

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSIZIONE DA RESEARCH COLLABORATOR IN "RICERCA E SVILUPPO PER MATERIALI, DISPOSITIVI E PROCESSI DELLA FILIERA DELL'IDROGENO" EMANATA CON DD 10556(335)VII.1.15.11.21

Verbale n. 1 - DEFINIZIONE CRITERI E VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno **16 dicembre 2021 alle ore 11:00** si riunisce in via telematica, per l'espletamento della procedura sopra specificata, il *Selection Committee* nominato con DD n. 11735(365)VII.1.14.12.21 e così costituito:

- Prof. Marco Paggi, Professore Ordinario, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott. Marco Matteini, Co-Founder e CEO, Ne.m.e.sys. s.r.l.;
- Dott.ssa Marina Ragnoli, PhD chimica industriale, Ne.m.e.sys. s.r.l.;
- Dott. Giacomo Rontini, Ingegnere biomedico, Ne.m.e.sys. s.r.l.;
- Dott. Pietro Lenarda, Assistant Professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca

[OMISSIS]

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

Campi: Idrogeno; Celle a combustibile; Elettrolizzatori; Energie rinnovabili; Prototipazione.

Profilo: I/le candidati/e devono essere in possesso di una Laurea magistrale o quinquennale o titolo equivalente STEM (fields Science Technology Engineering Math). Il/la candidato/a deve mostrare dal suo curriculum interesse ed eventuali pubblicazioni, e/o esperienza su uno o più dei seguenti temi: Mobilità-sostenibile; Green-Economy; Energie Rinnovabili; System Integrator; Prototipazione (inclusa la fase di design e progettazione meccanica per additive manufacturing). Si richiede una particolare predisposizione al trasferimento tecnologico, in vista di sviluppare una attività di ricerca e sviluppo integrata tra università e impresa. Si richiede flessibilità sul lavoro e una buona conoscenza della lingua inglese.

Attività: Il/la assegnista di ricerca condurrà una attività di trasferimento tecnologico, finalizzata alla ricerca e sviluppo nell'ambito dei materiali, dispositivi e processi della filiera dell'idrogeno. Le attività mirano all'innalzamento del TRL mediante metodi analitici e sperimentali da applicare a soluzioni tecnologiche innovative brevettate (vedasi ad es. <https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2017178964>). Parte preponderante delle attività saranno condotte presso i laboratori di Ne.m.e.sys. srl situati in Viale Rinaldo Piaggio 32, Pontedera (PI) e in parte presso la Scuola IMT Alti Studi Lucca (Lucca, Italia).

SSD: ICAR/08

Research Area: Computer Science and Systems Engineering (CSSE)

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

Tipologia di contratto: assegno di ricerca

Durata: 1 anno

Importo lordo: € 20.350,00 annui

Requisiti richiesti per la partecipazione

Requisiti obbligatori:

- Laurea magistrale, o quinquennale o titolo equivalente in discipline ingegneristiche, in scienza dei materiali o in aree affini (lauree STEM).
- Utilizzo di software CAD, CAE e CAM.
- Buona padronanza della lingua inglese, sia parlata che scritta

Ulteriori requisiti:

- Il dottorato di ricerca sarà considerato come titolo preferenziale;
- Attitudine al Problem Solving e al Team Working;
- Particolare predisposizione al trasferimento tecnologico, in vista di sviluppare una attività di ricerca e sviluppo a cavallo tra università e impresa;
- Flessibilità sul lavoro;
- Esperienza nella Progettazione in uno o più dei seguenti ambiti: Meccanica, Elettrotecnica, Elettronica, Sviluppo Software;
- Conoscenze in ambito CAD 3D;
- Buona manualità nella realizzazione di prototipi e Proof of Concept.

In merito ai criteri elencati sopra, il *Selection Committee* precisa, in particolare, che nella prima fase di selezione, durante la quale i candidati vengono selezionati sulla base dei **titoli**, si terrà conto di tutti i criteri indicati e 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 (*Interview*), il *Selection Committee* prenderà in considerazione i seguenti criteri:

- esperienza di ricerca nell'ambito oggetto del bando, in particolare per quanto riguarda: le tecnologie relative all'energia prodotta dall'idrogeno, le applicazioni alla mobilità-sostenibile e alla green-Economy, le Energie Rinnovabili, le metodologie di prototipazione rapida, strumenti di CAD e CAE;
- maturità scientifica e capacità espositiva circa gli articoli pubblicati o in fase di pubblicazione attinenti alle attività previste dal bando;
- ulteriori competenze scientifiche evidenziabili dal curriculum vitae;
- ulteriori competenze in ambito di trasferimento tecnologico.

La Commissione stabilisce che la discussione, della durata di circa 15 minuti, si svolgerà in lingua inglese.

Il risultato della prova verrà sintetizzato in un giudizio complessivo, corredato da un punteggio sui singoli candidati in merito ai titoli e alla produzione scientifica, tenendo conto degli elementi che emergono dalla discussione degli stessi nel corso del colloquio, che costituirà la graduatoria finale. Il Selection Committee ha a disposizione 10 punti e stabilisce che risultano ammessi in graduatoria i candidati che abbiano superato il colloquio con un punteggio minimo di 6 punti su 10.

[OMISSIS]

Alle ore 12:00 la seduta è tolta.