

### Allegato n. 3

| <b>ENERGY SCIENCE AND ENGINEERING</b>                           |   |
|---|---|
| Posti totali  | <p>CURRICULUM INTERNAZIONALE:</p> <p>n.6 posti con borsa di studio</p> <p>n.1 posto con borsa di studio riservata a coloro che hanno conseguito un titolo estero</p> <p>n.1 posto senza borsa</p> <p>CURRICULUM INDUSTRIALE</p> <p>n.3 posti riservati a dipendenti delle aziende: Malvin srl (1 posto), EPM srl (1 posto), FPT industrial SpA (1 posto)</p>  |
| Scadenza presentazione domande di concorso                      | <b>27 agosto 2021</b>   |
| curriculum internazionale                                       | <p>n.6 posti con borsa di studio</p> <p>n.1 posto con borsa di studio riservata a coloro che hanno conseguito un titolo estero (1 borsa è finanziata dal CNR ed il 50% di 2 borse è finanziato dall'ENEA)</p> <p>n.1 posto senza borsa</p>  |
| curriculum industriale  | <p>n.3 posti riservati a dipendenti delle aziende: Malvin srl (1 posto), EPM srl (1 posto) e FPT industrial SpA (1 posto)</p>   |
| Durata del corso  | Tre anni, <b>inizio corso: 1 novembre 2021</b>  |
| Università convenzionata per il dottorato internazionale Estera | University of Ljubljana- Faculty of Mechanical Engineering, SI 1000, Slovenia.  |
| Settori scientifici cui si riferisce la tematica del corso      | ING-IND/08, ING-IND/09, ING-IND/10, ING-IND/11, ING-IND/22, ING-IND/33, ING-IND/17, CHIM/07   |
| Obiettivi formativi   | <p>Il corso di Dottorato in Energy Science and Engineering ha l'obiettivo di formare ricercatori con una visione interdisciplinare delle problematiche di carattere energetico, con competenze manageriali e specifiche in diversi ambiti tecnologici. L'impiego di moderni strumenti di calcolo, di modellazione numerica di problemi termici e di misura a supporto dei tradizionali studi teorici garantisce la capacità di aggiornamento continuo delle tecniche di ricerca e lo sviluppo di nuove soluzioni e best practices per applicazioni industriali e gestionali nel settore dell'energia.</p> <p>Il percorso formativo prevede la frequenza di corsi e cicli di seminari tenuti da docenti del collegio dei docenti, nonché da docenti e ricercatori di strutture esterne, anche straniere, sia su temi di base che su temi più specifici, attinenti alle attività di ricerca dei dottorandi.</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p><b>Per il curriculum internazionale</b> è previsto un periodo di ricerca obbligatorio all'estero di almeno tre mesi.</p> <p><b>Per il curriculum industriale</b> sono definiti obiettivi specifici, da concordare con l'azienda convenzionata, in funzione del progetto di ricerca da svolgere nell'ambito del corso di dottorato.</p>  |
| Coordinatore                               | Prof.ssa Laura Vanoli  |
| Requisiti di partecipazione                | <p>Possesso di uno dei seguenti titoli di studio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- laurea specialistica o laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 509/1999 e successive modifiche e integrazioni;</li> <li>- laurea o diploma di laurea conseguiti ai sensi dei precedenti ordinamenti didattici (il cui corso legale abbia durata almeno quadriennale);</li> <li>- titolo accademico equipollente conseguito presso Università straniere.</li> </ul> <p>In quest'ultimo caso, se il titolo non è già stato dichiarato equipollente al titolo di studio italiano richiesto, l'ammissione al concorso è subordinata al riconoscimento del titolo ai soli fini dell'ammissione al corso da parte del Collegio dei docenti.</p>  |
| Valutazione titoli                         | <p>Il giudizio nella prima fase è espresso in forma analitica dalla commissione giudicatrice sulla base della valutazione dei seguenti elementi presentati dal candidato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- curriculum e pubblicazioni (fino a 60 punti);</li> <li>- eventuali altri titoli scientifici (fino a 10 punti);</li> <li>- progetto di ricerca* (fino a 20 punti);</li> <li>- lettere di presentazione del candidato ai fini del Dottorato di ricerca (fino a 10 punti).</li> </ul> <p>Sono ammessi al colloquio i candidati che conseguano un punteggio di almeno 60/100.</p> <p><i>Ai fini della valutazione del curriculum, i candidati sono invitati a presentare un certificato degli esami universitari sostenuti alla data di presentazione della domanda</i></p> |
| <b>Modalità di svolgimento delle prove</b> | <p>L'esame di ammissione si svolge in due fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nella prima fase viene effettuata la valutazione del curriculum, del progetto di ricerca e della documentazione presentata dal candidato, secondo quanto specificato in questa scheda;</li> <li>- la seconda fase prevede un colloquio con il candidato.</li> </ul>   |
| Prova orale                                | <p>Il colloquio si terrà il giorno <b>16 settembre 2021</b> presso il Dipartimento di Ingegneria - Centro Direzionale di Napoli, Isola C4, a partire dalle ore 10:00.</p> <p>Il colloquio avrà ad oggetto i titoli e le pubblicazioni presentate dai candidati, il loro curriculum, nonché il progetto di ricerca proposto dagli stessi candidati.</p> <p>Nel corso della prova verrà anche accertata la buona conoscenza di almeno una lingua straniera dell'Unione Europea.</p> <p>Il punteggio massimo attribuibile al colloquio è pari a 40 punti. Il</p>  |

|  |  |
|--|--|
|  | punteggio minimo per il superamento del colloquio è di 24 punti. |
|--|--|

\* Ogni candidato deve presentare un progetto di ricerca descritto in max. 5 pagine (formato A4). La proposta non è vincolante ai fini delle attività da svolgere in caso di ammissione al corso.