



PROCEDURA COMPARATIVA N. 5/2022
Repertorio n. 25/2022 Prot. 396 del 09/02/2022
PER IL CONFERIMENTO DI INCARICHI DI DOCENZA NELL'AMBITO DEL
MASTER DI II LIVELLO IN
"Space Transportation Systems: launchers and re-entry vehicles"

ATTIVITÀ: Attività di docenza nell'ambito del Master di II livello in "Space Transportation Systems: launchers and re-entry vehicles" [codice 29033], per l'a.a 2021-2022.

STRUTTURA: Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Prof. Daniele Bianchi

VERBALE N. 1

P R I M A P A R T E

Il giorno 12 aprile 2022 alle ore 17:00 si è riunita in modalità telematica tramite piattaforma Google Meet (al link: <https://meet.google.com/msu-fawm-vpg>) la Commissione giudicatrice, nominata con Disposizione del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale Rep. n. 52/2022 Prot. n. 1083 del 24/03/2022, per la valutazione delle domande presentate in risposta alla procedura di selezione per il conferimento di n. 20 incarichi individuali di lavoro autonomo a soggetti esterni all'Ateneo in vigore presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" di cui al Bando 5/2022 in oggetto, composta da:

- Prof. Mauro VALORANI membro esperto con funzioni di Presidente;
- Prof. Francesco NASUTI membro esperto;
- Prof. Daniele BIANCHI membro esperto con funzioni di segretario

In relazione al Bando in oggetto, la Commissione prende atto che sono state ricevute le seguenti candidature:

n. Attività	INSEGNAMENTO	ORE	Settore scientifico disciplinare (SSD)	COGNOME E NOME
1	Launcher Elements of the Ariane Family	10	ING/IND 03-04-05- 06-07	nessuna candidatura ricevuta



2	Cavitation in cryogenic pumps	10	<i>ING/IND 06-07</i>	D'AGOSTINO Luca
3	Launcher's navigation principles and launchers guidance and control principles	10	<i>ING/IND 03</i>	nessuna candidatura ricevuta
4	Liquid propellants Classification; LRE cycles; Operating envelopes and transients; Engine mechanical design	10	<i>ING/IND 07</i>	nessuna candidatura ricevuta
5	Turbulent Combustion Modeling: advanced elements	10	<i>ING/IND 06-07</i>	nessuna candidatura ricevuta
6	Dual bell nozzles: results of recent numerical and theoretical studies on the characteristics of dual bell nozzles	12	<i>ING/IND 07</i>	MARTELLI Emanuele
7	SRM: an overview SRM Ignition Transients Pressure and Thrust Oscillations in Solid Rocket Motors SRM Static Firing Tests and Flights Performance Analysis	18	<i>ING/IND 07</i>	nessuna candidatura ricevuta
8	Ground network support: requirements and operations-- Ground telemetry and tracking systems: Antenna parameters, ACU operational modes, Auto tracking, Receivers, Telemetry data transfer	12	<i>ING/IND 05</i>	DI RUSCIO Maurizio
9	Solid Propellants	10	<i>ING/IND 07</i>	GALFETTI Luciano
10	ECOSimpro/ESPSS Library: application and coursework	18	<i>ING/IND 07</i>	DI MATTEO Francesco
11	Space Programs	10	<i>ING/IND 03-04-05- 06-07</i>	nessuna candidatura ricevuta
12	CFD Methods for High-Speed Flows Part 1 Coursework; CFD Methods for High-Speed Flows Part 2 Coursework	18	<i>ING/IND 06-07</i>	nessuna candidatura ricevuta
13	Combustion Chamber Configurations; Pre-burners	10	<i>ING/IND 07</i>	IMMICH Hans



