



**Rendiconto consuntivo (art. 8, co. 2, lett. a del Regolamento Master)
per l'attivazione a.a. 2023-2024**

Dipartimento Ingegneria Meccanica e Aerospaziale

Facoltà Ingegneria Civile e Industriale

Master di II livello in Satelliti e Piattaforme Orbitanti

**RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E SUGLI ESITI
FORMATIVI RELATIVA ALL'ULTIMA EDIZIONE CONCLUSA
(anno accademico 2021-2022)**

Iscritti	n. 6
Tasso di conseguimento titolo	100%
Attività didattiche svolte (con particolare riferimento a stage e tirocini)	<ul style="list-style-type: none">- Introduction to space missions and systems- Space environment and science missions- TLC- TLC and NAV- RAD EO and Optical EO- Conceptual design of space missions and systems- Management of space companies and programmes- Space Services- Subsystem Engineering - Structures, Mechanisms and Robotics- System Engineering and System Architecture- Concurrent Engineering and Satellite System Design Technique- Remote sensing and Cubesat Tehnologies- 3D Additive Manufacturing <p>Titolo del lavoro di stage e sede di svolgimento: <i>Integration of Model-Based System Engineering inside the mission concept of a lunar communication and navigation service (Telespazio), ↗Multi Modal Cooperative PVT Solution Supporting Lunar User Assets Guidance and Navigation (Telespazio), Concezione e studio preliminare di una missione di avio-lancio di satelliti per l'Osservazione della Terra (Stato Maggiore</i></p>



	<p><i>Aeronautica), Satellite Task Planning and Harmonization based on a Machine Learning Approach (Centro Interforze Telerilevamento Satellitare), Acquisition-strategy and orbit-configuration optimization for high resolution Earth imaging small satellite (deployed also in constellation) (Sitael), Mission analysis and numerical tools development for AI-eXpress mission (Planetek), From Reliability to Service Availability: evolution of the design paradigm of the constellations of small satellites for Earth Observation (Thales), Bridge GB-SHM integrated with SAR data processing: Case Study (Technip), Ground Segment and Launch and Early Orbit Phase analysis for small launchers application on marine platforms (Ministero della Marina), Satellite Quantum Key Distribution – Mission Analysis study (Thales)</i></p>
Risultati formativi raggiunti	<p>Sviluppo di capacità tecniche e manageriali e di professionalità necessarie per soddisfare le esigenze derivanti dalle nuove missioni e relativi servizi e spazi di mercato, quali quelli relativi alla esplorazione dello spazio, alla navigazione e all'osservazione della Terra, basati sul supporto e sulle relative tecnologie.</p>
Impegno dei docenti	<p>Lezioni frontali giornaliere della durata di 5 h ciascuna</p>
Analisi delle opinioni degli studenti frequentanti	<p>Riscontrata completa soddisfazione nella modalità di erogazione delle lezioni e nella qualifica del corpo docente e degli esperti aziendali selezionati. I frequentanti hanno sottolineato inoltre la grande importanza dell'attività di team work svoltasi dopo il periodo di attività didattica e la totale positività dell'esperienza del master a livello di apprendimento, approfondimento e opportunità lavorative.</p>
Analisi degli esiti occupazionali	<p>Al termine di ogni edizione, dopo il periodo di stage, ben oltre la metà dei ragazzi viene confermata nell'azienda presso la quale ha svolto il tirocinio, oppure viene offerta loro la possibilità di continuare a lavorare in altre aziende, nazionali o internazionali, leader nel settore dell'aerospazio</p>