



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Rettorato e Direzione Generale
Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati

ULTIMA REVISIONE 22 agosto 2012

SCUOLA DI DOTTORATO IN INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Avviso: questa scheda contiene solo delle informazioni parziali. Le modalità di iscrizione al concorso di ammissione e tutte le altre necessarie informazioni si trovano sul Bando all'indirizzo web: <http://www2.units.it/dottorati/> >> Ammissione al dottorato

Scadenza domanda online

31 agosto 2012 ore 11.30

DATI IDENTIFICATIVI

SEDE: Trieste

DIPARTIMENTO PROPONENTE: Dipartimento di Ingegneria e Architettura

DURATA: 3 anni

LINGUA UFFICIALE DELLA SCUOLA: italiano

DATI GENERALI

DIRETTORE: Prof. Diego Micheli - Dipartimento di Ingegneria e Architettura - Università degli Studi di Trieste - tel. 040/5583809, e-mail: micheli@units.it

VICE: Prof. Claudio Amadio - Dipartimento di Ingegneria e Architettura - Università degli Studi di Trieste - tel. 040/5583833, e-mail: amadio@univ.trieste.it

PROGETTO SCIENTIFICO: La Scuola di Dottorato in Ingegneria e Architettura intende formare ricercatori che uniscano una preparazione scientifica approfondita a una cultura progettuale applicativa nei settori di competenza. Tale preparazione li metterà in grado di concepire e sviluppare conoscenze e metodologie d'indagine e di progetto innovative, e di svolgere con competenze sia strettamente tecnico-scientifiche sia gestionali-manageriali, attività di ricerca qualificata presso enti pubblici o soggetti privati. I Dottori di Ricerca formati dalla Scuola svilupperanno la loro professionalità nei settori definiti dalle tematiche ufficiali di ricerca degli Indirizzi di Dottorato, nei quali è organizzata la Scuola stessa. Con riferimento alla proposta di attivazione per il XXVIII ciclo saranno attivati i seguenti indirizzi:

- INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA
- INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
- INGEGNERIA MECCANICA, NAVALE DELL'ENERGIA E DELLA PRODUZIONE

La Scuola vuole favorire la collaborazione e le sinergie in ambito didattico e di ricerca tra i diversi indirizzi. In questo senso, la struttura attuale va intesa come una proposta aperta anche agli altri settori dell'ingegneria, dell'architettura e delle scienze applicate che, in occasione delle richieste di attivazione per i prossimi cicli e a fronte di un quadro normativo e organizzativo che si auspica finalmente completo e definitivo, riterranno di vedere in essa un'opportunità di reciproco

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro

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

Tel. +39 040 558 7953
Fax +39 040 558 3008
Dottorati@amm.units.it

www.units.it - ateneo@pec.units.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Rettorato e Direzione Generale
Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati**

sviluppo. Le attività dei dottorandi saranno indirizzate alla progettazione, all'analisi teorica, al soft-computing e alla sperimentazione avanzata. Il progetto formativo prevede al primo anno l'erogazione di una parte di didattica strutturata, comune agli indirizzi e ad altre Scuole attivate nell'Ateneo triestino e in altri Atenei (nella prospettiva di giungere alla costruzione di percorsi congiunti di formazione avanzata), su discipline scientifiche di base e aspetti organizzativi della ricerca scientifica, integrata da moduli dei corsi di laurea magistrale, scelti in base ai punti deboli del piano di studio universitario individuale e del tema di ricerca prescelto dal dottorando. Ancora al primo anno sarà condotta l'analisi dello stato dell'arte e delle ricerche aperte nella disciplina d'interesse, e sarà individuato il tema di studio principale. Il secondo e terzo anno saranno dedicati allo sviluppo dei singoli temi di ricerca, e in tale ambito si proporrà allo studente, preferibilmente nel corso del secondo anno, un periodo di permanenza presso enti di ricerca a rilevanza internazionale specializzati nel settore prescelto. Aspetti comuni alla formazione scientifica che la Scuola intende trasmettere ai dottorandi sono un approccio aperto e multidisciplinare ai problemi dell'ingegneria e dell'architettura, l'attenzione all'interazione con il territorio, il mondo produttivo industriale e professionale, l'approccio teorico – sperimentale quale aspetto qualificante della ricerca avanzata. L'intero progetto scientifico sarà quindi rivolto alla valorizzazione delle capacità e professionalità individuali dei dottorandi, con i quali la Scuola assume una precisa responsabilità d'indirizzamento e di vendibilità della formazione fornita sul mercato internazionale del lavoro. La rispondenza delle attività programmate e svolte all'ottenimento di tale obiettivo sarà attentamente valutata dai collegi dei docenti d'indirizzo e dal Consiglio Scientifico, costituito da esperti esterni di provata esperienza e di alto profilo scientifico.

