

DIAEE

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



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Rep. 60/2019

Prot. 894/2019

Pos.Tit. VII - 1

AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE n. 16/2019

riservata al solo personale dipendente dell'Università La Sapienza.

Docente proponente: Prof. Ferdinando Salata

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 un incarico di lavoro autonomo presentata dal Prof. Ferdinando Salata;

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 e Energetica (DIAEE) intende conferire n. 1 incarico per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

"Applicazione di algoritmi di ottimizzazione basati sui paradigmi dell'intelligenza artificiale (Reti Neurali e Algoritmi Genetici) per la risoluzione di problemi complessi multi-variabile relativi a processi energetici civili-industriali e programmazione informatica di specifici tools".

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

- formazione: laurea Triennale in Ingegneria Elettrotecnica con votazione non inferiore a 110/110. Conoscenza della lingua inglese certificata con livello pari o superiore al B2.

- esperienza: comprovata esperienza: i) nelle problematiche relative all'ottimizzazione di sistemi energetici civili e/o industriali; ii) nell'utilizzo di tecniche di ottimizzazione basate su intelligenza artificiale (Reti Neurali e/o Algoritmi Genetici); iii) nella progettazione e realizzazione di tools informatici redatti nel linguaggio di programmazione Python, Fortran, C; iv) nel matching tra codice autoprodotta con software per la valutazione delle prestazioni energetiche di processi energivori in regime variabile (quali EnergyPlus, Grasshopper, TRNSYS, Simulink).

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: 3 mesi

Impegno previsto: _full time

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web d'ateneo e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal 28 Maggio 2019 al 3 Giugno 2019.

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 oppure consegna a mano presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria Aeronautica Elettrica ed Energetica, Via Eudossiana 18 - 00184 Roma).**

Roma, 28 Maggio 2019

Il Direttore
(F.to Prof.ssa Maria Sabrina Sarto)