

AGGIORNATO AL 28 ottobre 2009

**INTEGRAZIONI E MODIFICHE AL
BANDO DI AMMISSIONE
ALLE SCUOLE ED AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA
- XXV CICLO (IV CICLO DELLE SCUOLE) -
SEDE AMMINISTRATIVA PRESSO
L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE
(1^a e 2^a integrazione)**

VENGONO RIAPERTI I TERMINI UNICAMENTE PER I DOTTORATI:

- Scuola di dottorato in Ingegneria dell'informazione**
 - Scuola di dottorato in Neuroscienze e scienze cognitive**
- TERMINE PERENTORIO: 05.11.2009**

(Fatta riserva di eventuali e successive integrazioni al bando che verranno pubblicate sul sito internet dell'Università di Trieste all'indirizzo: <http://www.units.it> >> Ricerca >> Dottorati di Ricerca)

INTEGRAZIONI E MODIFICHE AL BANDO APPROVATO CON DECRETO N. 1013-2009/AG Prot. 18834 del 27 luglio 2009

Vengono aperti, a partire dalla data odierna, i termini di presentazione della domanda di ammissione alle seguenti Scuole di Dottorato:

- [INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE \(ALLEGATO 4\)](#)
- [NEUROSCIENZE E SCIENZE COGNITIVE \(ALLEGATO 6\)](#)
 - **INDIRIZZO IN NEUROBIOLOGIA**
 - **INDIRIZZO IN PSICOLOGIA**

Le scadenze previste dal Bando di dottorato al quale la presente integrazione fa riferimento sono modificate come segue:

- La data del 24 settembre 2009, è modificata in **05 novembre 2009**
- La data del 8 ottobre 2009, è modificata in **10 novembre 2009**

Rimangono vigenti le prescrizioni previste dal Bando per la presentazione delle domande di ammissione.

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I-34127 Trieste

Tel. +39 040 558 3182
Fax +39 040 558 3250
e-mail dottorati@amm.units.it

www.units.it



**SCUOLA DI DOTTORATO IN
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE**

DATI IDENTIFICATIVI

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI DI RIFERIMENTO DELLA SCUOLA:

- prevalente: MAT/09
- altri prevalenti: INF/01, ING-IND/32, ING-INF/01, ING-INF/02, ING-INF/03, ING-INF/04, ING-INF/05, ING-INF/06, ING-INF/07;
MAT/08
- altri: ING-IND/31, ING-IND/33, ING-IND/34, ING-IND/35

- AMBITI DI RICERCA:
1. Automatica
 2. Bioingegneria elettronica ed informatica
 3. Elaborazione di segnali ed immagini
 4. Informatica
 5. Misure e strumentazioni elettroniche
 6. Ricerca operativa
 7. Telecomunicazioni
 8. Campi elettromagnetici

DIPARTIMENTO PROPONENTE: Dip. di Elettrotecnica, elettronica e informatica
ALTRI DIPARTIMENTI: - Dip. di Matematica e informatica

DURATA: 3 anni

LIMITE MASSIMO DEI MESI DA SVOLGERSI ALL'ESTERO NELL'AMBITO DI TUTTA LA DURATA DELLA SCUOLA: 18

LINGUA UFFICIALE DELLA SCUOLA: italiano

DATI CONCORSUALI

POSTI ORDINARI: 10

BORSE DI STUDIO: 8

FINANZIAMENTO:

- Università degli Studi di Trieste. 1
- MIUR "Giovani Ricercatori" (finalizzata al Progetto "Nuove applicazioni dell'industria biomedicale") 1
NOTA: questa borsa non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato, fatte salve eventuali integrazioni da parte del Dipartimento sede del dottorato.
- MIUR "Giovani Ricercatori" (finalizzata al Progetto "Sistemi di telecomunicazione innovativi a larga banda anche con impegno di satelliti per utenze differenziate in materia di sicurezza prevenzione e intervento in caso di catastrofi naturali: Sistemi di telecomunicazione innovativi a larga banda") 1
NOTA: questa borsa non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato, fatte salve eventuali integrazioni da parte del Dipartimento sede del dottorato.
- MIUR "Giovani Ricercatori" (finalizzata al Progetto "Trasporti e logistica avanzata, infomobilità di persone e merci") 1
NOTA: questa borsa non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato, fatte salve eventuali integrazioni da parte del Dipartimento sede del dottorato.
- Dip. di Elettrotecnica, elettronica e informatica (finalizzata al Progetto "Sistemi integrati di robotica e visione artificiale per il controllo dei processi industriali") 1
- Dip. di Elettrotecnica, elettronica e informatica (finalizzata al Progetto "Interazione uomo-macchina in ambito industriale: modelli comportamentali orientati alla riduzione del rischio") 1