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro

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

Tel. +39 040 558 7953
Fax +39 040 558 3008
Dottorati@amm.units.it

www.units.it – ateneo@pec.units.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Rettorato e Direzione Generale
Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati

INDIRIZZO: INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

DATI IDENTIFICATIVI

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI CARATTERIZZANTI L'INDIRIZZO:

- prevalente: ICAR/14
- altri: ICAR/22; GEO/11; ICAR/01; ICAR/10; ICAR/04; ICAR/08; ICAR/02; ICAR/07; ICAR/09; ICAR/14; ICAR/17; ICAR/19; ICAR/21; ICAR/05; ICAR/06; GEO/10; AGR/01

AMBITI DI RICERCA:

1. Architettura tecnica degli edifici e delle infrastrutture
2. Progettazione architettonica, restauro e rappresentazione dell'architettura
3. Progettazione urbanistica e valutazione della sostenibilità degli interventi
4. Ingegneria ambiente, georisorse e geomatica
5. Ingegneria strutture infrastrutture e trasporti
6. Ingegneria civile e architettura

SEDE: Trieste

DIPARTIMENTO PROPONENTE: Dipartimento di Ingegneria e Architettura

ALTRI DIPARTIMENTI (PADOVA): Dipartimento di Costruzioni e trasporti

UNIV ITALIANE CONVENZIONATE: Università degli Studi di Padova

ENTI ITALIANI PARTECIPANTI: - INOGS - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale

NUMERO MASSIMO DI MESI CHE OGNI DOTTORANDO POTRÀ SVOLGERE ALL'ESTERO: 6

DATI CONCORSUALI

POSTI ORDINARI TOTALI 6

- DI CUI CON BORSA DI STUDIO: 2

FINANZIATE DA (all'inizio è posizionato il codice della borsa):

- [cod D/1/4.1] Dip di Ingegneria e Architettura su fondi del Dipartimento (finalizzata al Progetto "Progettazione architettonica e urbanistica") 1

- [cod G/2/4.1] MIUR "Progetto Giovani Ricercatori". Il progetto dovrà essere compatibile con l'ambito di indagine prioritario "Trasporti e logistica avanzata, informabilità 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.

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)

- [cod S/1] assegnisti di ricerca con attività nei Dipartimenti collegati al dottorato..... 2

- [cod S/3/2] borsisti del Ministero degli Affari Esteri con esame presso questa sede..... 2

TITOLO DI STUDIO RICHIESTO: come da norme generali del bando (art. 1.1 - Requisiti)

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro

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

Tel. +39 040 558 7953
Fax +39 040 558 3008
Dottorati@amm.units.it

www.units.it - ateneo@pec.units.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Rettorato e Direzione Generale
Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati**

- L'Indirizzo prevede le seguenti lauree:
 - Lauree specialistiche/magistrali:
 - 28/S INGEGNERIA CIVILE
 - 34/S INGEGNERIA GESTIONALE
 - 36/S INGEGNERIA MECCANICA
 - 31/S INGEGNERIA ELETTRICA
 - 20/S FISICA
 - 35/S INGEGNERIA INFORMATICA
 - 38/S INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
 - 45/S MATEMATICA
 - 50/S MODELLISTICA MATEMATICO-FISICA PER L'INGEGNERIA
 - 82/S SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
 - 85/S SCIENZE GEOFISICHE
 - 86/S SCIENZE GEOLOGICHE
 - 3/S ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO
 - 4/S ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE
 - 54/S PIANIFICAZIONE TERRITORIALE URBANISTICA E AMBIENTALE
 - LM-3 ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO
 - LM-4 ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA
 - LM-10 CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI E AMBIENTALI
 - LM-23 INGEGNERIA CIVILE
 - LM-24 INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI
 - INTEGRAZIONE dd. 22.08.2012:** LM-32 INGEGNERIA INFORMATICA
 - LM-35 INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
 - LM-48 PIANIFICAZIONE TERRITORIALE URBANISTICA E AMBIENTALE
 - Lauree vecchio ordinamento
 - INGEGNERIA CIVILE
 - INGEGNERIA CIVILE PER LA DIFESA DEL SUOLO E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
 - INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE INDUSTRIALI
 - INGEGNERIA EDILE
 - INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA
 - INGEGNERIA ELETTRONICA
 - INGEGNERIA ELETTRICITÀ
 - INGEGNERIA GESTIONALE
 - INGEGNERIA INDUSTRIALE
 - INGEGNERIA INFORMATICA
 - INGEGNERIA MECCANICA
 - INGEGNERIA NAVALE
 - INGEGNERIA NAVALE E MECCANICA
 - INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
 - INGEGNERIA DEI MATERIALI
 - INGEGNERIA ELETTRICA
 - INGEGNERIA MINERARIA

