

<b>DOTTORATO DI RICERCA IN “ENGINEERING FOR ENERGY AND ENVIRONMENT”</b>	
<b>Coordinatore</b>	Prof. Andrea Luigi Facci
<b>Sede amministrativa</b>	Dipartimento di Economia e Impresa (DEIM) In collaborazione con il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE)
<b>Durata del corso</b>	3 anni: 1° luglio 2024 – 30 giugno 2027 Tesi di dottorato: entro dicembre 2027
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il Dottorato di Ricerca in “Engineering for Energy and Environment” vuole fornire un elevato livello di formazione ad un numero selezionato di giovani laureati per renderli competitivi a livello nazionale ed internazionale presso imprese private ad alto contenuto tecnologico, centri di ricerca ed università. Il Corso di Dottorato è strutturato in due curriculum: “Energy and engineering systems” and “Biosystems and environment”.</p> <p>Principale obiettivo è fornire una visione interdisciplinare delle problematiche ingegneristiche nei settori dell’energia e dell’ambiente, caratterizzati da un elevato sviluppo tecnologico. Le attività di ricerca saranno rivolte allo studio di soluzioni ingegneristiche, tecnologie di lavorazione e metodologie di indagine numerica e sperimentale innovative, con un’attenzione particolare al loro trasferimento tecnologico.</p> <p>I dottorandi saranno impegnati in attività di formazione e di ricerca nelle tematiche oggetto del corso, con particolare riferimento ai processi di conversione e di accumulo dell’energia nelle sue varie forme, alle tecnologie per la fusione termonucleare, la tutela dell’ambiente, alle innovazioni negli ambiti della meccanica, anche agraria, della sensoristica, dei biosistemi e delle tematiche agricole, per quanto concerne la produzione primaria e gli aspetti ambientali.</p> <p>Il lavoro dei dottorandi sarà coordinato dai docenti del Collegio già attivo in collaborazioni industriali e progetti di ricerca, nazionali e internazionali, in tematiche innovative e di rilievo, come le tecnologie a idrogeno, le energie rinnovabili, le biomasse, i biosistemi e la fusione termonucleare.</p>
<b>Borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Economia, Ingegneria, Società e Impresa</b>	<p>Curriculum “Engineering and Energy Systems”</p> <p>Borsa di studio sulla tematica di ricerca “Sviluppo di un modello <i>AI-based</i> per il monitoraggio e l’efficientamento energetico di asset e prodotti energivori”.</p>
<b>Requisiti di ammissione</b>	<p>Tutte le lauree del vecchio ordinamento o Laurea specialistica / Magistrale e analogo titolo accademico conseguito all’estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici. Possono presentare la candidatura anche coloro che conseguiranno il titolo accademico entro il 28 giugno 2024.</p> <p>Il mancato conseguimento del titolo entro tale data comporta la decadenza dall’ammissione al corso di dottorato.</p>
<b>Modalità di valutazione dei candidati (Punteggio massimo)</b>	<p><b>Valutazione dei titoli e prova orale</b> <b>Verifica della conoscenza della lingua inglese</b></p>



<b>80/80)</b>	<p>La valutazione dei titoli è preliminare alla prova orale. Il punteggio finale è dato dalla somma dei voti riportati nella valutazione dei titoli e nella prova orale.</p> <p>I risultati della valutazione dei titoli e della prova orale saranno pubblicati nella <a href="#">pagina web</a> dei dottorati di ricerca del sito di Ateneo.</p> <p>Il candidato, unitamente alla domanda di ammissione, dovrà presentare il progetto di ricerca sulla tematica di sopra indicata, di massimo 5 pagine, redatto in lingua italiana o inglese, da discutere nella prova orale.</p>
<b>Valutazione dei titoli (Punteggio massimo 20/80)</b>	<p>Argomento e contenuti della Tesi di laurea magistrale (o laurea a ciclo unico): fino a un massimo di punti 5.</p> <p>Carriera universitaria (esami di profitto e voto di laurea): fino a un massimo di punti 4.</p> <p>Pubblicazioni scientifiche concernenti gli ambiti del dottorato: fino a un massimo di punti 2.</p> <p>Esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato: fino a un massimo di punti 4.</p> <p>Progetto di ricerca (impostazione e organizzazione formale della proposta): fino a un massimo di punti 5.</p> <p>Per i candidati laureandi il punteggio riservato alla valutazione della laurea sarà sostituito dalla valutazione della media degli esami.</p>
<b>Valutazione delle prove d'esame</b>	<p>Prova orale: punteggio massimo 60/80</p> <p>Punteggio minimo per il superamento della prova orale: 40/60</p>
<b>Materie su cui vertono le prove d'esame</b>	<p>La prova orale, tesa ad accertare l'attitudine dei candidati alla ricerca scientifica, sarà incentrata sulla discussione del progetto di ricerca e delle tematiche correlate, attinenti al campo disciplinare del progetto stesso e comprenderà la verifica della conoscenza dell'inglese basata sulla lettura e traduzione di paragrafi di un testo scientifico.</p>
<b>Calendario delle prove d'esame</b>	<p>Le prove d'esame orale si terranno il <b>26 giugno 2024</b>.</p> <p>Il calendario sarà pubblicato nella <a href="#">pagina web</a> dei dottorati di ricerca del sito di Ateneo entro la data di scadenza del bando.</p>
<b>Recapiti per informazioni</b>	<p>Contatti del corso:</p> <p>Prof. Andrea Luigi Facci, e-mail <a href="mailto:andrea.facci@unitus.it">andrea.facci@unitus.it</a></p> <p>Prof. Marco Marconi, e-mail <a href="mailto:marco.marconi@unitus.it">marco.marconi@unitus.it</a></p>