

Codice ICE-VP 12/2025

Id. 123/VP
[mod.5v]

**AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE
RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AERONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA**

**PNRR Missione - Componente - Investimento
Finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU
CUP B53D23005810006**

Docente proponente: FERDINANDO SALATA

- 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";
- VISTO** il Programma Next Generation EU (NGEU), che integra il Quadro finanziario pluriennale per il periodo 2021-2027;
- VISTO** il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (di seguito "PNRR"), ufficialmente presentato alla Commissione Europea in data 30 aprile 2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241 e approvato con Decisione del Consiglio COFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14 luglio 2021;
- VISTA** la Missione 4 "Istruzione e Ricerca" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza ed in particolare la componente C2 – Investimento 1.1, Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, dedicata ai Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale;
- VISTO** il Decreto del MUR a firma del Direttore Generale del 30 giugno 2023 n. 961 di ammissione al finanziamento per il Bando PRIN 2022 - Decreto Direttoriale n. 104 del 02 febbraio 2022 per il Settore ERC PE8 "Products and Processes Engineering";
- VISTO** il Disciplinare di concessione delle agevolazioni SETTORE ERC LS6 PE8 "Products and Processes Engineering";
- VISTE** le linee guida per la rendicontazione destinate ai soggetti attuatori degli interventi del PNRR Italia - M4C2 - investimento 1.1 "progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN)";
- VISTA** la richiesta di attivazione della procedura diretta al conferimento di un incarico di lavoro autonomo presentata da **FERDINANDO SALATA**
- 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;

si rende noto che il Dipartimento di Ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica intende conferire n. **1 incarico** per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

Modellizzazione come "digital twins" di distretti energetici urbani per l'analisi energetica degli involucri edilizi e l'affidabilistica degli impianti attraverso simulazioni predittive in regime transitorio ottimizzate con algoritmi genetici

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

Utilizzo di software parametrici di modellazione tipo Rhinoceros 3D per la rappresentazione virtuale di complessi edilizi realizzati col fine di riflettere accuratamente il comportamento energetico di un distretto energetico urbano. L'ottimizzazione del sistema va eseguita integrando strumenti predittivi di simulazione energetica e l'uso di algoritmi genetici. L'analisi critica dei risultati ottenuti va eseguita attraverso la teoria dell'affidabilità applicata agli impianti per valutarne le performance durante l'uso al variare delle necessità energetiche del distretto urbano e della disponibilità delle risorse energetiche rinnovabili.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Dottorato di ricerca: Dottorato di Ricerca in Energetica o equivalente

Laurea magistrale/specialistica: Architettura o in Ingegneria Edile o equipollenti

Laurea triennale: Architettura o in Ingegneria Edile o equipollenti

Titoli valutabili: Assegni di ricerca

Master

Pubblicazioni scientifiche in tematiche relative al SSD NG-IND/11

Incarichi in Enti di ricerca nazionali o internazionali

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: **4 mesi**

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo per la durata di cinque giorni dalla data di pubblicazione.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento di Ingegneria astronautica, elettrica ed energetica, 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: roberta.solvi@uniroma1.it.

Il Direttore
Prof. MASSIMO POMPILI

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai
sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93