

TITOLO MODULO	Missioni Spaziali
RESPONSABILE MODULO	Flavio Gatti
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	PHYS-01/A
DESCRIZIONE MODULO	
<p>Il modulo vuole completare le nozioni di base di fisica dello spazio della tecnologia delle attività spaziali, e successivamente, esplorare alcune delle tematiche scientifiche e tecnologiche più attuali, quali quelle delle missioni per l'esplorazione del sistema solare e dell'osservazione dell'Universo profondo. L'obiettivo è quello di dare gli strumenti per maturare una interpretazione multidisciplinare delle conoscenze acquisite nei corsi studio per meglio comprendere le scienze spaziali. Relatori esperti in alcuni campi della ricerca spaziale guideranno lo studente in questa disciplina arricchendo le lezioni frontali con esempi tratti dalle esperienze professionali. Nella prima parte lo studente verrà dapprima introdotto allo studio dell'ambiente spaziale in orbita terrestre, interplanetario e in orbita planetaria e alla definizione delle linee di progetto di uno strumento operante nello spazio. Successivamente si darà un quadro attuale della scienza, tecnologia ed economia delle missioni spaziali in due ambiti: quello dell'esplorazione del sistema solare e quello dello studio dell'Universo profondo. Gli argomenti e le nozioni di base della fisica dello spazio e delle tecnologie relative alle missioni spaziali saranno oggetto della verifica finale delle competenze acquisite</p>	