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Sezione Ricerca e Dottorati

Ripartizione Dottorati

- Dip. di Elettrotecnica, elettronica e informatica su fondi INAIL (finalizzata al Progetto "Studio e progettazione di metodi e strumenti innovativi per l'analisi del movimento del soggetto disabile")1
NOTA: questa borsa prevede un massimo di sei mesi finanziabili per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato.

- Dip. di Elettrotecnica, elettronica e informatica su fondi Sincrotrone Trieste (finalizzata al Progetto "Studio delle interazioni tra campo elettromagnetico scia e fascio elettronico lungo il linac e gli ondulatori del progetto FERMI@Elettra" ed in particolare sui seguenti temi di ricerca da svolgersi presso Sincrotrone Trieste S.C.p.A.):
 - studio analitico e numerico dei campi elettromagnetici scia e del loro effetto sul fascio elettronico;
 - verifiche sperimentali del punto precedente;
 - studio attraverso l'equazione accoppiata Vlasov-Maxwell dell'effetto sulla radiazione FEL dei termini lineari e quadratici dello spazio longitudinale di fase del fascio elettronico;
 - verifica sperimentale del punto precedentesm).....1

NOTA: questa borsa prevede un massimo di due mesi finanziabili per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato.

I vincitori che accetteranno le borse finalizzate dovranno svolgere le ricerche su tali tematiche.

POSTI IN SOPRANNUMERO (non dotati di borsa di studio di dottorato)

- assegnisti di ricerca:.....2
- borsisti del Ministero degli Affari Esteri con esame presso questa sede1
- cittadini non comunitari residenti all'estero.....1
- cittadini non comunitari residenti all'estero con nulla osta ministeriale ed esame presso questa sede1

TITOLO DI STUDIO RICHIESTO: come da norme generali del bando (art. 1-Requisiti)

TERMINE PER IL CONSEGUIMENTO DEL TITOLO:..... 14.12.2009

MODALITA' DI AMMISSIONE: titoli+colloquio.

VOTAZIONE FINALE IN il voto finale risulta dalla somma dei voti conseguiti

nella prova orale e del punteggio attribuito ai titoli: 100/100

VOTAZIONE FINALE MINIMO RICHIESTO: 40/100

VOTAZIONE TITOLI: 30esimi

TITOLI RICHIESTI/PESO:

Art. 11 Regolamento:

a. dettagliato curriculum vitae et studiorum: 10/30

b. copia tesi di laurea vecchio ordinamento ovvero di laurea specialistica/magistrale: 10/30

Nel caso di studenti in possesso di diploma di laurea o equivalente conseguito all'estero, sarà sufficiente la presentazione di un abstract in lingua inglese o in lingua italiana.

Può venire altresì richiesta anche la presentazione di un dettagliato programma di ricerca relativo alla tesi di dottorato che il candidato intende svolgere qualora ammesso alla Scuola.

ed inoltre

1. pubblicazioni ed altri titoli ritenuti pertinenti: 10/30

VOTAZIONE TITOLI MINIMO RICHIESTO:..... no

VOTAZIONE PROVA ORALE: 70esimi

VOTAZIONE PROVA ORALE MINIMO RICHIESTO: 40/100

DATA LIMITE PER LA CONSEGNA DEI TITOLI: 14.12.2009

INDIRIZZO AL QUALE INVIARE I TITOLI: Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica ed Informatica – via A. Valerio, 10 - TRIESTE.

