



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Rettorato e Direzione Generale
Sezione Ricerca e Dottorati
Ripartizione Dottorati

ULTIMA REVISIONE 23 gennaio 2014

CORSO 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

16 settembre 2013 ore 11.30

DATI IDENTIFICATIVI

AREA:

- prevalente: 09
- altre: 08

MACROSETTORI:

- prevalente: 09/A
- altri: 08/A; 08/B; 08/D; 08/E; 08/F; 09/B; 09/C; 09/D; 09/E; 09/F; 09/G; 09/H; 07/A; 08/C

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI:

- prevalente: ING-IND/08
- altri: AGR/01; GEO/10; GEO/11; ICAR/01; ICAR/02; ICAR/04; ICAR/05; ICAR/06; ICAR/07; ICAR/08; ICAR/09; ICAR/10; ICAR/14; ICAR/17; ICAR/19; ICAR/21; ICAR/22; MAT/09; ING-INF/05; ING-INF/03; ING-INF/01; ING-INF/06; ING-INF/07; ING-INF/04; ING-INF/02; ING-IND/02; ING-IND/14; ING-IND/15; ING-IND/17; ING-IND/13; ING-IND/16; ING-IND/09; ING-IND/01; ING-IND/11; ING-IND/10; ING-IND/32

SETTORE EUROPEAN RESEARCH COUNCIL:

- PE

SOTTOSETTORE ERC:

- prevalente: PE7
- PE6; PE8; PE10; PE1

Informazioni sulle descrizioni delle codifiche all'indirizzo : <http://www.units.it> >> Ricerca >> Dottorati di Ricerca >> Ammissione al Dottorato>> Bando generale e relative integrazioni - schede presentazione Corsi - Commissioni giudicatrici - Candidati ammessi/graduatorie >> Decodifiche dati identificativi

CURRICULUM: Architettura

TEMATICHE DI RICERCA:

1. studio e progetto della città, del territorio e del paesaggio
2. metodi e forme del progetto architettonico e urbanistico
3. forme e tecniche del progetto di restauro architettonico
4. rappresentazione e comunicazione del progetto

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**

5. valorizzazione dell'ambiente e delle sue risorse
6. storia e teoria dell'Architettura, della città e del territorio

CURRICULUM: Ingegneria civile

TEMATICHE DI RICERCA:

1. progettazione strutturale
2. progettazione funzionale e architettonica
3. gestione delle infrastrutture e dei sistemi di trasporto
4. ingegneria dell'ambiente e delle georisorse geomatica
5. geomatica

CURRICULUM: ingegneria dell'informazione

TEMATICHE DI RICERCA:

1. automatica
2. bioingegneria Elettronica ed Informatica
3. campi elettromagnetici
4. elaborazione di segnali e immagini
5. informatica
6. misure e strumentazioni elettroniche
7. ricerca operativa
8. telecomunicazioni
9. convertitori, macchine e azionamenti elettrici

CURRICULUM: Ingegneria meccanica, navale, dell'energia e della produzione

TEMATICHE DI RICERCA:

1. progettazione e ottimizzazione delle macchine e dei sistemi energetici
2. uso razionale dell'energia nel lambito civile e industriale
3. problemi inversi e ottimizzazione funzionale e di forma nello scambio termico
4. progettazione, sintesi e costruzione meccanica
5. metodi teorici e sperimentali per l'analisi e la progettazione di mezzi navali e strutture marine
6. sviluppo del prodotto, modellazione ed ottimizzazione del processo, progettazione, gestione e logistica degli impianti industriali

SEDE AMMINISTRATIVA: Trieste

- DIPARTIMENTO SEDE AMMINISTRATIVA DEL CORSO: Dip. di Ingegneria e Architettura

ENTI PARTECIPANTI NON ACCREDITATI:

- Hochschule Ostwestfalen-Lippe – University of Applied Sciences (Germania)
- Universidad Católica Santo Toribio De Mogrovejo (Perù)
- Osaka University – Department of Naval Architecture and Ocean Engineering (Giappone)

