. Conoscere la biomeccanica delle articolazioni umane e della colonna vertebrale. Conoscere la biomeccanica di attività motorie della vita quotidiana quali la deambulazione, salita e discesa di gradini, alzarsi e sedersi ecc. Avere familiarità con il laboratorio di analisi del movimento e relativi protocolli sperimentali, per scopi clinici e con riferimento allo sport ed all'ergonomia. Conoscere i principi di funzionamento degli ausili per disabili, dei tutori e delle protesi. Saper valutare i rischi a carico dell'apparato locomotore nello sport e sul lavoro. Conoscere le caratteristiche strutturali delle macchine e delle attrezzature per il fitness. Conoscere le proprietà dei materiali utilizzati per le pavimentazioni degli impianti sportivi, delle calzature e degli attrezzi sportivi in relazione ai loro effetti sulla prestazione e sulla sicurezza.
	ING-INF/06	E					b	9	2	1	54	1.809,00	
5	CHIMICA	C	E	I	M	LT		9	1	2	81	4.455,00	L'insegnamento vuole fornire allo studente gli strumenti necessari per inquadrare in modo logico e consequenziale, non solamente descrittivo, i principali fenomeni chimici e chimico-fisici correlati ai comportamenti microscopici e macroscopici della materia.
6	CHIMICA	C	E	I	M	LT		9	1	2	81	4.455,00	L'insegnamento vuole fornire allo studente gli strumenti necessari per inquadrare in modo logico e consequenziale, non solamente descrittivo, i principali fenomeni chimici e chimico-fisici correlati ai comportamenti microscopici e macroscopici della materia.
7	CHIMICA	C	E	I	M	LT		9	1	2	81	4.455,00	L'insegnamento vuole fornire allo studente gli strumenti necessari per inquadrare in modo logico e consequenziale, non solamente descrittivo, i principali fenomeni chimici e chimico-fisici correlati ai comportamenti microscopici e macroscopici della materia.

INSEGNAMENTO	SSD	Collegio Didattico			Laurea Magistrale			CFU	Anno di corso L - LM	Periodo	Ore	Compenso	Obiettivi formativi
		C	E	I	M								
8 COMPLEMENTI DI CONTROLLI AUTOMATICI (II modulo)	ING-INF/04							3	2	1	24	1.080,00	Fornire allo studente conoscenze metodologiche per la modellistica e l'analisi di sistemi lineari e stazionari rappresentabili con modelli alle variabili di stato continui o discretizzati nel tempo. Fornire gli strumenti per la progettazione di algoritmi di controllo nei due domini e le competenze relative alla progettazione di controllori basati su microcalcolatore. Lo studente sarà in grado di derivare il modello dinamico alle variabili di stato di un sistema anche a più ingressi e più uscite, valutare le proprietà strutturali e progettare un controllore assegnando le dinamica desiderate, eventualmente con l'impiego di un osservatore e, se necessario, ottimizzando le prestazioni rispetto ad alcuni indici di costo.
9 COMPLEMENTI DI IDRAULICA	ICAR/01	C						8	1	1	72	2.376,00	Acquisire il completamento delle conoscenze di base nel campo dell'idraulica, della cinematica e della dinamica dei liquidi, al fine di prevederne il comportamento fenomenologico e la valutazione delle forze in gioco. Si introducono schemi e modelli idonei alla trattazione di problemi idraulici complessi. Tale corso è propedeutico ai successivi corsi applicativi nel settore dell'ingegneria idraulica
10 COMPLEMENTI DI MATEMATICA (sdoppiamento)	MAT/03	C			LT			6	1	2	54	2.970,00	IL CORSO HA LO SCOPO DI FORNIRE LA CONOSCENZA DI ARGOMENTI DI ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA NECESSARI PER LA RAPPRESENTAZIONE E TRATTAZIONE DEI PROBLEMI INGEGNERISTICI.
11 DINAMICA DEL VOLO	ING-IND/03				M		ia	9	1	2	72	3.240,00	Capacità di analisi delle prestazioni dei velivoli ad ala fissa e ad ala rotante, ed identificazione dei relativi parametri di influenza. Acquisizione dei modelli matematici atti allo studio della dinamica e stabilità dei velivoli ad ala fissa e rotante, con riconoscimento degli elementi architettonici caratterizzanti. Conoscenza dei fattori critici per le condizioni operative di velivoli ad ala fissa e rotante e dei relativi sistemi di controllo utilizzati.
12 DIRITTO AMMINISTRATIVO E DELL'AMBIENTE (I modulo)	IUS/10	C					iv	3	1/2	1	27	891,00	Il corso ha lo scopo di fornire allo studente le conoscenze di base riguardo alla gestione dei lavori pubblici nel settore dell'ingegneria civile. Ciò con particolare riferimento al sistema di norme vigenti, ai procedimenti amministrativi e agli aspetti metodologici e concettuali che, nel complesso, permeano le correlate attività tecniche.
13 DIRITTO DEI LAVORI PUBBLICI (II modulo)	IUS/10	C					iv	3	1/2	1	27	891,00	Il corso ha lo scopo di fornire allo studente le conoscenze di base riguardo alla gestione dei lavori pubblici nel settore dell'ingegneria civile. Ciò con particolare riferimento al sistema di norme vigenti, ai procedimenti amministrativi e agli aspetti metodologici e concettuali che, nel complesso, permeano le correlate attività tecniche.
14 DISEGNO	ICAR/17	C*			LT		iv	6	1/3 - 1/2	2	48	2.640,00	FORNIRE LE CONOSCENZE ESSENZIALI PER LA RAPPRESENTAZIONE E IL DISEGNO TECNICO



