



AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO MASTER IN SPACE TRANSPORTATION SYSTEMS (STS) – COD. 29033 – A.A. 2018/2019

DATA DI PUBBLICAZIONE: 28/01/2019

DATA DI SCADENZA: 27/02/2019

- Visto la Legge 30/12/2010 n. 240 ed in particolare l'art. 23, come modificato dal Decreto Legge 9/02/2012 n. 5, convertito in Legge 4/4/2012 n. 35;
- Visto lo Statuto della Sapienza, emanato con D.R. 3689 del 29 ottobre 2012 prot.68595;
- Visto il D.Lgs. n. 33 del 14 marzo 2013 recate norme in materia di riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, Trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni;
- Visto l'art. 53 del D.lgs 165/2001;
- Visto il vigente Regolamento di Ateneo per le attribuzioni di attività didattiche emanato con D.R. 1732/2016 del 18/07/2016;
- Visto il Regolamento per l'Istituzione, attivazione e gestione dei Master Universitari, dei corsi di Alta Formazione e di Formazione;
- Vista la Delibera del Consiglio di Dipartimento del 14/01/2019

il Comitato Didattico Scientifico del Master in di II° Livello in **“Space Transportation Systems: launchers and re-entry vehicles” [codice 29033]** intende conferire i seguenti incarichi d'insegnamento nell'ambito del Master STS sopra citato, nel periodo Gennaio-Giugno 2019:

Settori Scientifici Disciplinari	Codice	Insegnamento	Durata (in ore)	Costo orario lordo (in euro)
ING/IND 04-05-06-07-09	001	MATLAB Coursework - Palazzo Baleani aula 4	14	75,00€
ING/IND 04-05-06-07-09	002	Fortran Advanced Coursework - Palazzo Baleani Aula 4	14	75,00€

ING/IND 04-05-06-07-09	003	Fortran Coursework and advanced tools for data post-processing - Palazzo Baleani Aula 4	14	75,00€
ING/IND 04-05-06-07-09	004	NASA CEA Code and applications - Palazzo Baleani Aula 4	14	75,00€
ING/IND 04-05-06-07-09	005	Turbulent Combustion Modeling: advanced elements - Palazzo Baleani aula 4	8	75,00€
ING/IND 04-05-06-07-09	006	Dual bell nozzles: results of recent numerical and theoretical studies on the characteristics of dual bell nozzles - Palazzo Baleani aula 4	7	100,00€
ING/IND 04-05-06-07-09	007	SRM: an overview SRM Ignition Transients; Pressure and Thrust Oscillations in Solid Rocket Motors SRM Static Firing Tests and Flights Performance Analysis - Palazzo Baleani aula 4	18	100,00€
ING/IND 04-05-06-07-09	008	Ground network support: requirements and operations-- Ground telemetry and tracking systems: Antenna parameters, ACU operational modes, Autotracking, Receivers, Telemetry data transfer - Palazzo Baleani Aula 4	12	100,00€
ING/IND 04-05-06-07-09	009	Solid Propellant - Palazzo Baleani Aula 4	6	100,00€
ING/IND 04-05-06-07-09	0010	ECOSimpro/ESPSS Library: application and coursework - Palazzo Baleani Aula 4	18	75,00€
ING/IND 04-05-06-07-09	0011	Dual Programs: COSMO-SkyMed - Palazzo Baleani aula 4	3	100,00€

ING/IND 04-05-06-07-09	0012	CFD Methods for High Speed Flows Part1 Coursework; CFD Methods for High Speed Flows Part2 Coursework	16	100,00€
ING/IND 04-05-06-07-09	0013	Combustion Chamber Configurations; PreburnersInjector Systems; CC Materials; CC Cooling Systems- Palazzo Baleani Aula 4	10	100,00€
ING/IND 04-05-06-07-09	0014	Advanced Combustion Chambers; Thrust Chamber Life; Ignition and Ignition devices - Palazzo Baleani Aula 4	10	100,00€
ING/IND 04-05-06-07-09	0015	Design of classical LRE Nozzles Advanced LRE Nozzle Concepts - Palazzo Baleani Aula 4	10	100,00€
ING/IND 04-05-06-07-09	0016	Launcher design by Concurrent Design Facility - Palazzo Baleani Aula 4	6	100,00€
ING/IND 04-05-06-07-09	0017	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 - Palazzo Baleani Aula 4	28	100,00€
ING/IND 04-05-06-07-09	0018	Design of Propulsion Systems: Lower Stage, Upper Stage, Attitude Control Systems, Stage separation problems - Palazzo Baleani Aula 4	10	100,00€
ING/IND 04-05-06-07-09	0019	Microgravity effects for propellants management Scientific test applications - Palazzo Baleani Aula 4	10	100,00€
ING/IND 04-05-06-07-09	0020	ECOSimpro/ESPSS Library; overview of the EcosimPro platform and ESPSS transient libraries	18	75,00€

