



SCHEDA 6 - Dottorato di ricerca in SCIENZE DELL'INGEGNERIA ENERGETICA E AMBIENTALE

IL CORSO DI DOTTORATO	
Sede amministrativa	Università degli Studi di Udine, Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura (DPIA) – via delle Scienze 206, 33100 Udine (tel. +39 0432 558253).
Sedi convenzionate	-
Sede dell'attività formativa, didattica e di ricerca	L'attività formativa e didattica si svolgerà prevalentemente presso la sede amministrativa del corso o altre sedi dell'Università degli Studi di Udine. Il programma di ricerca sarà sviluppato prevalentemente, con riferimento alla borsa (v. artt. 11 e 14 del bando) e/o al supervisore assegnato, presso la sede amministrativa del corso o del finanziatore della borsa (qualora soggetto esterno).
Coordinatore	prof. Cristian Marchioli (cristian.marchioli@uniud.it)
Durata del corso	3 anni
Tematiche di ricerca	- Efficienza energetica e sostenibilità di macchine, processi e impianti; - Materiali per applicazioni energetiche e/o ambientali; - Scienza e tecnologia della catalisi; - Sistemi di trasporto, conversione, accumulo e distribuzione dell'Energia; - Sicurezza dei processi, delle strutture, dell'ambiente; - Tecnologie Chimiche e processi per l'ambiente e l'energia; - Trasporto di materia, quantità di moto ed energia; - UNESCO Chair - Sicurezza intersettoriale per la riduzione dei rischi di disastro e la resilienza. Il Corso di dottorato partecipa alle attività della Cattedra UNESCO in Intersectoral Safety for Disaster Risk Reduction and Resilience.
Programmi di ricerca	I programmi di ricerca, se non già definiti da enti finanziatori o da specifiche linee di finanziamento (vedi documento "Posizioni disponibili e prove d'esame", art. 3 c. 5 del bando), sono definiti dal Collegio dei Docenti nell'ambito delle tematiche di ricerca del corso di dottorato.
Sito corso	https://www.uniud.it/it/ricerca/lavorare-nella-ricerca/dottorato-ricerca/inostricorsi/area-physical-science-and-engineering/scienze-dellingegneria-energetica-e-ambientale/il-dottorato https://phd.diegmi.uniud.it/ees-phd

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE	
Titolo di studio	Laurea (ante D.M. 509/99) o Laurea specialistica/magistrale (ex D.M. 509/99 e D.M. 270/04) o titolo di studio equivalente conseguito all'estero. Per i titoli di studio conseguiti all'estero vedi art. 4 e 5 del bando.
Conoscenza della seguente lingua straniera	Inglese

DOCUMENTI E TITOLI DA ALLEGARE ALLA DOMANDA DI AMMISSIONE AL CONCORSO	
Documenti e titoli <u>obbligatori</u> (art. 6 bando) A PENA DI ESCLUSIONE	1. Certificazione o autocertificazione (ai sensi dell'art. 6 co. 5 del bando) del titolo accademico per l'ammissione al dottorato (Laurea specialistica/magistrale oppure laurea ante D.M. 509/99 oppure titolo accademico acquisito all'estero); 2. Curriculum vitae et studiorum, datato e firmato; 3. Copia di un documento d'identità personale in corso di validità (per i cittadini di paesi non appartenenti all'Unione Europea copia del passaporto, in particolare le pagine con numero del documento, fotografia, dati anagrafici, luogo e data di rilascio, data di scadenza); 4. Progetto di ricerca, datato e firmato, elaborato nell'ambito delle tematiche della presente scheda e dei programmi di ricerca indicati nel documento "Posizioni disponibili e prove d'esame", art. 3 c. 5 del bando (limite indicativo 10.000 caratteri, spazi inclusi, in lingua inglese); 5. Lettera del candidato che illustri le motivazioni per l'ammissione al corso di dottorato, datata e firmata (limite indicativo 2.500 caratteri, spazi inclusi).
Documenti e titoli <u>facoltativi</u> (art. 6 bando)	1. Tesi di laurea riferita al titolo che garantisce accesso al corso di dottorato. I candidati che alla data di scadenza del bando non hanno ancora conseguito il titolo che garantisce l'accesso al corso, possono presentare un abstract esteso in lingua italiana o inglese sottoscritto da loro e dal proprio relatore (limite indicativo di 10.000 caratteri, spazi inclusi); 2. Pubblicazioni (max 2); 3. Lettere di referenza (max 2), da parte di docenti universitari, ricercatori scientifici o altri esperti del settore (art. 7 del bando).
Tutti i titoli devono essere presentati esclusivamente in formato PDF, datati e firmati dal candidato.	

COMMISSIONE GIUDICATRICE	
Membri effettivi	Francesco Andreatta – professore associato – Università di Udine Giovanni Cortella – professore ordinario – Università di Udine



SCHEDA 6 - Dottorato di ricerca in SCIENZE DELL'INGEGNERIA ENERGETICA E AMBIENTALE

	Paola D'Agaro – professore associato – Università di Udine Cristian Marchioli – professore ordinario – Università di Udine Andrea Melchior – professore ordinario – Università di Udine
Membri supplenti	Alessio Roccon – ricercatore – Università di Udine Stefano Savino – professore associato – Università di Udine Daniele Zuccaccia – professore associato – Università di Udine

MODALITÀ DI AMMISSIONE

Modalità di svolgimento del concorso

Valutazione titoli e prova orale.
Per la valutazione, tesa ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica e la sua preparazione di base ai fini dello svolgimento del programma del corso, la Commissione dispone di 100 punti, di cui 30 punti per la valutazione dei titoli e 70 punti per la prova orale. Sono ammessi alla prova orale i candidati che conseguono almeno 21 punti nella valutazione dei titoli. Il superamento della prova orale prevede il conseguimento di almeno 49 punti. L'idoneità al corso di dottorato si consegue superando la prova orale. Ai soli candidati idonei, il punteggio della valutazione dei titoli verrà sommato al punteggio ottenuto nella prova orale.

Lingue in cui possono essere sostenute le prove d'esame	Italiano o Inglese	
Criteri di valutazione dei titoli <i>La Commissione nella riunione preliminare può stabilire dei sub-criteri di valutazione</i>	Curriculum vitae et studiorum	massimo 11 punti
	Progetto di ricerca	massimo 7 punti
	Pubblicazioni scientifiche	massimo 2 punti
	Tesi di laurea/Abstract	massimo 4 punti
	Lettere di referenza	massimo 2 punti
	Lettera motivazionale del candidato	massimo 4 punti
Prova orale	La prova orale si svolge in presenza (art. 9 c. 4 del bando). Modalità di svolgimento: colloquio tecnico-scientifico e motivazionale.	