

D I A E E

**Dipartimento di Ingegneria
Aeronautica, Elettrica ed Energetica**



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Prot. n.1754/18 del 21/12/2018

Rep.110/18

Class VII/1

AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N.5 INCARICHI DI LAVORO AUTONOMO DA ATTIVARE PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AERONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Bando n.51/2018

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Visto l'art. 7, comma 6, del D. Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 (e sue successive modificazioni ed integrazioni);

Visto l'art. 18, comma 1, lett. b) e c) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

Visto il D.Lgs 75/2017;

Visto il Regolamento per il conferimento di incarichi individuali di lavoro autonomo a soggetti esterni all'Ateneo in vigore presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

Visto il D.Lgs. 33/2013;

Considerato che dalla verifica preliminare non sono emerse disponibilità allo svolgimento delle prestazioni richieste per inesistenza delle specifiche competenze professionali e/o per coincidenza e indifferibilità di altri impegni di lavoro per far fronte alle esigenze rappresentate del Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica;

Considerata l'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica del 13/12/2018 con cui è stata approvata l'attivazione della presente procedura di valutazione comparativa;

Vista la copertura economico-finanziaria relativa ai fondi NANODISP CNR - BRIC INAIL 2016, CUP B62F17000210005, Responsabile Scientifico Prof.ssa M.S. Sarto;

Verificata la regolarità amministrativo-contabile della procedura da parte del Responsabile Amministrativo Delegato del Dipartimento;

E' INDETTA

una procedura di valutazione comparativa per il conferimento di n.5 incarichi di lavoro autonomo a favore del Dipartimento di Aeronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", per lo svolgimento delle seguenti attività:

1-Attività di **"Caratterizzazione morfologica di superfici trattate con nanomateriali mediante microscopia a forza atomica"** nell'ambito del Progetto di ricerca NANODISP CNR - BRIC INAIL 2016, Responsabile M.S. Sarto

2-Attività di **"Produzione di coating polimerici idrofobici caricati con nanostrutture di grafene e ossido di zinco"** nell'ambito del Progetto di ricerca NANODISP CNR - BRIC INAIL 2016, Responsabile M.S. Sarto



- 3- Attività di **“Caratterizzazione delle proprietà meccaniche di coating polimerici caricati con nanostrutture di grafene e ossido di zinco”** nell’ambito del Progetto di ricerca NANODISP CNR - BRIC INAIL 2016, Responsabile M.S. Sarto
- 4- Attività di **“Elaborazione dati e redazione di rapporti tecnici”** nell’ambito del Progetto di ricerca NANODISP CNR - BRIC INAIL 2016, Responsabile M.S. Sarto
- 5- Attività di **“Misura dell'angolo di contatto di film polimerici caricati con nanostrutture di grafene e ossido di zinco”** nell’ambito del Progetto di ricerca NANODISP CNR - BRIC INAIL 2016, Responsabile M.S. Sarto

Articolo 1

La presente procedura di valutazione comparativa è intesa a selezionare n.5 soggetti disponibili a stipulare un contratto di diritto privato per il conferimento di un incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento di una delle seguenti attività:

- 1-Attività di **“Caratterizzazione morfologica di superfici trattate con nanomateriali mediante microscopia a forza atomica”** nell’ambito del Progetto di ricerca NANODISP CNR - BRIC INAIL 2016, Responsabile M.S. Sarto
- 2-Attività di **“Produzione di coating polimerici idrofobici caricati con nanostrutture di grafene e ossido di zinco”** nell’ambito del Progetto di ricerca NANODISP CNR - BRIC INAIL 2016, Responsabile M.S. Sarto
- 3- Attività di **“Caratterizzazione delle proprietà meccaniche di coating polimerici caricati con nanostrutture di grafene e ossido di zinco”** nell’ambito del Progetto di ricerca NANODISP CNR - BRIC INAIL 2016, Responsabile M.S. Sarto
- 4- Attività di **“Elaborazione dati e redazione di rapporti tecnici”** nell’ambito del Progetto di ricerca NANODISP CNR - BRIC INAIL 2016, Responsabile M.S. Sarto
- 5- Attività di **“Misura dell'angolo di contatto di film polimerici caricati con nanostrutture di grafene e ossido di zinco”** nell’ambito del Progetto di ricerca NANODISP CNR - BRIC INAIL 2016, Responsabile M.S. Sarto

Articolo 2

L’attività degli oggetti degli incarichi sopradescritti avrà la durata di 3 mesi per ciascun incarico a partire dalla data di stipula del contratto.

