



Prot n. 251 del 01/02/2021

AVVISO DI VERIFICA PRELIMINARE 3/2021
riservata al solo personale dipendente dell'Università La Sapienza.

Docente proponente: Prof. Franco Rispoli

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 incarichi di docenza presentata dal Prof. **Franco Rispoli**;

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 Meccanica e Aerospaziale intende conferire **incarichi di docenza** per lo svolgimento di attività di collaborazione a titolo gratuito (salvo compensi Master).

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE: attività di docenza nell'ambito del Master in **"Efficienza Energetica e Fonti Energetiche Rinnovabili"** codice 10609 per l'a.a 2020-2021 - a supporto dell'attività didattica prevista per il Master di II° livello.

INSEGNAMENTI come di seguito specificato:

N. Attività	Insegnamento	Settore scientifico	Ore
1	Introduzione all'efficienza energetica e le fonti rinnovabili. Il contesto e gli obiettivi del Master.	ING-IND/09	8
2	Scenario Energetico e mercato elettrico	ING-IND/09	16
3	Efficienza Energetica: introduzione e concetti generali, elementi normativi di riferimento	ING-IND/09	12
4	Efficienza e risparmio energetico nei diversi settori (pubblico, civile, industriale)	ING-IND/09	16
6	Le innovazioni nell'edilizia: dai materiali ai criteri di progettazione - Near Zero e Positive Energy Building (NZEB e PEB) - Building Information Modeling (BIM)	ING-IND/09	12
7	L'attestato di prestazione energetica	ING-IND/09	8



8	Tecnologie per l'efficienza energetica: Motori elettrici ad alta efficienza - Illuminazione efficiente (in combinazione con produzione energetica da rinnovabili) - Caldaie a condensazione - Pompe di calore	ING-IND/09	12
9	Cogenerazione e trigenerazione	ING-IND/09	4
10	Fotovoltaico: Caratteristiche, progettazione, realizzazione	ING-IND/09	12
11	Eolico: Caratteristiche, progettazione, realizzazione, repowering	ING-IND/09	12
12	Idroelettrico e minihydro: caratteristiche, elementi di progettazione	ING-IND/09	4
13	Energie marine	ING-IND/09	2
14	Eolico offshore	ING-IND/09	2
15	Celle a combustibile: caratteristiche, stato dell'arte, prospettive. Attività dimostrativa in laboratorio	ING-IND/09	8
16	Sistemi di accumulo (elettrochimico e altre tipologie). Esempi applicativi	ING-IND/09	4
17	Biomasse e biocombustibili. Caratteristiche delle principali tecnologie, elementi di progettazione, normativa di riferimento:	ING-IND/09	16
18	Geotermia ad alta e bassa entalpia	ING-IND/09	12
		ING-IND/30	
19	Solare termico. Caratteristiche, progettazione, realizzazione, impiantistica correlata	ING-IND/09	8
20	Metodi di misura e monitoraggio relativi a impianti fotovoltaici ed eolici. Termografia	ING-IND/12	16
21	Modelli di business e analisi economica, aspetti autorizzativi per impianti a fonti rinnovabili	ING-IND/09	4
22	Green e circular economy	ING-IND/09	4
23	Bonifiche ambientali, e decommissioning impianti. Applicazione di impianti a rinnovabili in siti contaminati	ING-IND/09	16
24	LCA e ciclo dei Rifiuti (RSU, RAEE, FORSU...)	ING-IND/09	8
25	Sistema di Gestione Ambientale (ISO 14001) e	ING-IND/09	8



	strumento EMAS		
26	Corporate social responsibility (CSR)	ING-IND/09	4
27	Smart City (Smart governance, smart mobility, social innovation etc)	ING-IND/09	28
	Smart Grid. I distretti Smart e i PED (Positive Energy District)		
28	Big Data Analysis e Clouding per l'efficienza energetica, nella gestione dell'energia e per la diagnostica degli impianti	ING-IND/09	8
29	Project Cycle Management: elementi di base per la gestione di progetti finanziati	ING-IND/09	8
30	Horizon Europe e altri strumenti di finanziamento in ambito Europeo. Caratteristiche, suddivisione, call di interesse in ambito energetico. Elementi di progettazione	ING-IND/09	24
31	Green jobs e mercato del lavoro. Self Development, Team Building, Team Working, Leadership, Comunicazione: metodologie e strumenti	M-PSI/04, 05,06	24

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Formazione: Laurea Specialistica o magistrale (ovvero equivalente nel vecchio ordinamento) in Ingegneria.

Esperienze e competenze: congruenza del curriculum del candidato con l'oggetto dell'incarico.

DURATA E IMPEGNO PREVISTO

Le docenze si svolgeranno, nell'arco temporale di 12 mesi dalla data dell'incarico, secondo un calendario didattico concordato con il Direttore del corso.

PUBBLICAZIONE

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo **dal 01/02/2021 al 05/02/2021.**

Coloro i quali sono interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, all'indirizzo e-mail: segreteria@uniroma1.it, la propria candidatura entro il termine sopra indicato, allegando parere favorevole del Responsabile della Struttura di incardinazione e curriculum vitae in formato europeo privo di dati sensibili.

F.to Il Direttore del Dipartimento
Prof. Paolo Gaudenzi