INSEGNAMENTO	SSD	Collegio Didattico			Laurea Magistrale			CFU	Anno di corso L - LM	Periodo	Ore	Compenso	Obiettivi formativi
		C	E	I M									
15 DISEGNO DI MACCHINE	ING-IND/15			M LT				6	1	2	54	2.970,00	Capacità di rappresentare graficamente elementi di macchine singoli ed assemblati. Conoscenza dei fondamenti delle principali discipline dell'ingegneria meccanica e delle loro interrelazioni
16 DISEGNO DI MACCHINE (sdoppiamento)	ING-IND/15			M LT				6	1	2	54	2.970,00	Capacità di rappresentare graficamente elementi di macchine singoli ed assemblati. Conoscenza dei fondamenti delle principali discipline dell'ingegneria meccanica e delle loro interrelazioni
17 ECOLOGIA APPLICATA	BIO/07	C						6	1/2	2	54	1.782,00	GLI OBIETTIVI FORMATIVI RIGUARDANO L'ACQUISIZIONE DELLE NOZIONI DI BASE DELL'ECOLOGIA, UTILI ALL'USO DI CONTESTI APPLICATIVI. SVILUPPO E CAPACITÀ DI LETTURA DI DISTRURBI ANCHE ANTROPOGENICI PER L'ELABORAZIONE DI SPECIFICHE AZIONI MIRATE ALLA GESTIONE, PIANIFICAZIONE E CONSERVAZIONE DELLE RISORSE DEL TERRITORIO.
18 ECONOMIA ALL'INGEGNERIA APPLICATA	ING-IND/35		I	LT				6	3	1	54	2.592,00	Fornire gli elementi informativi di base dei modelli economici dei comportamenti di agenti (consumatori ed imprese) del mercato e delle loro interazioni, nonché l'analisi specifica, per le imprese, degli strumenti di cost accounting e di decisione economica relativi alla valutazione dei progetti di investimenti, con un approfondimento anche sulla tematica di valutazione del rischio.
19 ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE	ING-IND/35		I				iga	6	2	1	54	1.836,00	Fornire le conoscenze di base del linguaggio economico finanziario con il quale si esprimono le trasformazioni interne al sistema azienda e i suoi interscambi con l'ambiente esterno, sviluppare capacità di valutazione economico e finanziaria delle operazioni aziendali a supporto delle decisioni, far comprendere le relazioni tra strutture dell'organizzazione, determinanti dei risultati economico finanziari e sistemi di programmazione e controllo della gestione
20 ELEMENTI DI ORGANIZZAZIONE	ING-INF/04		I				iga	6	1	1	54	1.836,00	Fornire le nozioni e sviluppare le logiche necessarie per comprendere la descrizione formale e il reale funzionamento delle organizzazioni di imprese, enti, istituzioni, e le loro tendenze evolutive rispetto all'evoluzione del loro ambiente operativo. Introdurre all'analisi organizzativa portando lo studente a riuscire a ragionare sui rapporti tra mercato, strategia, struttura e processi in ottica di qualità totale e alla luce dei comportamenti organizzativi delle persone e delle loro motivazioni
21 ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI	ING-INF/01	E		LT				6	3	2	42	1.407,00	L'insegnamento è mirato a rafforzare ed approfondire le conoscenze degli allievi nel settore dell'elettronica digitale. In particolare sarà data ampia rilevanza alle più recenti applicazioni dell'elettronica digitale: quali microprocessori e microcontrollori a 16/32 bit, oltre a un'introduzione ai processori di segnale (dsp).