Gli incarichi prevedono un corrispettivo complessivo di seguito dettagliato:

- 1-Attività di **“Caratterizzazione morfologica di superfici trattate con nanomateriali mediante microscopia a forza atomica”** corrispettivo complessivo pari ad € 5000 al lordo delle ritenute di legge a carico del collaboratore
- 2-Attività di **“Produzione di coating polimerici idrofobici caricati con nanostrutture di grafene e ossido di zinco”** corrispettivo complessivo pari ad € 5000 al lordo delle ritenute di legge a carico del collaboratore
- 3- Attività di **“Caratterizzazione delle proprietà meccaniche di coating polimerici caricati con nanostrutture di grafene e ossido di zinco”** corrispettivo complessivo pari ad € 3500 al lordo delle ritenute di legge a carico del collaboratore
- 4- Attività di **“Elaborazione dati e redazione di rapporti tecnici”** corrispettivo complessivo pari ad € 3500 al lordo delle ritenute di legge a carico del collaboratore



5- Attività di **“Misura dell'angolo di contatto di film polimerici caricati con nanostrutture di grafene e ossido di zinco”** corrispettivo complessivo pari ad € 3500 al lordo delle ritenute di legge a carico del collaboratore

Articolo 3

Gli incarichi saranno espletati personalmente dal soggetto selezionato in piena autonomia senza vincoli di subordinazione e con esclusione di ogni forma di eterodirezione da parte del Committente.

Articolo 4

I requisiti di ammissione alla presente procedura di valutazione comparativa sono:

- 1- Attività di “Caratterizzazione morfologica di superfici trattate con nanomateriali mediante microscopia a forza atomica”
Profilo richiesto: Esperienza consolidata nell'utilizzo di AFM Esperienza consolidata nella caratterizzazione di nanomateriali mediante AFM; Esperienza nella caratterizzazione di nanostrutture di grafene mediante AFM; Esperienza nella caratterizzazione di nanostrutture di ossido di Zinco mediante AFM
Requisiti: Laurea specialistica in Ingegneria delle Nanotecnologie ovvero in Fisica o equivalenti
- 2- Attività di “Produzione di coating polimerici idrofobici caricati con nanostrutture di grafene e ossido di zinco”
Profilo richiesto: Esperienza nella produzione di materiali compositi a matrice polimerica; Esperienza nella produzione di coating polimerici mediante tecnica di spruzzatura; Esperienza nella produzione di compositi polimerici caricati con nanostrutture di grafene e di ossido di zinco; Dottorato di ricerca in nanotecnologie o equivalenti
Requisiti: Laurea specialistica in Ingegneria delle nanotecnologie o ingegneria dei materiali o chimica o equivalenti
- 3- Attività di “Caratterizzazione delle proprietà meccaniche di coating polimerici caricati con nanostrutture di grafene e ossido di zinco”
Profilo richiesto: Esperienza nella caratterizzazione meccanica di materiali
Requisiti: Laurea specialistica in ingegneria meccanica o strutturale o equivalenti
- 4- Attività di “Elaborazione dati e redazione di rapporti tecnici”
Profilo richiesto: Conoscenze informatiche; Esperienza nell'uso di fogli di calcolo Esperienza nell'utilizzo di strumenti web per la redazione e condivisione di documenti; Laurea triennale in Ingegneria Gestionale
Requisiti: Laurea triennale in Ingegneria industriale o dell'informazione
- 5- Attività di “Misura dell'angolo di contatto di film polimerici caricati con nano strutture di grafene e ossido di zinco”
Profilo richiesto: Esperienza nella caratterizzazione delle proprietà di idrofobicità di film polimerici; Esperienza nella caratterizzazione di nanomateriali contenenti nanostrutture di grafene
Requisiti: Laurea Specialistica in Ingegneria delle Nanotecnologie o equivalenti

Alla presente procedura non possono partecipare coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, ovvero un rapporto di coniugio con un professore appartenente al



Dipartimento di Astronautica, Elettrica ed Energetica, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Alla presente procedura non possono, altresì, partecipare i dipendenti dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Gli incarichi non possono essere conferiti a:

- soggetti che si trovino in situazione, anche potenziale, di conflitto d'interesse con l'Università "La Sapienza";
- soggetti che siano stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per uno dei reati previsti dal capo I del titolo II del libro secondo del codice penale e/o per reati per i quali è previsto l'arresto obbligatorio in flagranza ai sensi dell'art. 380 c.p.p.;
- in tutti gli altri casi previsti dalla legge.

