

AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE
RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE

Docente proponente: DANIELE BIANCHI

- 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 da **DANIELE BIANCHI**
- CONSIDERATA** la necessità di procedere alla verifica preliminare in ordine all'impossibilità di utilizzare il personale dipendente all'interno dell'Università per il conferimento del suddetto incarico;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Dipartimento del **19/03/25**

si rende noto che il Dipartimento di Ingegneria meccanica e aerospaziale intende conferire n. **14 incarichi** per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

Richiesta di attivazione di una procedura per il conferimento di incarichi di lavoro autonomo per lo svolgimento dell'attività didattica per il Master in "Space Transportation Systems: launchers and re-entry vehicles" (STS) a.a. 2024/2025

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE E IMPEGNO PREVISTO:

Corso di insegnamento	SSD	CFU	Ore
Advanced Combustion Chambers; Thrust Chamber Life; Ignition and Ignition devices	IIND-01/G	1,00	20
Aerothermodynamics phenomena for launchers and rocket nozzles	IIND-01/G	1,00	30
Cavitation in cryogenic pumps	IIND-01/G	1,00	20
CFD Methods for High-Speed Flows	IIND-01/G	1,00	18
Combustion Chamber Configurations; Pre-burners Injector Systems; CC Materials; CC Cooling Systems	IIND-01/G	1,00	20
Design and architecture of Space Transportation Systems	IIND-01/G	1,00	20
Design of classical LRE Nozzles Advanced LRE Nozzle Concepts	IIND-01/G	1,00	20
Dual bell nozzles: results of recent numerical and theoretical studies on the characteristics of dual bell nozzles	IIND-01/G	1,00	12
ECOSimpro/ESPSS Library: application and coursework	IIND-01/G	1,00	36
Ground telemetry and tracking systems	IIND-01/G	1,00	24
Liquid propellants Classification; LRE cycles; Operating envelopes and transients; Engine mechanical design	IIND-01/G	1,00	30
Microgravity effects for propellants management Scientific test applications	IIND-01/G	1,00	20
Solid Propellants	IIND-01/G	1,00	20
The geopolitics of space	IIND-01/G	1,00	40

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Formazione:

- Laurea Specialistica o magistrale (ovvero equivalente nel vecchio ordinamento) nelle materie attinenti l'insegnamento oggetto del Bando.

Esperienza e competenze:

- congruenza del curriculum del candidato con l'oggetto dell'incarico.

Tali caratteristiche curriculari devono essere idoneamente certificate.

PUBBLICAZIONE: Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **02/04/25** al **07/04/25 23:59**.

Coloro i quali siano 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, 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: **pia.giammario@uniroma1.it**.

Roma, **02/04/25**

F.to Il Direttore
prof. ANTONIO CARCATERRA

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