INSEGNAMENTO	SSD	Collegio Didattico			Laurea Magistrale			CFU	Anno di corso L - LM	Periodo	Ore	Compenso	Obiettivi formativi
		C	E	I	M								
22 FISICA I (1° modulo)	FIS/01	C	E	I	M	LT		6	1	2	54	2.970,00	Il corso introduce la metodologia scientifica. Presenta la meccanica Newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante un'adeguata impostazione analitica.
23 FISICA I (2° modulo)	FIS/01	C	E	I	M	LT		6	1	2	54	2.970,00	Il corso introduce la metodologia scientifica. Presenta la meccanica Newtoniana e i principali fenomeni elettrici e magnetici e le leggi corrispondenti. Lo studente acquisisce familiarità con i modelli di base della fisica classica e in particolare con i concetti di grandezza fisica e con il concetto di campo, nonché con il ruolo che rivestono i principi di conservazione. Lo studente è in grado di applicare i concetti appresi alla risoluzione di semplici problemi mediante un'adeguata impostazione analitica.
24 FONDAMENTI DI AUTOMATICA	ING-INF/04	E				LT		6	2	2	48	1.608,00	Fornire le conoscenze metodologiche e operative per la modellistica, la simulazione e l'analisi del comportamento di sistemi fisici, con particolare riferimento a quelli descrivibili con modelli lineari e stazionari. Definire le strutture fondamentali di un sistema di controllo a controreazione e dare gli strumenti di base per la sua progettazione.
FONDAMENTI DI IMPIANTI INDUSTRIALI II	ING-IND/17				M		im	6	2	2	48	2.160,00	Il corso intende fornire gli elementi metodologici di base necessari ad effettuare la pianificazione, progettazione e gestione dei servizi generali di impianto connessi ai sistemi di produzione.
FONDAMENTI DI TECNOLOGIA MECCANICA	ING-IND/16				M		im	9	1	2	72	3.240,00	Fornire agli studenti competenze sui processi di trasformazione, ottenuti mediante lavorazioni per fusione, deformazione plastica, asportazione di truciolo e lavorazioni non convenzionali nel settore delle tecnologie meccaniche.
27 GEOMATICA	ICAR/06	C*				LT	iiiv	6	1/3 - 1/2	1	48	1.584,00	Fornire le conoscenze di base, metodologiche e operative, necessarie sia alla rappresentazione che alla lettura cartografica del territorio. Conoscenze delle tecniche di rilievo topografico per la progettazione e realizzazione delle opere di ingegneria civile e delle infrastrutture territoriali.
28 GEOMETRIA	MAT/03				M	LT		12	1	1	108	5.940,00	Il corso ha come obiettivo quello di fornire una adeguata conoscenza degli aspetti metodologici e applicativi degli elementi di base dell'algebra lineare e della geometria per fornire allo studente una formazione versatile adatta all'interpretazione e alla descrizione di problemi connessi all'ingegneria meccanica.
29 GEOMETRIA (sdoppiamento)	MAT/03				M	LT		12	1	1	108	5.940,00	Il corso ha come obiettivo quello di fornire una adeguata conoscenza degli aspetti metodologici e applicativi degli elementi di base dell'algebra lineare e della geometria per fornire allo studente una formazione versatile adatta all'interpretazione e alla descrizione di problemi connessi all'ingegneria meccanica.