DURATA: 3 anni

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

LINGUA DEL CORSO: italiano

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

DATI CONCORSUALI

POSTI TOTALI: 37

INTEGRAZIONE dd. 11.11.2013: il n.ro dei posti ordinari passa da 24 a 37

- DI CUI RISERVATI 2

- [cod R/2] candidati già borsisti di Stati esteri 1

- [cod R/3] candidati già borsisti di specifici programmi di mobilità internazionale 1

BORSE DI STUDIO DISPONIBILI CON INDICATO IL FINANZIATORE:

- [cod GD/1] Dipartimento di Ingegneria e Architettura su fondi Electrolux + fondi MIUR "Progetto Giovani Ricercatori" (finalizzata al Progetto "Ricerca multidisciplinare e sviluppo di metodi di misura, dispositivi e strumentazione per reti di sensori capaci d'inferire lo stato di sistemi eterogenei polidispersi") 1

- [cod GD/2] Dipartimento di Ingegneria e Architettura su fondi Electrolux + fondi MIUR "Progetto Giovani Ricercatori" (finalizzata al Progetto "Sviluppo di reti wireless impieganti protocolli multi-pacchetto ad alta capacità e sistemi ad antenne multiple, destinati a scenari asincroni eterogenei e ridondanti tipici delle piattaforme sensoriali autonome (Internet of Things)") 1

- [cod D/3] Dipartimento di Ingegneria e Architettura su fondi NAVALPROGETTI srl (finalizzata al Progetto "Impianti di propulsione a basso impatto ambientale") 1

- [cod D/4] Dipartimento di Ingegneria e Architettura su fondi CNR - INSEAN (finalizzata al Progetto "Intermediate and long term wave and ship motions prediction in complex sea-states" nell'ambito delle ricerche presso CNR-INSEAN nel campo dei metodi numerici e sperimentali per la propagazione di onde marine e per la previsione a breve, medio e lungo termine dei moti nave) 1

- [cod MD/5] Università degli Studi di Trieste + Dipartimento di Ingegneria e Architettura (finalizzata al Progetto "Studio dei processi di Health Technology Assessment e di Risk Management in Sanità") 1

- [cod D/6] Dipartimento di Ingegneria e Architettura (finalizzata al Progetto "Ingegneria Clinica: strumenti di integrazione tra Dispositivi Medici e ICT") 1

- [cod FSE/D/7] Università degli Studi di Trieste finanziata dalla Regione Friuli Venezia Giulia, attraverso le risorse del Fondo Sociale Europeo Programma Operativo 2007/13, Asse 5 Transnazionalità e Interregionalità + Dipartimento di Ingegneria e Architettura (finalizzata al Progetto "Progettazione antisismica di costruzioni in legno") 1

- [cod G/8] MIUR "Progetto Giovani Ricercatori" (finalizzata al Progetto "Cantieristica, aeronautica, elicotteristica con elevata capacità di penetrazione nei mercati esteri") 1

- [cod G/9] MIUR "Progetto Giovani Ricercatori (finalizzata al Progetto "Risparmio energetico e micro generazione distribuita") 1

- [cod D/10] Dipartimento di Ingegneria e Architettura su fondi INFN (finalizzata al Progetto "Soluzioni innovative di rivelatori a deriva di Silicio per sorgenti di luce di terza e quarta generazione") 1

- [cod D/11] Dipartimento di Ingegneria e Architettura su fondi Elettra Sincrotrone Trieste S.C.p.A. (finalizzata al Progetto "Ottimizzazione delle prestazioni del laser