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro

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

Tel. +39 040 558 7953
Fax +39 040 558 3008
Dottorati@amm.units.it

www.units.it – ateneo@pec.units.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Rettorato e Direzione Generale
Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati**

INGEGNERIA NUCLEARE
SCIENZE GEOLOGICHE
MATEMATICA
FISICA
ARCHITETTURA
CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI
PIANIFICAZIONE TERRITORIALE, URBANISTICA ED AMBIENTALE
URBANISTICA

TERMINE PER IL CONSEGUIMENTO DEL TITOLO: **23.10.2012**

MODALITA' DI AMMISSIONE: titoli + colloquio

- VOTAZIONE FINALE IN (il voto finale risulta dalla somma del voto conseguito nella prova orale e del punteggio attribuito ai titoli):100esimi
- VOTAZIONE FINALE MINIMO RICHIESTO:70/100
- VOTAZIONE TITOLI:20esimi

TITOLI RICHIESTI/PESO:

- Art. 11 Regolamento: il Regolamento prevede in ogni caso che tutti i candidati presentino le seguenti documentazioni, sia che siano valutate o meno con un punteggio (verificare di seguito):

a. dettagliato curriculum vitae et studiorum: 5/20

b. copia tesi di laurea vecchio ordinamento ovvero di laurea specialistica/magistrale: 5/20

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.

ed inoltre:

1. voto di laurea 5/20

2. pubblicazioni 5/20

- modulo elenco titoli (nel caso di mancata presentazione del predetto modulo "elenco titoli Bando ordinario", i titoli e le pubblicazioni NON potranno essere valutati dalla Commissione)

VOTAZIONE TITOLI MINIMO RICHIESTO:no

- VOTAZIONE PROVA ORALE:80esimi

VOTAZIONE PROVA ORALE MINIMO RICHIESTO:60/80

TERMINE PERENTORIO PER LA CONSEGNA DEI TITOLI: **26.10.2012**

MODALITA' DI CONSEGNA DEI TITOLI: spedizione postale o consegna a mano alla Segreteria del Dipartimento di Ingegneria e Architettura – ed. C8 – piazzale Europa, 1 orario 9-13 dal lunedì al venerdì, previo appuntamento telefonico 040/558.3582 – 3830

DIARIO PROVE:

- COLLOQUIO: giorno **30.10.2012 alle ore 9.30**, presso Dipartimento di Ingegneria e Architettura – piazzale Europa, 1 – edificio C8 – Biblioteca Sezione Strade Trasporti e Topografia – secondo piano

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro

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

Tel. +39 040 558 7953
Fax +39 040 558 3008
Dottorati@amm.units.it

www.units.it – ateneo@pec.units.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Rettorato e Direzione Generale
Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati**

NOTE AL COLLOQUIO: Il colloquio si svolgerà sul percorso di formazione e ricerca del candidato, sui titoli presentati e sulle tematiche di ricerca del dottorato.