DIARIO PROVE:

- COLLOQUIO: giorno 15.12.2009 alle ore 11.00 presso il Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica ed Informatica dell'Università degli Studi di Trieste, Via A. Valerio, 10 – TRIESTE

LINGUA STRANIERA COLLOQUIO: inglese

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I-34127 Trieste

Tel. +39 040 558 3182
Fax +39 040 558 3250
dottorati@amm.units.it

www.units.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Sezione Ricerca e Dottorati

Ripartizione Dottorati

DATI GENERALI

DIRETTORE DELLA SCUOLA: Prof. Walter Ukovich - Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica ed Informatica - Università degli Studi di Trieste - tel. 040/558.3414 fax 040/558.3460 e-mail ukovich@units.it
VICE: Prof. Fulvio Babich - Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica ed Informatica - Università degli Studi di Trieste - tel. 040/558.7146 fax 040/558.3460 e-mail babich@univ.trieste.it

SITO WEB DEL DOTTORATO: <http://sites.google.com/a/deei.units.it/phdschool/>

PRESENTAZIONE: La finalità della Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Trieste è quella di curare la formazione di eccellenza nel campo della creazione, dell'acquisizione, della gestione e del trasferimento delle conoscenze scientifiche di alto livello nelle aree di interesse. Ciò in un'ottica esplicitamente finalizzata alla creazione di una figura di alto profilo dedicata non esclusivamente alla ricerca, ma anche all'innovazione ed alla gestione della ricerca al di fuori dell'ambito universitario e degli enti pubblici di ricerca. I dottorandi dovranno pertanto acquisire le capacità di analizzare lo stato dell'arte e di individuare, proporre, sviluppare innovazioni scientifiche e tecnologiche.
L'area culturale della Scuola comprende i settori dell'Informatica, dell'Ingegneria dell'Informazione, che comprende tra l'altro le Telecomunicazioni, i Calcolatori, l'Automatica, l'Elettronica e la Bioingegneria, e la parte elettrica dell'Ingegneria Industriale (come gli Impianti e gli Azionamenti), oltre a due settori di carattere metodologico (Calcolo Numerico e Ricerca Operativa) particolarmente importanti in contesti applicativi di interesse, quali la Logistica e l'Elaborazione di Segnali.
Ciascuno di questi ambiti culturali presenta connotazioni particolari in funzione della propria specificità ed offre percorsi formativi tali che sia possibile, da un lato, integrare ed arricchire le competenze specifiche di ogni singolo candidato, favorendo gli interessi e le doti individuali, e dall'altro trasferire lo stato dell'arte corrente del settore specifico, stimolando al tempo stesso esperienze ed eventi di cross-fertilization per l'ampliamento e la validazione dell'attività di ricerca. Ciò in una prospettiva di approccio multidisciplinare alle problematiche di interesse che permetta di integrare efficacemente tutta la vasta gamma di conoscenze e competenze disponibili.
In questo contesto gli studenti della Scuola saranno anche chiamati ad operare nell'ambito di progetti di ricerca di carattere locale, nazionale ed internazionale nel quadro di collaborazioni con enti ed aziende di eccellenza operanti nei settori di interesse.

MODIFICHE SUCCESSIVE AL 29.09.09 (DATA DEL BANDO-1^a integrazione)

NOTA: Le eventuali modifiche sono già state inserite nella presentazione, qui sotto vengono elencate sinteticamente le variazioni intervenute a partire dalla data di protocollo del bando, inteso come 1^a integrazione al bando stesso.

- 2^a INTEGRAZIONE: posticipazione del termine per la presentazione delle domande di ammissione dal 29 ottobre 2009 al 5 novembre 2009.
- 2^a INTEGRAZIONE: ulteriore posto aggiuntivo non dotato di borsa di studio e ulteriore posto dotato di borsa aggiuntiva, su fondi Sincrotrone Trieste, finalizzata al Progetto " *Studio delle interazioni tra campo elettromagnetico scia e fascio elettronico lungo il linac e gli ondulatori del progetto FERMI@Elettra' ed in particolare sui seguenti temi di ricerca da svolgersi presso Sincrotrone Trieste S.C.p.A.:*
 - *studio analitico e numerico dei campi elettromagnetici scia e del loro effetto sul fascio elettronico;*
 - *verifiche sperimentali del punto precedente;*
 - *studio attraverso l'equazione accoppiata Vlasov-Maxwell dell'effetto sulla radiazione FEL dei termini lineari e quadratici dello spazio longitudinale di fase del fascio elettronico;*
 - *verifica sperimentale del punto precedente*."

Università degli Studi di Trieste
Piazzale Europa, 1
I-34127 Trieste

Tel. +39 040 558 3182
Fax +39 040 558 3250
dottorati@amm.units.it

www.units.it