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

- ad elettroni liberi FERMI@Elettra mediante l'utilizzo di algoritmi avanzati")1*
- [cod D/12] Dipartimento di Ingegneria e Architettura su fondi Elettra Sincrotrone Trieste S.C.p.A. (finalizzata al Progetto "Ricerca di un sistema innovativo per la rilevazione della posizione del fascio di cariche in macchine di luce di terza e quarta generazione").....1
 - [cod D/13] Dipartimento di Ingegneria e Architettura (finalizzata al Progetto "Analisi sismologiche e ingegneristiche avanzate ai fini della vulnerabilità sismica")1
 - [cod D/14] Dipartimento di Ingegneria e Architettura (finalizzata al Progetto "Tecniche per la generazione automatica di pattern in sequenze di simboli basata su esempi").....1
- INTEGRAZIONE dd. 12.12.2013: aggiunta la borsa [cod D/14]**
- [cod D/15] Dipartimento di Ingegneria e Architettura (finalizzata al Progetto "Analisi e sviluppo di modelli e metodologie per la gestione di sistemi complessi nei campi della logistica, dei trasporti e della sanità, con particolare riferimento ai progetti: Logistica co-operativa per la mobilità sostenibile dei beni (CO-GISTICS)", 7° Programma Quadro Unione Europea, e "Applicazioni pilota post Direttiva 2010/65 in realtà portuali italiane della Suite MIELE a supporto delle Authority per ottimizzazione della interoperabilità nell'intermodalità dei flussi città-porto (ASMARA)", Smart Cities and Communities and Social Innovation, Decreto Direttoriale 5 luglio 2012 n. 391/Ric., Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca").....1
- INTEGRAZIONE dd. 14.01.2014: aggiunta la borsa [cod D/15]**

I vincitori che accetteranno le borse finalizzate dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste.

POSTI PER COTUTELA DI TESI: il dottorato prevede la possibilità di accogliere studenti da Atenei stranieri in regime di cotutela di tesi

TITOLO DI STUDIO RICHIESTO: art. 2 – Requisiti del Bando

- 1 Laurea specialistica o magistrale o Laurea rilasciata ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 3 novembre 1999, n. 509 modificato con D.M. 22 ottobre 2004, n. 270 nonché titoli accademici di secondo livello a essi equivalenti;
2. titolo accademico conseguito all'estero dichiarato equipollente;
- 3 titolo accademico conseguito all'estero purché comparabile per durata, livello, e campo disciplinare al titolo italiano che consente l'accesso al dottorato.

TERMINE PER IL CONSEGUIMENTO DEL TITOLO: **31.10.2013**

MODALITA' DI AMMISSIONE: titoli + colloquio (su richiesta del candidato il colloquio potrà avvenire in videoconferenza) **AGGIORNATO IN DATA 20/08/2013!**

- VOTAZIONE FINALE IN (il voto finale risulta dalla somma del voto conseguito nella prove orale e dal punteggio attribuito ai titoli):100esimi
- VOTAZIONE FINALE MINIMO RICHIESTO:70/100
- VOTAZIONE TITOLI:.....30esimi
- TITOLI RICHIESTI/PESO:

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 caso di mancata presentazione del modulo "integrazione domanda di ammissione" i titoli e le pubblicazioni NON potranno essere valutati dalla Commissione):

- a. dettagliato curriculum vitae et studiorum: 10/30
- b. copia integrale o abstract della tesi di laurea vecchio ordinamento ovvero di laurea specialistica/magistrale: 12/30
- c. Eventuali pubblicazioni: 8/30

VOTAZIONE TITOLI MINIMO RICHIESTO:no

- VOTAZIONE PROVA ORALE:70esimi

VOTAZIONE PROVA ORALE MINIMO RICHIESTO:49/70

BORSE finanziate dal FONDO SOCIALE EUROPEO:

Per i candidati che avranno superato l'esame di ammissione al dottorato con un punteggio minimo di 70/100 è prevista una graduatoria separata di valutazione del progetto di ricerca, utile ai soli fini dell'assegnazione della borsa FSE.

- VOTAZIONE PROGETTO DI RICERCA40esimi

La valutazione sarà fatta in base ai seguenti criteri:

- 1 coerenza con le tematiche del Dottorato;
- 2 originalità e valore scientifico;
- 3 chiarezza degli obiettivi;
- 4 raggiungibilità degli obiettivi nel triennio di svolgimento del dottorato;
- 5 spendibilità sul mercato del lavoro delle competenze acquisite dal candidato con lo svolgimento del progetto.