Articolo 5

Il punteggio riservato ai titoli è:

- 10 punti per il dottorato di ricerca;
- fino a 5 punti per il voto di laurea;
- fino a 25 punti per le pubblicazioni;
- fino a 10 punti per diplomi di specializzazione e attestati di frequenza ai corsi di perfezionamento post-laurea;
- fino a 10 punti per altri titoli collegati all'attività svolta quali titolari di contratti, borse di studio e incarichi in Enti di ricerca nazionali o internazionali (devono essere debitamente attestate la decorrenza e la durata dell'attività stessa);
- fino a 10 punti per la congruenza dell'attività del candidato con l'oggetto dell'incarico.

Articolo 6

La domanda di partecipazione, redatta in carta libera secondo l'allegato "FAC SIMILE DOMANDA" e sottoscritta in originale dal candidato, dovrà essere inviata, 1) all'indirizzo PEC diaee@pec.it oppure 2) a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, al Dipartimento di Astronautica, Elettrica ed Energetica, Via Eudossiana 18, 00186 Roma, oppure 3) consegnata a mano presso la Segreteria amministrativa del Dipartimento di Astronautica, Elettrica ed Energetica, Via Eudossiana 18, 00184 Roma, Sezione di Fisica Tecnica, secondo il seguente orario: 09:00 alle 13:00 **entro e non oltre il 7 gennaio 2019** pena l'esclusione dalla procedura comparativa. Per le domande inviate a mezzo raccomandata A.R. farà fede il timbro e la data dell'Ufficio postale accettante.

Qualora il termine di scadenza per la presentazione delle domande cada in giorno festivo, esso si intende differito al primo giorno non festivo immediatamente successivo.

Alla domanda dovranno essere allegati la dichiarazione dei titoli di studio posseduti, il curriculum e qualsiasi altra documentazione si ritenga utile.



Articolo 7

La Commissione di valutazione, nominata con delibera del Consiglio di Dipartimento è formata da n. 3 componenti, di cui uno con funzioni di Presidente e due esperti nelle materie attinenti alla professionalità richiesta, formula la graduatoria di merito secondo l'ordine decrescente del punteggio attribuito ai candidati. Il Direttore approva la graduatoria di merito che sarà pubblicata sul sito web del Dipartimento e sul portale della Trasparenza di Ateneo.

Articolo 8

Il candidato risultato vincitore sarà invitato alla stipula di un contratto di lavoro autonomo, a seconda della tipologia di attività svolta e dell'inquadramento fiscale dichiarato dal vincitore.

La mancata presentazione sarà intesa come rinuncia alla stipula del contratto.

Ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. 14 marzo 2013, n. 33 il candidato risultato vincitore dovrà presentare alla Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica:

a) una versione del suo *curriculum vitae*, redatta in modo da garantire la conformità del medesimo a quanto prescritto dall'art. 4 del Codice in materia di protezione dei dati personali e dall'art. 26 del D. Lgs. 14 marzo 2013, n. 33, al fine della pubblicazione, e contrassegnando tale *curriculum* per la destinazione "ai fini della pubblicazione";

b) i dati relativi allo svolgimento di incarichi o la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione o lo svolgimento di attività professionali. La presentazione della documentazione di cui alle lettere a) e b) è condizione per l'acquisizione di efficacia del contratto e per la liquidazione dei relativi compensi.

Articolo 9

Ai sensi del regolamento europeo n. 679/2016, i dati personali forniti dai candidati con la domanda di partecipazione sono raccolti presso il Dipartimento Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica per le finalità di gestione della selezione e trattati anche presso banche date automatizzate, opportunamente predisposte in sicurezza, per le finalità di gestione del contratto.

Con la sottoscrizione dell'incarico il prestatore s'impegna a garantire il riserbo sui dati e sulle informazioni acquisite a qualunque titolo, a non divulgarli a terzi se non su esplicita autorizzazione del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica, e a utilizzarli esclusivamente nell'ambito delle attività oggetto del contratto.

Il presente bando di selezione sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal 21 dicembre 2018 al 7 gennaio 2019 .



Articolo 10

Responsabile del procedimento oggetto del presente bando è la Sig.ra Piera Bongiorno- Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica, Via Eudossiana 18 , 00184 Roma, indirizzo mail piera.bongiorno@uniroma1.it.

Roma, 21 dicembre 2018

IL DIRETTORE DIPARTIMENTO

(f.to Prof.ssa Maria Sabrina Sarto)

