



**Protocollo** 687 del 16/03/2020  
**Repertorio** 171/2020  
**Codice** VP N.05/2020

**AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE**  
**RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA**

**Docente proponente: prof. FABIO MASSIMO FRATTALE MASCIOLI**

- 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 dal prof. FABIO MASSIMO FRATTALE MASCIOLI;
- 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;
- VISTA** la delibera del Consiglio di dipartimento del 09/03/2020

si rende noto che il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni intende conferire n. 1 incarico per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

**OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:**

Attività di management, ricerca e sviluppo di microgrid di tipo residenziale nell'ambito del progetto MOSES.

**DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:**

a)attività di management del progetto in qualità di supporto tecnico e operativo al responsabile scientifico del DIET  
b)collaborazione al coordinamento del gruppo di ricerca composto dal personale della ATS che sviluppa il progetto MOSES c)Ricerca industriale e sviluppo sperimentale in stretta collaborazione con il DIET sulle specifiche del progetto MOSES. Le attività riguarderanno: •Sistemi di accumulo di lunga durata • Apparat di energia e di potenza per la trazione di veicoli elettrici e relativi sistemi di ricarica lenta e veloce multistandard (colonnine eventualmente alimentate da fotovoltaico o altra fonte rinnovabile) •Sistemi stand-alone per la produzione di energia da fonte rinnovabile •Ottimizzazione degli apparati •Smart Grids e Micro Grids. •Sistemi di interfaccia per raccolta e resa agli utenti delle grandezze misurate •Strategie di gestione dei flussi elettrici in un microgrid connessa a rete •Analisi costi benefici di una microgrid equipaggiata con sistemi di accumulo e applicazione di servizi di demande response •Analisi dei carichi e categorizzazione di questi in base alla flessibilità e modularità •Ottimizzazione dei sistemi energetici appartenenti alla microgrid connessa a rete •Stesura di report tecnici

**COMPETENZE DEL PRESTATORE:**

Formazione:

Laurea Magistrale (Laurea specialistica, Magistrale o quinquennale (V.O.) in Ingegneria Elettronica o Ingegneria Elettrotecnica o titolo equipollente);



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni

Esperienze/competenze:

esperienza documentabile nella progettazione di impianti ad energia rinnovabile anche dotati di storage di energia

esperienza documentabile nella progettazione di infrastrutture di mobilità sostenibile

esperienza su sistemi di accumulo, smart grids e micro grids.

competenze e qualifiche documentabili in merito al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione

esperienza in materia di sistemi di gestione della qualità e nei sistemi di certificazione.

esperienza nella analisi statistica dei dati provenienti dalle sperimentazioni

pubblicazioni o atti sui temi della green economy e della circular economy

**DURATA E IMPEGNO PREVISTO:**

Durata: 6 mesi

**PUBBLICAZIONE:**

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **16/03/2020** al **21/03/2020**.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni, entro il termine sopra indicato, la propria candidatura con allegato curriculum vitae e parere favorevole del Responsabile della Struttura di incardinazione, al seguente indirizzo email: diet.pec@cert.uniroma1.it.

Roma, 16/03/2020

F.to Il Direttore  
prof. MARCO LISTANTI

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