TERMINE PERENTORIO PER LA CONSEGNA DEI TITOLI E DELL'EVENTUALE PROGETTO:..... 14.10.2013

Il termine del 13.10.2013 è stato spostato al 14.10.2013 con modifica del 20.09.2013

MODALITA' DI CONSEGNA DEI TITOLI (art. 5.1.4 del Bando di ammissione):

- allegati alla domanda di ammissione online (upload)
- limitatamente ai titoli e alle pubblicazioni voluminose sempreché segnalate sul modulo "Integrazione domanda di ammissione":
 - e-mail a: segreteria@dicar.units.it

oppure

- spedizione postale o consegna a mano in segreteria amministrativa del Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università di Trieste, edificio C8, via A.Valerio 6/1- 34127 TRIESTE – orario 9-13

E' stato aggiunto l'orario della segreteria amministrativa con modifica del 20.09.2013

DIARIO PROVE:

- COLLOQUIO: giorno **23.10.2013 a partire dalle ore 10.00 (CET)**, presso biblioteca ex Istituto Strade e Trasporti – edificio C8 – via A. Valerio 6/1 - TRIESTE
- Su richiesta del candidato, il colloquio potrà avvenire negli stessi orari in videoconferenza

LINGUA STRANIERA COLLOQUIO: inglese

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

LIVELLO CONOSCENZA LINGUA STRANIERA: QCER: B2

DATI GENERALI

AGGIORNATO IN DATA 23/09/2013!

COORDINATORE: 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. 040/558.3833 e-mail amadio@univ.trieste.it

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

OBIETTIVI FORMATIVI: Il 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 così formati svilupperanno la loro professionalità nei settori definiti dalle specifiche tematiche di ricerca dei curricula del Dottorato.

Con riferimento al curriculum in Architettura le attività dei dottorandi riguarderanno lo studio e il progetto della città e del territorio contemporanei, perseguendo un approccio multidisciplinare e integrato in un sostanziale quadro di verifica della sostenibilità ambientale degli interventi di trasformazione. Nello specifico, le tematiche di ricerca saranno relative a:

- l'Architettura e la città esistente: gli approcci, gli strumenti e i processi con cui il progetto urbanistico e architettonico si possono confrontare, in maniera innovativa, 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 e di nuove prestazioni ambientali e sociali;
- 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;
- l'adeguamento delle trame infrastrutturali: i modi con cui i temi dell'accessibilità e della mobilità sostenibile possono dare luogo a progetti di rigerarchizzazione, ridisegno, completamento dei sistemi infrastrutturali, capaci di interagire, in maniera fertile e innovativa, sia con la riorganizzazione

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**

delle situazioni insediative preesistenti, sia con la valorizzazione dei paesaggi attraversati.

Con riferimento al curriculum in Ingegneria Civile le attività dei dottorandi riguarderanno tematiche di ricerca differenziate. In particolare, nell'ambito dell'ingegneria strutturale riguarderanno il calcolo delle strutture in acciaio, calcestruzzo e legno sia in condizioni statiche che dinamiche. Particolare attenzione è rivolta allo studio della vulnerabilità e della mitigazione sismica delle strutture esistenti, oltre alla progettazione antisismica avanzata delle strutture di nuova costruzione. 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. Particolare attenzione è dedicata alla gestione delle risorse idriche superficiali e sotterranee, la vulnerabilità dei corpi idrici e il risanamento dalle sostanze inquinanti. Infine, sono approfonditi aspetti specifici come la prevenzione e protezione dai rischi naturali (idrogeologici, geologici, sismologici e vulcanici) e la sicurezza per grandi impianti civili. Nel campo della geomatica gli indirizzi di ricerca riguardano le applicazioni delle tecnologie di rilievo satellitare GNSS al monitoraggio ambientale, alla navigazione terrestre ed aerea in tempo reale e le tecnologie GIS (Geographic Information Systems) integrate. Tali temi di ricerca sono affrontati in un'ottica sistemica, con particolare attenzione alla sicurezza degli utenti, all'efficienza funzionale e alla sostenibilità economica e ambientale.

