

MODULO UNICO

Titolo Short Master

I SATELLITI E LA LORO UTILIZZAZIONE NELLA NAVIGAZIONE AEREA E MARITTIMA. IL REGIME GIURIDICO DELLE COMUNICAZIONI SATELLITARI;

Direttore del Corso

Prof. Nicolo' Carnimeo

Tematica della lezione / attività formativa

Docente

Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo

Cognome e nome

Qualifica e sede di
afferenza docente

ore per
lezioni
frontali

ore per
esercitazi
oni/labora
tori

ore di studio
individuale

ore di
stage

seminari /
altre
attività

impegno
totale ore

CFU

Regime giuridico degli oggetti spaziali. Il problema delle orbite geostazionarie; Immatricolazione degli oggetti spaziali e suoi aspetti giuridici. Attività di osservazione della terra e profili tecnico-giuridici;

PROF UNIBA

3

0,0

6,38

9,4

0,38

SISTEMI DI TRASPORTO ATTUALI Satelliti, costellazioni satellitari, sonde spaziali interplanetarie (caratteristiche tecniche)

PROF UNIBA

2

4,25

6,3

0,25

I servizi basati sull'impiego di satelliti (telecomunicazioni, assistenza al volo, assistenza alla navigazione marittima e geo-localizzazione); Le garanzie di " Continuity, Availability, Integrity, Accuracy and Reliability";

PROF UNIBA

4

0,0

8,50

12,5

0,50

Gli accordi internazionali attinenti alle telecomunicazioni: La Convenzione di Bruxelles del 1974 sui satelliti, e la Convenzione internazionale sulle telecomunicazioni. La legislazione spaziale in ambito europeo;

PROF UNIBA

3

0,0

6,38

9,4

0,38

La responsabilità internazionale per le attività spaziali e la "Liability Convention" sulla responsabilità internazionale per danni causati da oggetti; l'inquinamento nello spazio (Space Debris);

PROF EXT

6

12,75

18,8

0,75

<p>1. Introduzione al Telerilevamento e brevi cenni storici. Regioni dello spettro elettromagnetico di interesse nel Telerilevamento (Visibile – Infrarosso-Microonde) 2. Immagini digitali telerilevate. Come si formano e le loro caratteristiche. Risoluzioni: spaziale - radiometrica - spettrale – temporale 3. Sensori (payload) aeroportati e satellitari passivi ed attivi. Sensori passivi: pancromatici e multispettrali: Whiskbroom, Pushbroom e Snapshot. Relative caratteristiche spettrali e geometriche. Sensori attivi: Cenni su sensori ed immagini radar e laser. 4. Caratteristiche delle piattaforme satellitari dedicate al Telerilevamento: tipologie orbitali dedicate (Near Polar / Low Earth Orbit) 5. Principali applicazioni del Telerilevamento; presentazione di esempi pratici</p>		Aeronautica Militare	10	0,0	21,25			31,3	1,25
SEMINARIO: tema da determinare su richiesta dei partecipanti		Aeronautica Militare			4,50		8,0	12,5	0,50
		Totali	28,0	0,0	64,0	0,0	8,0	100,0	4,00