



(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 *Space Transportation Systems (STS)*

**RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E SUGLI ESITI FORMATIVI RELATIVA
ALL'ULTIMA EDIZIONE CONCLUSA (anno accademico 2017/2018)**

Iscritti	n. 10
Tasso di conseguimento titolo	100 %
Attività didattiche svolte (con particolare riferimento a stage e tirocini)	<p>- 14 Moduli didattici:</p> <ul style="list-style-type: none">• Introduction• Overview of Launcher Systems• Space Program Management & Quality Certification• Mission Analysis• Combustion Modeling• Liquid Rocket Engine (LRE) Thrust Chamber• Pump-fed Systems• Rocket Nozzles• Aero- thermo-dynamics of launchers and re-entry vehicles• Solid Rocket Motors• Launcher design• ECOSimpro/ESPSS Library• Structures• Ground Segment <p>- nr. 6 stage presso Avio Spa (6 mesi)</p> <p>- nr. 1 stage presso ArianeGroup (6 mesi)</p> <p>- nr. 1 stage presso Thales Alenia Space (6 mesi)</p> <p>- nr. 1 stage presso ESA-Esrin (6 mesi)</p> <p>- nr. 1 contratto a tempo indeterminato presso Brembo Spa</p>

Risultati formativi raggiunti	Il Master ha predisposto un percorso formativo finalizzato alla formazione di ingegneri sistemisti altamente qualificati, adatti a coprire ruoli manageriali e svolgere compiti di ricerca e sviluppo tecnologico relativi alla progettazione, produzione e commercializzazione di sistemi di trasporto spaziale.
Impegno dei docenti	Durante i moduli didattici sono stati impegnati un totale di 13 fra professori ordinari, professori associati e ricercatori interni, per un totale di 120 ore di docenza. Oltre ai docenti interni, hanno svolto lezioni, lecture e seminari per il Master STS numerosi rappresentanti di centri di ricerca e di industrie del settore aerospaziale partner del corso (Avio, Thales Alenia Space, ArianeGroup, Esa, VKI, CNES, ASI, DLR), nonché di numerose università partner di Sapienza, sia italiane che straniere (TUM, UniPisa, Università della Campania, Politecnico di Milano, EADS).
Analisi delle opinioni degli studenti frequentanti	Indagine in corso di svolgimento
Analisi degli esiti occupazionali	<p>Sulla base delle informazioni attualmente disponibili, di seguito l'elenco degli esiti occupazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uno studente è impegnato presso la ditta Arianegroup in Germania con il progetto di ricerca e sviluppo ASTRI • uno studente è impegnato presso la ditta Brembo Spa con un contratto a tempo indeterminato • uno studente ha ricevuto un'offerta presso il CNES di Parigi, e sta per intraprendere un percorso come ricercatore • uno studente è al momento impegnato presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale con un assegno di ricerca

Il Direttore del Master

Prof. Marcello Onofri