Con riferimento al curriculum in Ingegneria dell'Informazione, l'area culturale comprende i seguenti settori tipici: Campi Elettromagnetici, Telecomunicazioni, Sistemi di elaborazione delle informazioni, Automatica, Elettronica, Bioingegneria, Ricerca Operativa, Misure elettriche ed elettroniche, e infine Convertitori, macchine e azionamenti elettrici. Ciascuno di questi ambiti culturali, oltre a comprendere aspetti puramente metodologici, presenta connotazioni particolari in funzione della propria specificità, e offre percorsi formativi molto ampi, dal punto di vista scientifico. Infatti, le tematiche di ricerca coprono, in una prospettiva interdisciplinare, i più importanti e dibattuti argomenti di interesse per i settori scientifico-disciplinari suindicati, spaziando dai controlli automatici alle moderne problematiche della bioingegneria, quali la telemedicina e la gestione dei dati clinici dei pazienti di un ospedale, alle più avanzate applicazioni dell'informatica, quali ad esempio la sicurezza della rete internet, all'elettronica e alla elaborazione dei segnali e delle immagini, alle più moderne e svariate applicazioni della Ricerca operativa ed alla progettazione delle macchine

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**

elettriche, allo sviluppo di sofisticate tecniche di misura elettriche ed elettroniche, allo studio delle reti per telecomunicazioni, fino alla progettazione elettromagnetica delle antenne, allo scattering elettromagnetico, alle misure a microonde, e allo studio dell'interazione tra campi elettromagnetici ed elettroni relativistici.

Con riferimento al curriculum in Ingegneria Meccanica, Navale dell'Energia e della Produzione, le attività dei dottorandi riguarderanno i campi della termo-fluidodinamica delle macchine, della trasmissione del calore, dei sistemi energetici avanzati, del risparmio energetico in edilizia, della progettazione, costruzione e controllo di sistemi meccanici (con particolare riferimento agli aspetti strutturali e dinamici e al danneggiamento a fatica di materiali e biomateriali), dell'ingegneria navale e del mare, dell'impiantistica meccanica (con particolare riferimento a concurrent e reverse engineering, lean manufacturing e impatto ambientale degli impianti industriali). L'attività di ricerca in sede sarà svolta presso i laboratori dedicati, che hanno consolidato sia collaborazioni scientifiche con università ed enti di ricerca nazionali e internazionali, sia accordi di ricerca industriale e di sviluppo normativo con imprese regionali, nazionali ed europee di settori tecnologicamente avanzati. Si citano ad esempio le collaborazioni con Area Science Park e SISSA, INSEAN, CETENA, SAIPEM, Fincantieri, Dassault e INRIA Sophiantipolis, EADS, Penn University e VirginiaTech, Sendai e Osaka University, Chalmers University of Technology. I dottorandi potranno svolgere un periodo di formazione all'estero presso enti di ricerca di eccellenza quali il VKI o l'EPFL. Peculiare è l'offerta di formazione di terzo livello nei settori dell'Architettura, delle costruzioni e degli impianti navali. Si evidenzia inoltre offerta di tematiche sull'energia, affini a quelle ambientali trattate in un altro curriculum del Dottorato, svolte anche in collaborazione con il Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria Energetica e Ambientale dell'Università di Udine.

Complessivamente, le attività dei dottorandi saranno indirizzate quindi 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, 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 il Dottorato 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

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**

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 il Dottorato 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 nelle riunioni periodiche del Collegio Docenti.

PROSPETTIVE DI COLLOCAMENTO NEL MERCATO DEL LAVORO: Il Dottorato formerà figure professionali diversificate di ricercatori in grado di collocarsi in molteplici ambiti del mercato del lavoro: dal mondo dell'impresa, a quello della ricerca e della formazione (università, enti di ricerca....), all'amministrazione pubblica (enti locali, sovrintendenze...), alle libere professioni. Il titolo di Dottore di Ricerca è inoltre particolarmente valutato negli ambienti scientifici e industriali esteri, con importanti vantaggi per le prospettive occupazionali e di carriera in campo internazionale.

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