INSEGNAMENTO	SSD	Collegio Didattico			Laurea Magistrale			CFU	Anno di corso L - LM	Periodo	Ore	Compenso	Obiettivi formativi
		C	E	I M									
30 GEOMETRIA E COMBINATORIA (II modulo) (sdoppiamento)	MAT/03							6	1	1	54	2.970,00	Fornire la conoscenza di argomenti di algebra lineare, geometria e matematica discreta utili non solo per studi più approfonditi di matematica, ma anche per le applicazioni in altre discipline. I vari argomenti saranno affrontati con un approccio di tipo concreto, passando dalla trattazione di problemi particolari al caso generale e sollecitando la partecipazione attiva degli studenti per far loro acquisire più facilmente i concetti.
31 GEOMETRIA E COMBINATORIA (II modulo) (sdoppiamento)	MAT/03							6	1	1	54	2.970,00	Fornire la conoscenza di argomenti di algebra lineare, geometria e matematica discreta utili non solo per studi più approfonditi di matematica, ma anche per le applicazioni in altre discipline. I vari argomenti saranno affrontati con un approccio di tipo concreto, passando dalla trattazione di problemi particolari al caso generale e sollecitando la partecipazione attiva degli studenti per far loro acquisire più facilmente i concetti.
32 GEOMETRIA I MODULO (sdoppiamento)	MAT/03	C						6	1	1	54	2.970,00	FORNIRE CONOSCENZA DEGLI STRUMENTI PIU' IMPORTANTI E AGGIORNATI IN ALGEBRA OMOLOGICA.
33 GESTIONE DEI PROGETTI	MAT/09							6	3		54	2.214,00	Fornire strumenti metodologici e operativi per sviluppare la capacità di collaborare alla direzione di progetti complessi: comprenderne l'organizzazione e le caratteristiche, utilizzare in modo integrato le tecniche di pianificazione e controllo degli obiettivi tecnici, temporali e di costo.
34 METODI DI SUPPORTO ALLE DECISIONI Manageriali	ING-INF/04							9	2	1	81	2.754,00	Fornire conoscenze metodologiche e operative per l'organizzazione e la gestione sistematica di attività manageriali, in tutte le diverse fasi che caratterizzano i processi decisionali aziendali: definizione del problema, sua formalizzazione, definizione di vincoli, obiettivi e alternative di azione, sviluppo di algoritmi e metodi di soluzione, valutazione, implementazione e certificazione delle procedure e delle soluzioni trovate.
35 MICROELETTRONICA	ING-INF/01	E						9	3	2	63	2.110,50	Obiettivo dell'insegnamento è quello di fornire le conoscenze di base sui sistemi elettronici digitali, acquisendo le nozioni necessarie alla comprensione del loro funzionamento ed alla valutazione delle prestazioni. Particolare attenzione viene rivolta all'analisi del principio di funzionamento dei sistemi elettronici programmabili e della loro applicazione pratica con illustrazione delle tecniche fondamentali per il progetto di semplici apparati elettronici digitali.
36 PIANIFICAZIONE E GESTIONE DEI SERVIZI E DELLE RETI DI TELECOMUNICAZIONE	ING-INF/03	E						6	2	1	48	1.608,00	Acquisire i fondamenti teorici, le metodologie e le tecniche per l'analisi e la previsione della domanda di reti e servizi di telecomunicazioni, per la loro pianificazione territoriale, per la valutazione della redditività dei relativi investimenti, ed il monitoraggio della qualità dei servizi e del grado di soddisfazione dell'utenza.



