



**Piano formativo del Master di II livello
in SATELLITI E PIATTAFORME ORBITANTI**

**Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale**

| | |
|--|---|
| Direttore del Master: | Prof. Paolo Gaudenzi |
| Consiglio Didattico Scientifico | Prof. Paolo Gaudenzi (DIMA) Prof. Luciano Iess (DIMA) Prof. Pierfrancesco Lombardo (DIET) Prof. Paolo Gasbarri (DIMA) Prof. Fabrizio Piergentili (DIMA) Prof. Frank Marzano (DIET) Prof. Nazzareno Pierdicca (DIET) Dr. Ing. Marco Brancati (Telespazio) |
| Borse di studio o altre agevolazioni: | Possono essere messi a disposizione degli iscritti finanziamenti da parte di Enti Esterni convenzionati con il Master a copertura totale della quota di iscrizione (€ 7.500,00), che vengono assegnati nel rispetto della graduatoria degli ammessi. |
| Calendario didattico | da definire |
| Pagina web del master | www.mastersatelliti.it |
| Lingua di erogazione | Inglese |
| Eventuali forme di didattica a distanza | |
| Altre informazioni utili | Per l'anno accademico 2018-2019 sono state offerte 4 borse di studio di Euro 7.500,00 ciascuna a copertura totale di una quota di iscrizione al Master: ASI (2), Telespazio (1), OHB Italia (1). Verranno offerti ulteriori finanziamenti in seguito ad accordi con altre aziende o Enti. |



**Piano delle Attività Formative del Master in:
SATELLITI E PIATTAFORME ORBITANTI**

| Denominazione attività formativa | Descrizione obiettivi formativi | Responsabile insegnamento | Settore scientifico disciplinare (SSD) | CFU | Ore | Tipologia (lezione, esercitazioni, laboratorio, seminario) | Verifiche e di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento) |
|---|---|--|--|------------|------------|--|--|
| <i>Attività I - Space systems applications and services</i> | 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. F. Marzano; Prof. N. Pierdicca | ING/IND 04 (1 CFU); ING/IND 05 (3 CFU); ING/INF 03 (8 CFU); ING/INF 02 (3 CFU) | 15 | 375 | lezioni + studio individuale | |
| <i>Attività II - Management of space systems and services</i> | Management of space companies and programmes | Dr. Ing. M. Brancati | SECS/P 07 (3 CFU) SECS/P 08 (2 CFU) | 5 | 125 | lezioni + studio individuale | |
| <i>Attività III - Space systems concurrent design</i> | System Engineering & System Architecture; Structures, Mechanisms and Robotics; Subsystem Engineering; Data Handling & Modeling; Concurrent Engineering and Satellite System Design Technique; Remote sensing and Cubesat technologies | Prof. F. Piergentili Prof. P. Gasbarri | ING/IND 04 (3 CFU); ING/IND 05 (3 CFU); ICAR/06 (1 CFU); ING/IND 07 (1 CFU) ING/INF 05 (1 CFU) ING/INF 01 (1 CFU) | 10 | 250 | lezioni + studio individuale | |
| <i>Attività IV - 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 | 75 | lezioni + studio individuale | |
| <i>Attività V - Teamwork</i> | Studio di missione | | | 10 | 250 | teamwork | |
| Denominazione attività formativa | Descrizione obiettivi formativi | | Settore scientifico disciplinare | CFU | Ore | Modalità di svolgimento | di |



| | | | | | |
|---------------------|--|--|-----------|-----|---|
| Stage | | | 15 | 375 | Aziende sponsor e centri di ricerca nazionali ed esteri |
| Prova finale | Presentazione dell'attività di stage di fronte alla Commissione giudicatrice | | 2 | 50 | Elaborato finale |
| TOTALE | | | 60 | | |