



Prot. 227 del 31/01/2020

**AVVISO DI VERIFICA PRELIMINARE 6/2020**  
riservata al solo personale dipendente dell'Università La Sapienza.

**Docente proponente: Prof. Paolo Gaudenzi**

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. **Paolo Gaudenzi**;

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 "**Satellite Systems and Services**" codice **04631** per l'a.a 2019-2020 - a supporto dell'attività didattica prevista per il Master di II° livello.

**INSEGNAMENTI** come di seguito specificato:

n. Attività	INSEGNAMENTO	Settore scientifico disciplinare (SSD)	ORE
1	Introduction to space missions and services and to the contents of the Master course	ING/IND 04-05	10
2	Orbital Mechanics	ING/IND 05	15
3	Space environment and science missions	ING/IND 05	25
4	Satellite TLC, modulation, link budget	ING/INF 03	10
5	TLC satellite payloads; the industrial perspective	ING/INF 03	10
6	TLC Services: satellite telecommunications and satellite networks systems	ING/INF 03	15



7	Satellite Navigation	ING/INF 03	10
8	Satellite Navigation: the industrial perspective	ING/INF 03	5
9	Introduction to Optical Earth Observation: the industrial perspective	ING/INF 03	5
10	Radar Earth Observation	ING/INF 03	10
11	Radar Earth Observation: synthetic aperture radar; the industrial perspective	ING/INF 03	10
12	Avionics for AOCS; the industrial perspective for LEO/GEO satellites	ING/IND 05	10
13	Management of space companies and programmes: Project management, risk management; the industrial perspective	SECS/P 08	15
14	Conceptual design of space missions and systems	ING/IND 05	15
15	System Engineering & System Architecture & Subsystem Engineering	ING/IND 05- ING/IND 07- ING- IND 01	25
16	Sub orbital and hypersonic flight systems. Stratospheric platforms	ING/IND 35	20
17	Concurrent Engineering and Satellite System Design Technique	ING/IND 04-05	15
18	Cyber for space	ING/INF 05	10
19	Machine learning	ING/INF 05	10
20	Additive manufacturing in the real production environment: Introduction for Additive manufacturing for space (ING/IND 04)	ING/IND 15	5
21	3D additive manufacturing and advanced composite technologies (ING/IND 15)	ING/IND 15	5
22	3D additive manufacturing and advanced composite technologies (ING/IND 16)	ING/IND 16	10
23	Cyber physical systems	ING/IND 04	5

**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 31/01/2020 al 06/02/2020**.

Coloro i quali sono interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, entro il termine sopra indicato, la propria candidatura con allegato curriculum vitae in formato europeo (con autorizzazione alla pubblicazione e privo di dati sensibili) e parere favorevole del Responsabile della Struttura di incardinazione.

F.to Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Paolo Gaudenzi