INSEGNAMENTO	SSD	Collegio Didattico			Laurea Magistrale			CFU	Anno di corso L - LM	Periodo	Ore	Compenso	Obiettivi formativi
		C	E	I M									
37 PROGETTAZIONE INTEGRATA DELLE INFRASTRUTTURE VIARIE	ICAR/04				LT			6	3	1	48	1.584,00	Gli argomenti didattici illustrano la normativa per la redazione dei progetti stradali, studiano il sistema dei vincoli e l'ottimizzazione delle scelte progettuali anche in chiave ambientale. Si approfondiscono poi le tematiche relative alle inserzioni e svincoli, allo studio delle traiettorie in geometria avanzata e alle verifiche di funzionalità e sicurezza, e' prevista la redazione dei principali elaborati di un progetto preliminare, definitivo ed esecutivo.
38 PROGETTO DI OPERE IDRAULICHE	ICAR/02	C			LT			6	3	2	48	1.584,00	Problematiche fondamentali e criteri di base della progettazione relativi alle opere idrauliche più importanti che interessano la gestione delle risorse idriche e la difesa del territorio.
39 PROGETTO DI STRUTTURE	ICAR/09	C			LT			6	3	2	48	1.584,00	Il corso introduce lo studente alle problematiche della progettazione in zona non sismica di strutture. Vengono approfonditi in particolar modo gli aspetti riguardanti strutture in cemento armato. L'approccio didattico prevede che lo studente svolga autonomamente un progetto esecutivo di un piccola opera in c.a. applicando le nozioni apprese durante le lezioni.
40 SENSORI E TRASDUTTORI	ING-INF/01	E			b	iii		6	2	1	36	1.206,00	Lo scopo del corso è descrivere i principi di funzionamento dei principali sensori e trasduttori a ultrasuoni. Saranno fornite agli studenti le conoscenze di base dell'acustoelettronica, in modo da fornire gli strumenti per l'analisi e la simulazione dei sistemi di trasduzione. Particolare enfasi sarà data ai sensori capacitivi microlavorati su silicio, che rappresentano lo stato dell'arte dell'attuale tecnologia dei microsensori integrati. E' prevista una parte esercitativa in laboratorio.
41 STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	ING-INF/06	E			LT			6	2	2	48	1.608,00	Consentire allo Studente di acquisire conoscenze specifiche sulle metodiche e le tecnologie di utilizzo nel settore biomedicale, presentando studi di casi significativi nell'acquisizione di segnali fisiologici. Acquisire gli elementi essenziali relativi alla normativa per la sicurezza e la certificazione delle apparecchiature elettromedicali. Consentire allo Studente di familiarizzarsi con la strumentazione di misura per l'acquisizione di variabili di interesse biomedico e la verifica delle prestazioni, della qualità e della sicurezza delle apparecchiature elettromedicali.
42 TECNICA E PIANIFICAZIONE URBANISTICA	ICAR/20	C*			LT		iiiv	6	1/3 - 1/2	1	54	1.782,00	Il corso fornisce le nozioni generali, in rapporto anche alla legislazione nazionale e regionale, per progettare i piani urbanistici in funzione delle modificazioni introdotte sul territorio urbanizzato e sull'ambiente, dalla realizzazione di grandi interventi, pubblici e privati. Ha quindi la finalità di fornire alle nuove figure professionali, formate dal Corso di laurea, tutte le nozioni (teoriche ed applicative) per progettare e pianificare gli interventi nel rispetto della sostenibilità territoriale ed ambientale.
43 TECNOLOGIE DEI CONTROLLI	ING-INF/04							6	1	2	54	1.836,00	Approfondire le tecnologie che consentono la realizzazione degli odierni sistemi di controllo nell'area dei trasduttori, dei sistemi di acquisizione di dati e della loro elaborazione. Presentare le tecniche e alcuni componenti alla base del pilotaggio degli attuatori ed in particolare dei motori elettrici.



INSEGNAMENTO	SSD	Collegio Didattico			Laurea Magistrale			CFU	Anno di corso L - LM	Periodo	Ore	Compenso	Obiettivi formativi
		C	E	I M									
44 TRASPORTO MERCI E LOGISTICA	ICAR/05	C					iv	6	2	2	54	1.782,00	IL CORSO APPROFONDISCE I MODELLI, LE TECNICHE PROPRI DELLA LOGISTICA E DELLA DISTRIBUZIONE DELLE MERCI.