LINGUA STRANIERA COLLOQUIO: inglese, francese, tedesco

LIVELLO QCER: --

DATI GENERALI

COORDINATORE: Prof.ssa Paola Di Biagi - Dipartimento di Ingegneria e Architettura - Università degli Studi di Trieste - e-mail pdibiagi@units.it

VICE: Prof. Claudio Amadio - Dipartimento di Ingegneria e Architettura - Università degli Studi di Trieste - tel. 040/558.3833, e-mail: amadio@univ.trieste.it

SITO WEB DEL DOTTORATO: <http://www.dicar.units.it/dottingarc>

OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA: Il Dottorato intende perseguire finalità di ricerca scientifica e di formazione, favorendo un approccio multidisciplinare e integrato in un sostanziale quadro di verifica della sostenibilità ambientale degli interventi. Obiettivo del Dottorato è formare progettisti e studiosi capaci di affrontare con consapevolezza e competenza le tematiche inerenti la progettazione, con particolare riguardo a:

- settori classici dell'ingegneria civile, della pianificazione dei trasporti, della tecnica delle costruzioni per allargarsi alle tematiche del rilievo e gestione del territorio e in senso ampio dell'ambiente (geomatica, geotecnica, georisorse, ingegneria ambientale);
- campi di intervento, metodi e forme del progetto architettonico, urbanistico e territoriale, del paesaggio e del restauro, in un quadro di sostanziale coerenza ambientale che privilegia l'uso di risorse energetiche rinnovabili;
- ulteriori significativi ambiti di ricerca e formazione sono rappresentati dalle tematiche della rappresentazione e comunicazione del progetto e della sua valutazione economica, della valorizzazione dell'ambiente e delle sue risorse, della storia dell'architettura, della città e del territorio.

In particolare, nell'ambito dell'ingegneria strutturale sono sviluppate le tematiche di calcolo relative alle strutture in acciaio, calcestruzzo e legno sia in condizioni statiche che dinamiche.

Nell'ambito della progettazione e gestione delle infrastrutture e dei sistemi di trasporto si affrontano da un lato le tematiche delle caratteristiche geometriche e fisiche delle infrastrutture, con particolare riferimento agli effetti sulla sicurezza, dall'altro vengono approfonditi i metodi per la pianificazione dei sistemi di trasporto, con particolare riferimento a quelli su strada e su ferrovia, e per la loro valutazione tecnico-economica.

Nell'ambito dell'ingegneria dell'ambiente e delle georisorse sono approfonditi i metodi e le tecniche di ricerca volte alla caratterizzazione del sottosuolo, alla ricerca e lo sfruttamento delle materie prime e delle fonti energetiche, alla loro gestione sostenibile in diversi contesti geologici ed ambientali.

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro

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

Tel. +39 040 558 7953
Fax +39 040 558 3008
Dottorati@amm.units.it

www.units.it – ateneo@pec.units.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Rettorato e Direzione Generale
Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati**

Nel campo della geomatica gli indirizzi di ricerca riguardano le applicazioni delle tecnologie di rilievo satellitare GNSS al monitoraggio ambientale, la navigazione terrestre ed aerea in tempo reale e le tecnologie GIS (Geographic Information Systems) integrate.

Negli specifici campi dell'architettura e dell'urbanistica, il Dottorato pone al centro dell'attenzione:

- la riflessione su architettura e città esistente: gli approcci, gli strumenti e i processi con cui il progetto urbanistico e architettonico si possono confrontare con la riqualificazione delle parti che definiscono i territori urbani;
- le teorie, le tecniche, le tecnologie, gli strumenti e le procedure con cui operazioni di ristrutturazione, riuso e "riciclaggio" dei manufatti dell'abitare e del produrre possono essere orientate verso il perseguimento di nuove configurazioni fisiche e ambientali;
- la risignificazione dei paesaggi della contemporaneità: i modi di interpretare e valorizzare ambiti e risorse paesaggistiche che sfuggono ai criteri dell'eccezionalità; luoghi che, per la vicinanza agli spazi dispersi dell'abitare e le potenzialità di attivare nuovi percorsi di sviluppo locale, sollecitano il progetto a mettere a punto strumenti innovativi di lettura e governo dei processi di trasformazione;

Sviluppando rapporti di collaborazione con la Scuola di Dottorato dell'Università Luav di Venezia e con la Facoltà di Architettura di Lubiana, il Dottorato intende affrontare temi oggi strategici nell'offrire a una pluralità di interlocutori - enti locali, attori economici e sociali, istituzioni di ricerca - competenze in grado di dare risposte alle nuove domande di qualità degli spazi dell'abitare.

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento: Elena Ferraro

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

Tel. +39 040 558 7953
Fax +39 040 558 3008
Dottorati@amm.units.it

www.units.it – ateneo@pec.units.it