	Injector Systems; CC Materials; CC Cooling Systems			
14	Advanced Combustion Chambers; Thrust Chamber Life; Ignition and Ignition devices	10	<i>ING/IND 07</i>	HAIDN Oskar
15	Design of classical LRE Nozzles Advanced LRE Nozzle Concepts	10	<i>ING/IND 07</i>	FREY Manuel
16	Launcher design by Concurrent Design Facility	10	<i>ING/IND 03-04-05- 06-07</i>	nessuna candidatura ricevuta
17	Theoretical introduction and review on rocket nozzle conception; Shock- Shock interferences and Shock Wave/Boundary Layer Basic Interactions; Experimental and physical aspects of basic aerothermodynamics phenomena for launchers and rocket nozzles	28	<i>ING/IND 06-07</i>	REIJASSE Philippe
18	Design of Propulsion Systems: Lower Stage, Upper Stage, Attitude Control Systems, Stage separation problems	10	<i>ING/IND 03-04-05- 06-07</i>	nessuna candidatura ricevuta
19	Microgravity effects for propellants management Scientific test applications	10	<i>ING/IND 05</i>	GONZALES-CINCA Ricard
20	ECOSimpro/ESPSS Library; overview of the EcosimPro platform and ESPSS transient libraries ESPSS steady-state libraries and LRE design	18	<i>ING/IND 07</i>	LEONARDI Marco

La Commissione prende atto, inoltre, che alla data odierna non è pervenuta alcuna rinuncia.

La Commissione accerta che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati e gli altri membri della Commissione.

La Commissione procede pertanto alla valutazione della documentazione presentata in base a quanto indicato all'Art.5 del Bando.



Sulla base della valutazione dei CV e delle proposte didattiche dei candidati, la commissione seleziona i seguenti docenti per il conferimento dell'incarico:

n. Attività	INSEGNAMENTO	Settore scientifico disciplinare (SSD)	ORE	COGNOME E NOME	VOTAZIONE
2	Cavitation in cryogenic pumps	ING/IND 06-07	10	D'AGOSTINO Luca	20/20
6	Dual bell nozzles: results of recent numerical and theoretical studies on the characteristics of dual bell nozzles	ING/IND 07	10	MARTELLI Emanuele	20/20
8	Ground network support: requirements and operations-- Ground telemetry and tracking systems: Antenna parameters, ACU operational modes, Autotracking, Receivers, Telemetry data transfer	ING/IND 05	12	DI RUSCIO Maurizio	20/20
9	Solid Propellant	ING/IND 07	10	GALFETTI Luciano	20/20
10	ECOSimpro/ESPSS Library: application and coursework	ING/IND 07	18	DI MATTEO Francesco	20/20
13	Combustion Chamber Configurations; Preburners Injector Systems; CC Materials; CC Cooling Systems	ING/IND 07	10	IMMICH Hans	20/20
14	Advanced Combustion Chambers; Thrust Chamber Life; Ignition and Ignition devices	ING/IND 07	10	H Aidn Oskar	20/20
15	Design of classical LRE Nozzles Advanced LRE Nozzle Concepts	ING/IND 07	10	FREY Manuel	20/20
17	Theoretical introduction and review on rocket nozzle conception; Shock- Shock interferences and Shock Wave/Boundary Layer Basic Interactions; Experimental and physical aspects of basic aerothermodynamical phenomena for launchers and rocket nozzles	ING/IND 06-07	28	REIJASSE Philippe	20/20



19	Microgravity effects for propellants management Scientific test applications	ING/IND 05	10	GONZALES-CINCA Ricard	20/20
20	ECOSimpro/ESPSS Library; overview of the EcosimPro platform and ESPSS transient libraries ESPSS steady-state libraries and LRE design	ING/IND 07	18	LEONARDI Marco	20/20

Qualora i docenti rinunciassero all'incarico di docenza, la Commissione potrà incaricare il secondo docente candidato (qualora presente) della stessa docenza.

All'accettazione dell'incarico, il Direttore del Master procederà alla formalizzazione dell'incarico di docenza.

I risultati saranno resi pubblici mediante pubblicazione sul portale della Trasparenza di Ateneo.

Letto, approvato e sottoscritto.

La seduta è tolta alle ore 18:00.

F.to IL PRESIDENTE Prof. Mauro VALORANI

F.to IL COMPONENTE Prof. Francesco NASUTI

F.to IL SEGRETARIO Prof. Daniele BIANCHI

Roma, 12 aprile 2022