

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 oggettiva di utilizzare il personale dipendente all'interno dell'Università per il conferimento del suddetto incarico;
VISTA	la delibera del Consiglio di Dipartimento del 20/01/26

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:

Attività di docenza nell'ambito del Master in "Space Transportation Systems: launchers and re-entry vehicles" (STS) a.a. 2025/2026

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:

- 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 **21/01/26** al **26/01/26 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, **21/01/26**

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