



**(All. 2) Rendiconto consuntivo (art. 8, co.2, lett.a) - I PARTE
anno accademico 2017/2018**

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 2017/2018)

Iscritti	n. 10
Tasso di conseguimento titolo	70%
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 Technologies- 3D Additive Manufacturing <p>Titolo del lavoro di stage e sede di svolgimento: <i>Improved topology optimization workflow for additive manufactured structures using MSC Nastran and Matlab Software</i> (DIMA Sapienza Università degli Studi di Roma); <i>Applicability of the Concurrent Design Environment to the Ground Segment</i> (Telespazio - Roma); <i>Analysis of space-born SAR squinted geometry</i> (Thales Alenia Space - Roma);</p>



	<p><i>VEGA satellite tracking system: telemetry data processing and trajectory determination (Vitrociset - Roma); Design of improvements to a Structural Health Monitoring System based on IoT Devices and Space Data (Smart Structures Solutions srl - Roma); Modelling of Propellant Gauging System for the 'PRISMA' Satellite (OHB-Italia - Roma); Setting up a qualification and certification process for the operational use of parts produced in Additive Manufacturing technologies (Palazzo dell'Aeronautica - Roma)</i></p>
Risultati formativi raggiunti	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.
Impegno dei docenti	Lezioni frontali giornaliere della durata di 5 h ciascuna
Analisi delle opinioni degli studenti frequentanti	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.
Analisi degli esiti occupazionali	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

Il Direttore del Master