

SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO EARLY STAGE DI 12 MESI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE N. 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE (SC 09/B2 – IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI - SSD ING-IND/17 – IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI (CUP: E18B17000100009) - TIPO B

bandito con Decreto del Rettore Rep. n. 285/2018 del 20.04.2018, pubblicato all'Albo di Ateneo il 20.04.2018

PROGETTO DI RICERCA

“Studio e ricerca di materiali compositi fibrorinforzati per gli interventi di consolidamento statico”

Struttura di ricerca: Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione

Durata dell'assegno: 12 mesi

Area scientifica: 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

Settore concorsuale: 09/B2 – Impianti industriali meccanici

Settore scientifico disciplinare: ING-IND/17 - Impianti industriali meccanici

Responsabile scientifico: Prof. Stefano Dotti

Il progetto di ricerca si prefigge di realizzare una serie di innovazioni di prodotto e di processo nel campo della produzione e dell'impiego di tessuti in fibra di carbonio destinati ai materiali compositi fibrorinforzati. La ricerca è volta allo studio e ricerca delle tecniche di indagine e di caratterizzazione specifiche dei materiali tessili funzionali che verranno sviluppati nell'ambito del progetto stesso. Le suddette indagini riguardano la misurazione delle caratteristiche meccaniche di resistenza del tessuto alle sollecitazioni, e in particolare si lavorerà per: - studiare lo stato dell'arte; - analizzare le caratteristiche tecniche e merceologiche dei tessuti da prendere come riferimento per le attività di sviluppo dei nuovi prodotti; analizzare le caratteristiche tecniche delle macchine a tessere, per migliorarne il processo produttivo riducendo gli sfridi e procedendo alla raccolta e classificazione degli stessi per un futuro riutilizzo; effettuare verifiche qualitative e quantitative dei prodotti realizzati a seguito delle attività di sviluppo e di innovazione, utilizzando strumentazione di laboratorio per validare il buon funzionamento degli stessi nelle specifiche applicazioni strutturali previste.