**LEGENDA**

La sigla del Collegio Didattico con asterisco (\*) indica che l'insegnamento è comune alla Laurea Triennale e alla Laurea Magistrale

Collegio Didattico di: C (Civile); E (Elettronica); I (Informatica); M (Meccanica)

Ore = ore di didattica frontale

**LAUREE MAGISTRALI**

iv - Ingegnerie infrastrutture viarie e trasporti

b - bioingegneria

iga - Ingegneria gestionale e dell'automazione

ia - Ingegneria aeronautica

iprn - Ingegneria civile per la protezione dai rischi naturali

ieii - Ingegneria elettronica per l'Industria e l'Innovazione

im - Ingegneria meccanica

itci - Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione

SDOPIAMENTI
CdS "padre"

Al Direttore  
del Dipartimento di Ingegneria  
Università degli Studi Roma Tre

Il sottoscritto..... nat. il .....  
a ..... (prov. ....) residente in ..... (prov. ....)  
via/p.zza ..... n. .... cap .....  
tel..... cell..... e-mail.....  
codice fiscale ..... Partita Iva.....  
Domicilio (se diverso dalla residenza):  
.....

CHIEDE

- che gli venga conferito l'incarico, a titolo ☐ GRATUITO ☐ RETRIBUITO, per l'insegnamento n. \_\_\_\_  
di: .....  
settore scientifico disciplinare ..... n. ore di attività didattica .....

presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi "Roma Tre" che ha emanato apposito bando di selezione in data **21/07/2015**.

Consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite dal Codice Penale e dalle leggi speciali in materia (art. 75 e 76 D.P.R. 445/2000), sotto la propria responsabilità ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445

DICHIARA

☐ di essere dipendente dell'Università di .....  
ruolo: .....

☐ di non essere pubblico dipendente;

☐ di essere pubblico dipendente (indicare nome Ente pubblico di appartenenza):

presso .....

sito in ..... - Via/Piazza ..... n. ....

Partita Iva/Codice Fiscale .....

☐ (solo per i dipendenti di ente pubblico) di aver inoltrato richiesta di autorizzazione presso l'Amministrazione di appartenenza in data ..... protocollo n. ....;

☐ di non trovarsi in alcuna delle situazione di incompatibilità di cui all'art. 13 del D.P.R. 382/80 e successive modificazioni;

- ☐ (solo per i dipendenti di ente pubblico) di impegnarsi a presentare regolare nulla osta dell'ente di appartenenza prima dell'inizio dell'attività didattica;
- ☐ (solo per i dipendenti di ente pubblico) di impegnarsi a comunicare in forma scritta l'eventuale non autorizzazione da parte dell'Ente di appartenenza al Dipartimento di Ingegneria prima dell'inizio dell'attività didattica;
- ☐ (solo per i dipendenti di ente pubblico) di essere in regime di part time al \_\_\_\_\_ % fino al \_\_\_\_\_;
- ☐ (solo per i soggetti non cittadini dell'Unione Europea ) di essere in possesso di regolare permesso di soggiorno rilasciato da \_\_\_\_\_ con scadenza il giorno \_\_\_\_\_;
- ☐ di essere dipendente privato;
- ☐ di essere pensionato;
- ☐ di essere titolare di assegno di ricerca presso l'Università \_\_\_\_\_;
- ☐ di essere titolare di dottorato di ricerca presso l'Università \_\_\_\_\_;
- ☐ (solo per le candidature dell'incarico di insegnamento in inglese della Laurea Magistrale LM\_21 Biomedical Engineering n.3) di avere una adeguata conoscenza della lingua inglese;
- ☐ di non avere rapporti di collaborazione con istituti o organizzazioni private e di non svolgere ad alcun titolo attività didattica di qualunque tipo e in qualunque forma, presso le suddette organizzazioni ed istituti privati, rivolta a studenti universitari dell'Università degli Studi Roma Tre;
- ☐ di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente alla struttura per la quale la procedura è stata attivata ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- ☐ di comunicare in modo tempestivo agli Uffici competenti eventuali variazioni della presente.

