

D I A E E

Dipartimento di Ingegneria
Aeronautica, Elettrica ed Energetica



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Prot.n. 1706 del 14/12/2018 Rep.108/2018

AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE n.30/2018
riservata al solo personale dipendente dell'Università La Sapienza.

Docente proponente: Prof.ssa Maria Sabrina Sarto

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

Visto l'art. 5 del 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";

Vista la richiesta di attivazione della procedura diretta al conferimento di n.5 incarichi di lavoro autonomo nell'ambito del Progetto di ricerca NANODISP CNR - BRIC INAIL 2016- CUP B62F17000210005, presentata dalla Prof.ssa Maria Sabrina Sarto;

Considerata la necessità di procedere alla verifica preliminare in ordine all'impossibilità di oggettiva di utilizzare il personale dipendente all'interno dell'Università per il conferimento del suddetto incarico;

si rende noto che il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica intende conferire n.5 incarichi per lo svolgimento di attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLE PRESTAZIONI:

- 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

COMPETENZE DEL PRESTATORE:



- 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

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: la durata prevista per ogni incarico è di 3 mesi.

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal 14/12/2018 al 19/12/2018

Coloro i quali sono interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore di Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica entro il termine sopra indicato la propria candidatura con allegato curriculum vitae e parere favorevole del Responsabile della Struttura di incardinazione.

Roma, 14/12/2018

Il Direttore del Dipartimento
(f.to Prof.ssa Maria Sabrina Sarto)

