



PIANO FORMATIVO

Master universitario di Secondo livello in Satelliti e Piattaforme Orbitanti

1	Anno accademico	2023-2024
2	Direttore	Luciano less
3	Consiglio Didattico Scientifico	<ul style="list-style-type: none">- Prof. Paolo Gaudenzi (DIMA)- Prof. Luciano less (DIMA)- Prof. Pierfrancesco Lombardo (DIET)- Prof. Paolo Gasbarri (SCUOLA DI INGEGNERIA)- Prof. Fabrizio Piergentili (DIMA)- Prof. Nazzareno Pierdicca (DIET)
4	Delibera di attivazione in Dipartimento	26/04/2023
5	Data di inizio delle lezioni	25/01/2024
6	Calendario didattico	Dal lunedì al venerdì
7	Eventuali partner convenzionati	Da definire
8	Requisiti di accesso	<p>DENOMINAZIONE E NUMERO CLASSE DI LAUREA</p> <p>Ingegneria Aerospaziale e Astronautica 25/S; LM-20</p> <p>Ingegneria biomedica 26/S; LM-21</p> <p>Ingegneria chimica 27/S; LM-22</p> <p>Ingegneria civile 28/S; LM-23</p> <p>Ingegneria dei sistemi edilizi LM-24</p> <p>Ingegneria dell'automazione 29/S; LM-25</p> <p>Ingegneria della sicurezza LM-26</p> <p>Ingegneria delle telecomunicazioni 30/S; LM-27</p> <p>Ingegneria elettrica 31/S; LM-28</p> <p>Ingegneria elettronica 32/S; LM-29</p> <p>Ingegneria energetica e nucleare 33/S; LM-30</p> <p>Ingegneria gestionale 34/S; LM-31</p> <p>Ingegneria informatica 35/S; LM-32</p> <p>Ingegneria meccanica 36/S; LM 33</p> <p>Ingegneria navale 37/S; LM-34</p> <p>Ingegneria per l'ambiente e il territorio 38/S; LM-35</p> <p>DENOMINAZIONE E NUMERO CLASSE DI LAUREA</p> <p>Architettura del paesaggio 3/S; LM-3</p>



		Architettura e ingegneria edile 4/S; LM-4 Biologia 6/S; LM-6 Biologie agrarie 7/S; LM-7 Biotecnologie industriali 8/S; LM-8 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche 9/S; LM-9 Fisica 20/S; LM-17 Geografia/Scienze geografiche 21/S; LM-80 Informatica 23/S; LM-18 Matematica 45/S; LM-40 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria 50/S; LM-44 Scienza e ingegneria dei materiali 61/S; LM-53 Scienze chimiche 62/S; LM-54 Scienze dell'universo 66/S; LM-58 Scienze della natura 68/S; LM-60 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali 74/S; LM-73 Scienze e tecnologie agrarie 77/S; LM-69 Scienze e tecnologie dei sistemi di navigazione 80/S; LM-72 Scienze e tecnologie della chimica industriale 81/S; LM-71 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio 82/S; LM-75 Scienze geofisiche 85/S; LM-79 Scienze geologiche 86/S; LM-74 Scienze marittime e navali DS-1/S;
9	Prova di selezione	Prevista
10	Sede attività didattica	Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale Via Eudossiana, 18 – 00184 Roma
11	Stage	SI
12	Modalità di erogazione della didattica	mista
13	Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota	Si Da definire
14	Contatti Segreteria didattica	Indirizzo Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale Via Eudossiana, 18 – 00184 Roma Telefono 0644585738 e-mail segreteriamastersatelliti@uniroma1.it

Piano delle Attività Formative

Il Piano formativo è redatto considerando che le attività didattiche frontali e le altre forme di studio guidato o di didattica interattiva devono essere erogate per una durata non inferiore a 300 ore distribuite, di norma, nell'arco di almeno 6 mesi.

Il Piano formativo può prevedere che il Master sia erogato in tutto o in parte utilizzando forme di didattica a distanza o in lingua diversa dall'italiano.

Il numero minimo di Cfu assegnabile ad una attività è 1 e non è consentito attribuire Cfu alle sole ore di studio individuale.

In caso di attività (moduli) che prevedano più Settori Scientifici Disciplinari sono indicati dettagliatamente il numero di Cfu per ognuno di essi.

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Tipologia	Verifica di profitto (Se prevista, e modalità)
Modulo I: Space systems applications and services	Introduction to space missions and systems; Space environment and science missions; TLC; TLC and NAV; Radar EO and Optical EO; Space Services	Prof. P. Gaudenzi Prof. L. Iess Prof. P. Lombardo Prof. N. Pierdicca	ING/IND 04 (1 CFU); ING/IND 05 (3 CFU); ING/INF 03 (8 CFU); ING/INF 02 (3 CFU)	15	Lezioni a distanza	Non prevista --
Modulo II: Management of space systems and services	Management of space companies and programmes	Da definire	SECS/P 07 (3 CFU); SECS/P 08 (2 CFU)	5	Lezioni a distanza	Non prevista --
Modulo III: Space systems concurrent design	System Engineering & System Architecture; Structures, Mechanisms and Robotics; Subsystem Engineering; Data Handling & Modeling; Concurrent Engineering and Satellite System Design	Prof. F. Piergentili Prof. P. Gasbarri	ING/IND 04 (3 CFU); ING/IND 05 (3 CFU); ICAR/06 (1 CFU);	10	Lezioni a distanza	Non prevista --

	Technique; Remote sensing and Cubesat technologies		ING/IND 07 (1 CFU); ING/INF 05 (1 CFU); ING/INF 01 (1 CFU)			
Modulo IV: <i>3D additive manufacturing</i>	3D additive manufacturing and advanced composite technologies	Da definire	ING/IND 15 + ING/IND 16 + ING/IND 22 (3 CFU)	3	Lezioni a distanza	Non prevista --
Modulo V <i>Teamwork</i>	Studio di missione -- --			10		Prevista --
Tirocinio/Stage			SSD non richiesto	15	Aziende sponsor e centri di ricerca nazionali ed esteri	
Altre attività	---		SSD non richiesto		---	
Prova finale	Presentazione dell'attività di stage di fronte alla Commissione giudicatrice		SSD non richiesto	2	Elaborato finale	
TOTALE CFU				60		