



**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRONICA**

**MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO**

**IN**

**INGEGNERIA E DIRITTO INTERNAZIONALE DELLO SPAZIO NEI SISTEMI DI  
COMUNICAZIONE, NAVIGAZIONE E SENSING SATELLITARE**

***ENGINEERING AND INTERNATIONAL SPACE LAW IN COMMUNICATIONS,  
NAVIGATION AND SENSING SATELLITE SYSTEMS***

(Modalità didattica: presenza)

**A.A. 2019/2020**

**Coordinatore: Prof. Ernestina Cianca**

Nell'anno accademico 2019/2020 è riattivato, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica il Master Universitario di II livello in “Ingegneria e diritto internazionale dello spazio nei sistemi di comunicazione, navigazione e sensing satellitare” – “Engineering and International Space Law in Communications, Navigation and Sensing Satellite Systems”, istituito ai sensi dell’art. 9 del d.m. 270/2004.

**FINALITÀ**

Il Master si propone di costruire ed approfondire la preparazione di laureati in discipline scientifiche, fornendo loro nuove ed avanzate competenze di carattere tecnico e giuridico riguardo alle comunicazioni, alla navigazione e al sensing satellitare, al fine di consentire una migliore comprensione degli aspetti tecnici, giuridici, strategici, economici e manageriali dei più importanti e innovativi progetti aerospaziali. La relativa offerta didattica converge con la interdisciplinarietà dell’azione promossa dal Centro interdipartimentale per le TeleInfrastrutture (CTIF) dell’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, finalizzato alla promozione e all’incremento delle attività di ricerca interdisciplinari nel campo dei sistemi di Information and Communications Technology (ICT). Si vogliono, quindi, formare professionalità in grado di comprendere, sviluppare e gestire le problematiche e le opportunità di business legate al mondo satellitare. Al tempo stesso, si intende offrire ai frequentatori la possibilità di acquisire una solida conoscenza della normativa internazionale e interna che sovrintende alla utilizzazione dello spazio mediante le moderne tecnologie. Ciò al fine di permettere ai discenti la gestione corretta e lungimirante delle attività, addivenendo a una pianificazione del mondo spaziale solida e credibile dal punto di vista sia giuridico sia tecnico.

Il Master è rivolto principalmente ai laureati in Ingegneria, Fisica e Matematica. Sono ammesse sia lauree conseguite con il vecchio ordinamento sia lauree specialistiche. Il Collegio dei Docenti del Master si riserva la possibilità di ammettere laureati in altre discipline, previa verifica, tramite colloquio preliminare orale, della predisposizione psico-attitudinale dei candidati alle tematiche del Master.

**ARTICOLAZIONE**



Il Master ha la durata complessiva di un anno accademico.

L'attività formativa prevede n. 60 crediti formativi (CFU), pari a n.1500 ore di attività didattica così distribuite:

- 7 Moduli didattici (minimo 35 CFU): 875 ore, di cui 350 di didattica frontale e 525 di studio e preparazione individuale.

-Stage/Tirocinio (15 CFU): 375 ore.

-Project work (7 CFU): 250 ore, di cui 40 di didattica frontale e 210 dedicate alla redazione del lavoro e allo studio e preparazione individuale

-Prova finale (3CFU)

### REQUISITI DI AMMISSIONE

Requisito per l'ammissione al Master universitario è il possesso del seguente titolo di studio:

Laurea Specialistica/Magistrale o Laurea almeno quadriennale del vecchio ordinamento in Ingegneria, Fisica e Matematica.

Il titolo di accesso deve essere posseduto al momento dell'immatricolazione, prima dell'avvio delle attività formative.

L'iscrizione al Master è incompatibile con la contemporanea iscrizione ad altri corsi universitari, ad eccezione dei Corsi di Perfezionamento.

### DOMANDA DI AMMISSIONE

La domanda di ammissione va effettuata **entro e non oltre il 20/12/2019** in modalità on-line connettendosi al sito d'Ateneo <http://delphi.uniroma2.it>, selezionare AREA STUDENTI e poi nell'ordine: **A) CORSI POST-LAUREAM > 1) MASTER/CORSI DI PERFEZIONAMENTO** > **1) ISCRIZIONE ALLA PROVA DI AMMISSIONE MASTER/CORSI DI PERFEZIONAMENTO** > **a) COMPILA LA DOMANDA** > selezionare Facoltà di INGEGNERIA - Codice Corso **PWA**

Stampare e convalidare con il codice AUTH presente sul bollettino generato insieme alla domanda (anche se d'importo pari a € 0,00).

**Entro la stessa scadenza** inviare all'indirizzo [cianca@ing.uniroma2.it](mailto:cianca@ing.uniroma2.it) la seguente documentazione:

- Curriculum vitae
- Autocertificazione di laurea ai sensi del D.P.R 28.12.2000, n. 445, con indicazione dei voti riportati negli esami di profitto e voto finale di conseguimento del titolo (il modulo è reperibile alla pagina [http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section\\_parent/5996](http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996))
- Eventuali altri titoli che il candidato ritenga utili alla valutazione

L'ammissione al Master universitario è subordinata ad una positiva valutazione del curriculum del candidato da parte del Collegio dei docenti e di un esame di ammissione, secondo i criteri di valutazione deliberati dal Collegio stesso e riportati nell'allegato A del presente bando.

