



**UNIVERSITÀ INTERNAZIONALE PER LA PACE
UNIPACE**

**CORSO DI ALTA FORMAZIONE
IN
DIRITTO E APPLICAZIONI SPAZIALI:
BENEFICI PER L'UMANITÀ E PROSPETTIVE FUTURE**

**ANNO ACCADEMICO
2021-2022**

Regolamento e Guida del Corso

VIA NONENTANA 54
00162 Roma
Tel: 0645682381
Email: info@unipace.eu
Website: www.unipace.eu

INDICE

- 1. PRESENTAZIONE UNIPACE**
- 2. PRESENTAZIONE DEL CORSO**
- 3. MISSION**
- 4. OBIETTIVI**
- 5. DESTINATARI**
- 6. DIRETTORE DEL CORSO**
- 6.1. PARTNER ISTITUZIONALI**
- 7. OFFERTA FORMATIVA**
- 8. PROGRAMMA DI STUDI**
- 9. RILEVAZIONE DELLA FREQUENZA**
- 10. ELABORATO FINALE / PROJECT WORK**
- 11. CONTATTI**

1. PRESENTAZIONE UNIPACE

L'Università Internazionale per la Pace (UNIPACE) con sede a Roma, è la struttura delegata a rappresentare l'Organismo ONU - Università per la Pace (UPEACE) nel Sud Est europeo, nel Medio Oriente, nel bacino del Mediterraneo e nell'Africa Settentrionale e Sub-sahariana.

L'Ateneo agevola un contatto diretto e approfondito tra studenti, docenti, personale accademico, mondo dell'Università e della ricerca, delle professioni e della politica.

La mission di UNIPACE si caratterizza per una spiccata vocazione internazionale.

L'Ateneo ha ambizione di formare professionisti per il mondo che cambia e approfondire temi innovativi legati, specialmente, alle nuove tecnologie che costituiscono un punto di eccellenza del nostro progetto didattico; nonché investire nell'apprendimento intensivo delle lingue straniere, soprattutto della lingua inglese, spagnolo, arabo e cinese.

I diplomati in UNIPACE, in virtù della formazione impartita dai docenti e delle esperienze realizzate in stage professionali hanno trovato collocazione in pochi mesi dal termine della frequentazione dei Corsi e rapidamente sono cresciuti in responsabilità gerarchiche aziendali.

L'impegno profuso negli anni nella implementazione delle attività didattiche e di ricerca ha consentito ad UNIPACE di divenire partner scientifica di Università italiane, Centri di ricerca e prestigiose realtà accademiche straniere.

Prof. Ing. Gianni Cara – Presidente UNIPACE

Prof.ssa Alessandra Schettino – Vice Presidente UNIPACE

2. PRESENTAZIONE DEL CORSO

Corso di Alta Formazione in
"DIRITTO E APPLICAZIONI SPAZIALI: BENEFICI PER L'UMANITÀ E PROSPETTIVE FUTURE
Prof.ssa Tatiana VIANA

Il Corso di Alta Formazione sarà attivato al raggiungimento di **15 iscritti**.

Ammontare ore: **180** ore di didattica frontale e **350** ore di studio individuali, aule di laboratorio, ricerche, seminari e predisposizione del Project work (**blended learning**)

Durata del Corso: **Gennaio 2022 - giugno 2022**

Quota di iscrizione: La quota di iscrizione al Corso di Alta Formazione è di € 7.500,00, di cui € 500,00 non restituibili, andranno versati al momento della iscrizione. La quota residuale di € 7.000,00 può essere pagata in un'unica soluzione o in tre rate di

L'eventuale rinuncia all'iscrizione non dà titolo alla restituzione di quanto versato.

Qualora non si raggiungesse il numero minimo di 15 partecipanti (esclusi i borsisti), il Corso non sarà attivato e le quote versate saranno restituite.

Borse di Studio: sono disponibili 3 (tre) borse di studio a copertura integrale dei costi a beneficio di studenti Meritevoli.

Selezioni: dal 4 ottobre al 15 novembre 2021.

3. MISSION

Il Corso "IN DIRITTO E APPLICAZIONI SPAZIALI: BENEFICI PER L'UMANITÀ E PROSPETTIVE FUTURE" erogato in modalità **blended** learning dalla Università Internazionale per la Pace (UNIPACE) di Roma è percorso formativo, modulare che si articola in:

- ore di formazione;
- ore di perfezionamento;
- project works;
- laboratori;

e ogni altra iniziativa scientifica ritenuta utile alla formazione e alla qualifica dei partecipanti interattiva alle specifiche richieste del mercato professionale in campo sanitario.

4. OBIETTIVI

Il Corso, **strutturato sul trinomio diritto/tecnologia/space benefits delle attività spaziali** intende trasferire ai propri discenti la visione dell'Università per la Pace di essere un'istituzione educativa lungimirante, trasformativa e ispiratrice dedicata agli obiettivi di insegnamento, ricerca e servizio di qualità per servire l'umanità nella costruzione di un mondo pacifico e sostenibile.