#### SI IMPEGNA

- ad accettare la cessazione del contratto in caso di disattivazione dell'insegnamento ovvero in caso di presa di servizio in qualità di professore di ruolo;
- in caso di gravidanza, a comunicare al Direttore del Dipartimento di Ingegneria, la data presunta del parto ed il periodo di astensione obbligatoria o facoltativa (art. 16 D. Lgs. 151/2001) tramite l'apposita modulistica reperibile sul sito di Ateneo;
- a comunicare tempestivamente al Direttore del Dipartimento di Ingegneria, (anche via fax) l'eventuale rinuncia all'insegnamento, per motivi sopravvenuti ed eccezionali, e ogni variazione dei dati indicati nella domanda (es. trasferimento ad altro Ente, trasformazione in corso d'anno del proprio rapporto di lavoro, collocamento in quiescenza, ecc.) tramite la modulistica predisposta e reperibile sul sito di Ateneo;

- in caso di assegnazione del contratto di adempiere agli iter amministrativi nelle modalità comunicate e predisposte dagli uffici dell'Università degli Studi Roma Tre (reperibili sul sito di Ateneo) e tramite le procedure informatiche messe a disposizione al riguardo, sollevando l'Amministrazione da ogni responsabilità per eventuali danni alla propria persona dovuti all'inadempimento degli iter procedurali amministrativi comunicati all'atto della firma contrattuale presso gli Uffici dell'Area del Personale;
- di non porre in essere alcuna attività lavorativa senza aver provveduto prima alla sottoscrizione del contratto;

**Dichiara di essere a conoscenza:**

- che l'eventuale mancata presentazione per il perfezionamento del rapporto contrattuale nei termini comunicati, sarà considerata dall'Università degli Studi Roma Tre come atto di rinuncia al rapporto medesimo;
- (solo per il personale tecnico amministrativo dell'Università degli Studi Roma Tre) che in caso di assegnazione del contratto, l'attività relativa all'insegnamento dovrà essere svolta al di fuori dell'orario di servizio e previa autorizzazione extra impiego;
- che qualsiasi comunicazione in merito all'assegnazione del contratto sarà comunicata solamente tramite la consultazione del sito di Ingegneria (<http://ingegneria.uniroma3.it/>). L'Università degli Studi Roma Tre non provvederà, pertanto, ad inviare nessuna comunicazione cartacea;
- che, ai sensi dell'art. 53 del D.Lgs. 165/2001, i dipendenti pubblici non possono svolgere incarichi retribuiti che non siano stati previamente autorizzati dall'amministrazione di appartenenza (anche se in aspettativa o in congedo);
- che l'eventuale nomina a vincitore della selezione e la successiva stipula del contratto d'insegnamento non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli universitari;
- dei diritti e doveri stabiliti per l'attività d'insegnamento dall'art. 32 del Reg.to per la chiamata, la mobilità, i compiti didattici, il conferimento di incarichi di insegnamento e di didattica integrativa, il rilascio di autorizzazioni per attività esterne dei Professori e Ricercatori in servizio presso Roma Tre;

L'Università non si assume alcuna responsabilità per mancate comunicazioni da parte del candidato. Il candidato allega alla presente:

- a) curriculum dell'attività didattica e scientifica e fotocopia di un documento di identità;
- b) l'elenco delle pubblicazioni;
- c) (solo per i dipendenti pubblici) nulla-osta dell'Amministrazione di appartenenza ai sensi dell'art. 53 del D.Lgs. 165/2001 o copia della richiesta con regolare protocollo di registrazione del proprio ente;
- d) (solo in caso di presentazione della domanda via posta elettronica certificata) programma dell'insegnamento in lingua italiana ed in lingua inglese, elenco testi adottati, eventualmente anche in lingua inglese.
- e) (solo per le candidature dell'incarico di insegnamento in inglese della Laurea Magistrale LM\_21 Biomedical Engineering n.3) eventuale certificazione del livello di conoscenza della lingua inglese.

Roma, \_\_\_\_\_

Firma

*La firma è obbligatoria pena la nullità della domanda.*

