Decreti (AOO Periferiche) N. 19/2026 Prot. n. 0002278 del 24/09/2026 - [UOR: SI000058 - Classif. VII/16]

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Codice ICE-VP 9/2026 **Id. 226/VP**
[mod.5v]

AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE
RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA
DIPARTIMENTO INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI AMBIENTE

Docente proponente: PAOLA RUSSO

VISTO l'art. 7, comma 6 del D.Lgs. 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 un incarico di lavoro autonomo presentata da **PAOLA RUSSO**

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

VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento del **08/09/26**

si rende noto che il Dipartimento Ingegneria chimica materiali ambiente intende conferire n. **1 incarico** per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

Modellazione elettromagnetica per un sistema di generazione plasma a microonde per la pirolisi del metano

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

L'attività prevede lo sviluppo di simulazioni numeriche mediante software COMSOL Multiphysics per la caratterizzazione elettromagnetica del sistema a guida d'onda e l'analisi della distribuzione dei campi elettrico e magnetico in funzione dei parametri operativi. Saranno inoltre condotti studi parametrici per l'ottimizzazione della posizione della finestra di accoppiamento e analisi dei parametri di scattering, considerando le proprietà dielettriche del gas ionizzato e confrontando i risultati numerici con i dati sperimentali di potenza riflessa e assorbita.

A.C.
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
CF 80209930587 PI 02133771002
Dipartimento Ingegneria Chimica Materiali Ambiente
Via Eudossiana, 18 00184 ROMA
Tel: +39 06 44585593
dicma@cert.uniroma1.it
alessandra.cruciani@uniroma1.it

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Dottorato di ricerca: PROCESSI CHIMICI PER L'INDUSTRIA E PER L'AMBIENTE o INGEGNERIA AEROSPAZIALE o equipollenti/equivalenti

Laurea magistrale/specialistica: Ingegneria Chimica o Ingegneria Aeronautica o Fisica o equipollenti/equivalenti

Altri titoli richiesti: Esperienza nella progettazione e/o simulazione di sistemi per l'applicazione di campi elettromagnetici. Conoscenza e utilizzo del software COMSOL Multiphysics.

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: **8 mesi**

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **24/09/26** al **29/09/26 23:59**.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento Ingegneria chimica materiali ambiente, entro il termine sopra indicato, la propria candidatura con allegato *curriculum vitae*, redatto in conformità al vigente modello europeo - D.lgs. 33/2013 (artt. 10, 14, 15, 15bis, 27), e parere favorevole del Responsabile della Struttura di incardinazione, al seguente indirizzo email: **giovanna.bianco@uniroma1.it**.

Roma, **data firma digitale**

Il Direttore
prof. PAOLO DE FILIPPIS

Paolo De Filippis
24.09.2026
09:48:28
UTC