

**DIAEE**

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



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Rep. 48/2021 -Prot. 623/2021  
Pos.Tit. VII - 1

**AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE n.5/2021**  
**riservata al solo personale dipendente dell'Università La Sapienza.**  
**Docente proponente: Prof.ssa Chiara Boccaletti**

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. 1 incarico di lavoro autonomo presentata dalla Prof.ssa Chiara Boccaletti Responsabile dei progetti: Santini Progetto di Ricerca di Ateneo 2017 (CUPB83C17002290005) - Santini progetti Piccoli 2018 (CUPB86C19000680005) a favore del Dipartimento di Ingegneria Aeronautica Elettrica ed Energetica dell'Università di Roma "La Sapienza". Responsabile Scientifico Prof.ssa Chiara Boccaletti.

Considerata la necessità di procedere alla verifica preliminare in ordine all'impossibilità 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 e Energetica (DIAEE) intende conferire n. 1 incarico per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

**OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:**

**"Attività di modellizzazione e simulazione per analisi di efficienza energetica, riguardanti rispettivamente:**

- 1) valutazione del funzionamento dei forni operanti ad alta temperatura e del possibile recupero del calore disperso per l'alimentazione di un array di generatori termoelettrici;**
- 2) valutazione dei punti di forza dell'applicazione della tecnologia blockchain ad una microgrid (MG) elettrica, allo scopo di alimentare i carichi con il minimo costo energetico possibile. Le attività sono equamente ripartite fra i due progetti"** nell'ambito dei progetti: Santini Progetto di Ricerca di Ateneo 2017 (CUPB83C17002290005) - Santini progetti Piccoli 2018 (CUPB86C19000680005) a favore del Dipartimento di Ingegneria Aeronautica Elettrica ed Energetica dell'Università di Roma "La Sapienza". Responsabile Scientifico Prof.ssa Chiara Boccaletti.

**COMPETENZE DEL PRESTATORE:**

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

- Dottorato in Ingegneria Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie
- Ulteriore esperienza di ricerca universitaria riconosciuta (assegnista di ricerca o equivalenti)

*Competenze richieste:*

- Comprovata esperienza di ricerca nel settore delle fonti rinnovabili, con particolare riferimento alla cogenerazione e trigenerazione e alla gestione dei flussi energetici
- Comprovata esperienza di modellizzazione e simulazione di sistemi energetici

**DURATA E IMPEGNO PREVISTO:**

Durata: sei mesi

**PUBBLICAZIONE:**

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web d'ateneo e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal 19 Maggio 2021 al 25 Maggio 2021.

Coloro i quali fossero interessati alla collaborazione dovranno far pervenire, entro il termine sopra indicato, la propria candidatura con allegato curriculum vitae e parere favorevole del responsabile della struttura di incardinazione al seguente indirizzo di posta certificata: [diaee@pec.it](mailto:diaee@pec.it).

Roma, 19 Maggio 2021

F.to Il Direttore  
Prof.ssa Maria Sabrina Sarto