

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSIZIONE DA RESEARCH COLLABORATOR NEL SETTORE "NEXT GENERATION PAPER & PACKAGING" EMANATA CON DD 02443(82)VII.1.04.03.2022

Verbale n. 1 - DEFINIZIONE CRITERI E VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno 14 Aprile 2022 alle ore 9:30 si riunisce in via telematica, per l'espletamento della procedura sopra specificata, il *Selection Committee* nominato con DD 4161(121)VII.1.06.04.2022 e così costituito:

- Dott. Pietro Lenarda, Assistant Professor, Scuola IMT Altì Studi Lucca;
- Dott. Simone Giangrandi, Responsabile Area Ricerca e Innovazione, Lucense ScaRL
- Dott.ssa Elena Masotti, Tecnico di laboratorio del Centro Qualità Carta, Lucense ScaRL;

[OMISSIS]

La Commissione stabilisce all'unanimità di nominare Presidente il dott. Pietro Lenarda e segretario verbalizzante il dott. Simone Giangrandi.

[OMISSIS]

Il *Selection Committee* ricorda i tratti salienti del profilo bandito:

Categoria: *Research Collaborator*

SSD/Area Scientifica: ICAR/08 Scienza delle Costruzioni

Profilo: I/le candidati/e devono essere in possesso di una Laurea magistrale o quinquennale o titolo equivalente STEM (fields Science Technology Engineering Math). I/le candidati/e devono mostrare dal proprio curriculum interesse ed eventuali pubblicazioni, e/o esperienza su uno o più dei seguenti temi: sperimentazione in laboratorio; meccanica dei materiali; materiali del settore cartario; materiali riciclabili e biodegradabili; adesivi e coating; simulazione numerica con tecniche CAE (computer aided engineering). Si richiede una predisposizione al trasferimento tecnologico. Si richiede flessibilità sul lavoro e una buona conoscenza della lingua inglese.

Attività: L'assegnista di ricerca lavorerà nell'ambito del progetto NEXT GENERATION PAPER & PACKAGING cofinanziato dalla Regione Toscana, dalla Scuola IMT Altì Studi Lucca e da Lucense scarl. Le attività di ricerca si focalizzeranno sullo studio di materiali eco-sostenibili (coating, biopolimeri, fibre alternative) finalizzati allo sviluppo di nuovi packaging e prodotti a base cellulosica, riciclabili e biodegradabili.

La ricerca si articolerà nelle seguenti attività, con una metodologia di lavoro finalizzata a valutare la fattibilità tecnico/economica delle soluzioni tecnologiche a supporto dell'industria, la loro scalabilità e le ricadute potenziali, in particolar modo per il settore cartario regionale:

a) analisi dello stato dell'arte;

- b) simulazioni numeriche del comportamento fisico-chimico-meccanico dei nuovi materiali (effetto barriera, proprietà adesive, compatibilità e stabilità meccanica);
- c) realizzazione e sperimentazione su prototipi;
- d) caratterizzazione e validazione dei risultati.

Per le attività di sperimentazione e analisi saranno utilizzate le strumentazioni del laboratorio Centro Qualità Carta di Lucense (<https://lucense.it/>). In stretta cooperazione con l'unità di ricerca MUSAM (<http://musam.imtlucca.it/>) della Scuola IMT Alti Studi Lucca, si prevede di sviluppare un protocollo integrato di simulazione e sperimentazione per materiali eco-sostenibili altamente innovativo per il settore industriale di riferimento.

Le attività sono in linea con i driver principali dell'eco-progettazione e dell'eco-innovazione per il settore cartario.

Research Area: Computer Science and Systems Engineering (CSSE)

Unità di ricerca: MUSAM - Multi-scale Analysis of Materials

Tipologia di contratto: Assegno di ricerca

Durata: 24 mesi

Importo: € 24.280,00 annui al lordo degli oneri previdenziali, assistenziali e fiscali.

L'assegno di ricerca è finanziato a valere sul FSC (Fondo per lo Sviluppo e la Coesione) e rientra nell'ambito di Giovanisì (www.giovanisi.it), il progetto della Regione Toscana per l'autonomia dei giovani

Requisiti obbligatori:

- laurea magistrale, o quinquennale o titolo equivalente in discipline ingegneristiche, in scienza dei materiali o in aree affini (lauree STEM);
- Il candidato non deve avere compiuto il 36° anno di età alla data di presentazione della domanda di partecipazione al bando di selezione;
- Si richiede una buona padronanza della lingua inglese.

Ulteriori requisiti:

- Il Dottorato di Ricerca o titolo estero equivalente in materie affini all'oggetto del bando verrà considerato titolo preferenziale;
- Esperienze comprovate di studi e ricerche sulla meccanica dei materiali, coating e adesivi;
- Competenze di meccanica sperimentale e/o modellistica e simulazione;
- Si richiede inoltre flessibilità sul lavoro e una buona conoscenza della lingua inglese. Attitudine al Problem Solving e al Team Working e predisposizione al trasferimento tecnologico.

Il *Selection Committee* ricorda, inoltre, che la selezione viene svolta attraverso:

- la valutazione di un progetto di formazione-apprendimento-ricerca nel quale i candidati indichino in modo dettagliato le acquisizioni e il percorso di crescita professionale che intendono realizzare con la partecipazione al progetto di ricerca per il quale è bandito l'assegno;
- la valutazione del curriculum vitae dei candidati, con il dettaglio documentato del percorso di studi compiuto, dei titoli di studio post laurea conseguiti, delle esperienze di ricerca maturate e dei risultati raggiunti (pubblicazioni; brevetti; ecc.);

- un colloquio volto a verificare l'attitudine, la motivazione e la preparazione per partecipare al progetto di ricerca per il quale è messo a bando l'assegno.

In merito ai criteri elencati sopra, il *Selection Committee* precisa in particolare verranno utilizzati i seguenti parametri:

- Coerenza tra il progetto di formazione-apprendimento-ricerca proposto ed il progetto di ricerca per il quale è posto a bando l'assegno - max 10 punti;
- Coerenza del curriculum vitae, del percorso di studi e delle esperienze di ricerca effettuate rispetto al profilo competenziale richiesto dal progetto di ricerca per il quale è posto a bando l'assegno – min. 40% del punteggio totale - max 40 punti;
- Titoli di studio conseguiti, numerosità e qualità dei risultati di ricerca conseguiti (pubblicazioni, brevetti, ecc) – min. 30% del punteggio totale - max 30 punti;
- Voto conseguito nel colloquio - max 20 punti.

Nella prima fase di selezione, durante la quale i candidati vengono selezionati sulla base dei titoli, la valutazione si sostanzierà in un giudizio finale dicotomico SÌ / NO di ammissibilità alla fase successiva, corredata di un commento di motivazione che illustri le criticità e i punti di forza in relazione al materiale presentato dai candidati.

Nella seconda fase, in occasione del colloquio, il *Selection Committee* verificherà anche la conoscenza della lingua inglese.

Il risultato della prova verrà sintetizzato in un giudizio complessivo, corredata da un punteggio sui singoli candidati calcolato tenendo conto dei parametri indicati in precedenza e che contribuisce alla formazione della graduatoria finale. Il *Selection Committee* stabilisce che risultano ammessi in graduatoria i candidati che abbiano superato il colloquio e che abbiano ottenuto un punteggio complessivo minimo di 60 punti su 100.

[OMISSIS]

Alle ore 11:00 la seduta è tolta.