		ESPSS steady-state libraries and LRE design - Palazzo Baleani Aula 4		
ING/IND 04-05-06-07-09	0021	Launcher Elements of the Ariane 5 Family - Palazzo Baleani Aula 4	10	100,00€
ING/IND 04-05-06-07-09	0022	Cavitation in cryogenic pumps - Palazzo Baleani Aula 4	6	100,00€
ING/IND 04-05-06-07-09	0023	Launchers navigation principles ctd. And Launchers guidance and control principles- Palazzo Baleani Aula 4	10	100,00€
ING/IND 04-05-06-07-09	0024	Liquid propellants Classification; LRE cycles; Operating envelopes and transients; Engine mechanical design	10	100,00€

Gli affidamenti di cui sopra saranno conferiti, previa valutazione comparativa dell'apposita commissione nominata dal Consiglio Didattico Scientifico del Master, a Personale Docente, del settore scientifico-disciplinare dell'insegnamento o di settore affine, appartenente alla Facoltà di Ingegneria Civile o Industriale, o ad altra Facoltà della medesima Università o di altra Università o di Ente convenzionato, italiano e/o straniero dell'Unione Europea.

Laddove non sia possibile, l'incarico potrà essere conferito a personale con adeguati titoli nel campo specifico, di particolare e comprovata specializzazione universitaria, anche con titolo straniero.

Le attività didattiche frontali (lezioni) dovranno essere svolte obbligatoriamente in lingua inglese, presso la sede del Corso del Master in Sistemi di Trasporto Spaziale (STS) sita in Palazzo Baleani, Corso Vittorio Emanuele II 244, 00186 Roma. Eventuale altra sede alternativa potrà essere Via Eudossiana 18, 00184 Roma. In ogni caso, l'Amministrazione del Master si riserva la possibilità di poter utilizzare altri eventuali luoghi per lo svolgimento delle lezioni, in caso di necessità, e di darne comunicazione scritta al singolo incaricato.

La **domanda** dovrà essere corredata da:

- curriculum vitae et studiorum;
- documento di identità in corso di validità (carta d'identità/passaporto/patente)
- codice fiscale (tax code per i docenti stranieri)
- dichiarazione di accettazione a svolgere le attività didattiche frontali (lezioni) nella sede del Corso indicata dal Master, specificando nella domanda a quale codice si partecipa;
- dichiarazione di accettazione a scegliere una data utile all'Amministrazione del Master, compresa nel periodo gennaio 2019 – giugno 2019.

Sarà considerato titolo preferenziale aver collaborato/svolto incarichi con il Master STS nel triennio precedente.

La domanda dovrà contenere il recapito, l'indirizzo e-mail e possibilmente il numero telefonico del richiedente.

La domanda, indirizzata al Direttore del Master, dovrà pervenire, entro il termine fissato di scadenza del bando, al seguente indirizzo e-mail: mastersts@uniroma1.it

Non saranno accettate le domande inviate tramite post ordinaria.

I requisiti fissati per aspirare all'affidamento devono essere posseduti entro la data stabilita come termine per la presentazione della domanda.

*Le domande di aspiranti appartenenti ad altra Facoltà e/o Università e/o Enti convenzionati dovranno essere corredate dal nulla osta della Facoltà di appartenenza o del Rettore della sede di appartenenza o del Direttore Generale, ovvero, nel caso che detto nulla osta non possa essere tempestivamente rilasciato, dalla copia della richiesta. **Sulla base delle disposizioni vigenti si potranno conferire incarichi di insegnamento solo a laureati (lauree italiane o estere equiparate).** Per gli esterni l'afferenza ad uno specifico SSD può essere stabilita e deliberata, se del caso, dal Comitato Didattico Scientifico del Master, in base al curriculum vitae et studiorum.*

Il Direttore del Master
Prof. Marcello Onofri