Responsabile del procedimento è il Coordinatore del Master Prof. Ernestina Cianca - Dipartimento di Ing. Elettronica, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Via del politecnico 1, 00133 Roma;

Tel. **06 72597284** E-mail [cianca@ing.uniroma2.it](mailto:cianca@ing.uniroma2.it)

Il numero massimo di partecipanti al corso è pari a n. 35 il numero minimo è pari a n. 6



Qualora il numero delle domande ecceda la disponibilità massima di posti l'ammissione avverrà sulla base di graduatorie formulate dal Collegio dei docenti. La mancata immatricolazione entro la data di scadenza comporterà rinuncia e verranno ammessi al Corso gli idonei successivi in graduatoria.

L'elenco degli ammessi sarà pubblicato a partire dal **21/01/2020** sul sito web <http://www.uniroma2.it>

### QUOTE DI ISCRIZIONE

La quota di partecipazione è di € 6.500,00 da versare come segue:

- € 2.646,00 all'immatricolazione, entro il 29/01/2020 (comprensivi dell'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale e del contributo di € 130,00 per il rilascio della pergamena finale).
- € 2.000,00 entro il 29.05.2020
- € 2.000,00 entro il 30.09.2020

I candidati che risulteranno ammessi dovranno immatricolarsi **entro il 29/01/2020** seguendo le istruzioni indicate alla voce PROCEDURA D'IMMATRICOLAZIONE del file "ISTRUZIONI PROCEDURE" presente nella sezione allegati della pagina web della Segreteria Master e Corsi di Perfezionamento:

[http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section\\_parent/5996](http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996)

(selezionare Facoltà di Ingegneria - Codice Corso **PWA**)

Per le modalità di pagamento delle quote d'iscrizione da parte di Enti Pubblici o Privati contattare la Segreteria Master e-mail [segreteriamaster@uniroma2.it](mailto:segreteriamaster@uniroma2.it)

### AGEVOLAZIONI

Per gli studenti che, da idonea documentazione, risultino avere invalidità riconosciuta pari o superiore al 66% ovvero con riconoscimento di handicap ai sensi dell'articolo 3, comma 1 e 3, della legge 5 febbraio 1992, n. 104 è previsto l'esonero dal contributo di iscrizione e il pagamento di

**€ 455,00 totali** (corrispondenti al 5% dell'intero contributo d'iscrizione più l'importo di € 130,00 per il rilascio della pergamena).

Nell'effettuare l'inserimento dei propri dati per la domanda di ammissione sul sito <http://delphi.uniroma2.it>, gli aventi diritto dovranno dichiarare la situazione di invalidità e/o handicap.

In seguito all'ammissione, prima dell'immatricolazione, l'invalidità e/o handicap dovrà essere dimostrata mediante idonea documentazione rilasciata dall'autorità competente che dovrà essere presentata alla Segreteria Tecnica della Commissione per l'inclusione degli studenti con Disabilità e DSA (CARIS) via del Politecnico, 1 - Facoltà di Ingegneria, [segreteria@caris.uniroma2.it](mailto:segreteria@caris.uniroma2.it)

Il Collegio dei docenti può deliberare, nei casi e con le modalità previste dal regolamento, la concessione di benefici economici a titolo di copertura totale o parziale della quota di iscrizione.

### INIZIO DEI CORSI

Le lezioni avranno inizio in data **03.02.2020**

### FREQUENZA E TITOLO FINALE

E' previsto l'obbligo di frequenza pari ad almeno il 70% delle lezioni

A conclusione del Master gli iscritti che risultino in regola con i pagamenti, abbiano frequentato nella misura richiesta, abbiano superato le prove di verifica del profitto e la prova finale conseguiranno il titolo di Master



Universitario di II livello in: “Ingegneria e diritto internazionale dello spazio nei sistemi di comunicazione, navigazione e sensing satellitare” -“Engineering and International Space Law in Communications, Navigation and Sensing Satellite Systems”.

### **INFORMAZIONI**

Per le informazioni di ordine **didattico** gli interessati potranno rivolgersi a:

**Segreteria didattica del Master tel. 06-72597284 e-mail [cianca@ing.uniroma2.it](mailto:cianca@ing.uniroma2.it)**

Per tutte le **informazioni di carattere amministrativo** (procedure on-line di ammissione e iscrizione, rilascio certificazioni e pergamene, orari di ricevimento al pubblico, risposte alle domande più frequenti, ecc.) consultare la pagina web:

[http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section\\_parent/5996](http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996)

Roma, 07/10/2019

Il Direttore Generale  
F.TO Dott. Giuseppe Colpani

Il Rettore  
F.TO Prof. Giuseppe Novelli

## ALLEGATO A

### Criteria procedure selettive di ammissione al Master

Il punteggio massimo è di 30 punti cui 15 per i titoli e 15 per l'esame di ammissione. Il punteggio minimo per essere ammessi è 18.

Il punteggio per i titoli è così suddiviso

#### TITOLI:

<b>Diploma di laurea:</b>	da 0 a 100	__5__ punti
	da 101 a 105	__6__ punti
	da 106 a 110	__8__ punti
	110 e lode	__10__ punti

#### ALTRI TITOLI

La commissione si riserva la possibilità di valutare ALTRI TITOLI (dottorato, contratti, borse di studio, pubblicazioni) sulla base della pertinenza degli stessi con le tematiche del Master

5 punti max