Il corso affronterà inoltre, le l'interazione tra i progressi delle applicazioni spaziali (telerilevamento, navigazione satellitare, telecomunicazioni) e il progresso economico/sociale dell'umanità, con foco nell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite, sui benefici proveniente delle applicazioni satellitari, incluso il problema riguardanti la sostenibilità delle attività spaziali dinanzi all'aumento esponenziale dei detriti spaziali e dei test missilistici antisatelliti (test Asat).

Gli studenti acquisiranno inoltre, comprensione e capacità di analisi delle norme internazionali sugli usi civili/ commerciali e l'uso militare dello spazio extra-atmosferico e degli organismi internazionali connessi a essi.

5. DESTINATARI

Il percorso formativo è rivolto ai **laureati (triennale, magistrale o vecchio ordinamento), professionisti dell'Industria, del Governo e del settore spaziale in generale, delle Ambasciate estere e degli organismi internazionali in Italia**

Si precisa che, al fine di poter conseguire l'attestato di partecipazione gli allievi dovranno frequentare l'80% delle lezioni.

La presenza verrà attestata attraverso le firme degli studenti e le assenze dovranno essere giustificate.

6. DIRETTORE DEL CORSO

Prof.ssa Tatiana VIANA
(Direttore del Corso)

6.1. PARTNER ISTITUZIONALI

- **Università Internazionale per la Pace (UNIPACE)** di Roma
- Officine Meccaniche Irpine (OMI)

DIDATTICA

7. OFFERTA FORMATIVA

Il programma si articola in:

180 ore di didattica frontale;

350 ore di studio individuali, aule di laboratorio, ricerche, seminari e predisposizione del Project work.

8. PROGRAMMA DI STUDI

Il corso si articola nei seguenti moduli di insegnamento:

UNIT 1 - Modulo Giuridico/Istituzionale e della Cooperazione Internazionale

Referente Unit: proff.

Maria Cristina FALVELLA (ASI)

Prof. Ivano SPANO (UNIPACE)

Introduzione al Diritto Spaziale Internazionale

I Trattati delle Nazioni Unite e le Dichiarazioni di Principi

Il Diritto Spaziale Nazionale

Il Diritto internazionale delle telecomunicazioni

Lo spazio come strumento abilitante per la società e il ruolo delle agenzie spaziali

I programmi spaziali: sfide e traguardi

Il trasferimento tecnologico e i settori della cross correlation

Spazio e sostenibilità: l'agenda 2030 dell'EU e gli SDG dell'ONU

Per una Teoria Unificata dell'Universo – Lo sviluppo della tecnologia come fatto sociale

UNIT 2 - Modulo Giuridico Aerospaziale

Referente Unit: prof. Umberto MONTUORO

(Tenente Colonnello)

L'accesso allo spazio nella UE. Analisi di diritto comparato

Il perimetro di sicurezza nazionale cibernetica

UNIT 3 - Modulo Difesa Ambiente Spaziale

Referente Unit: prof. Vittorio A. STELLA

(Generale Esercito Italiano)

Gli usi civili e militari dello Spazio

Le Dottrine e l'uso militare dello spazio

UNIT 4 – L'industria Spaziale e la New Space Economy

Referente Unit: prof. Marco Casucci

La New Space Economy

L'industria spaziale in Italia/Europa e nel mondo e la filiera Aerospaziale in Italia/Europa

Applicazioni innovative per il mondo degli investitori
Stelliti, Servizi di lancio, Applicazioni, Ground Segment
Turismo spaziale

UNIT 5 – Spazio e Sviluppo Sostenibile.

Referente Unit: prof.

Enea FRANZA – PAOLO IAFRATE

Space Economy, Cyber Spazio e Immigrazione
Lo Spazio come fattore abilitante

UNIT 6 – Statistica e complessità.

Referente Unit: prof.

Filomena Maggino - Leonardo Alaimo

Parte Prima: La complessità, una lente per comprendere la realtà
Parte Seconda: Indicatori, strumenti complessi per una realtà complessa

UNIT 7 – Telemedicina.

Referente Unit: prof.

Francesco Gabbrielli

Le problematiche di applicazione pratica (in ambito sanitario) delle innovazioni tecnologiche
La progettazione di un sistema di telemedicina e il trasferimento delle innovazioni in ambito aerospaziale nella quotidiana sanità terrestre, anche in favore dei paesi più poveri.
Lezioni tecniche (attività di laboratorio) - La realizzazione di un sistema di telemedicina

UNIT 8 – Missioni spaziali scientifiche.

Referente Unit: proff.

**Stefania Amici – Alessandra Di Cecco – Giovanni Romeo – Giuseppe Savio –
Maria Cristina Falvella**

Introduzione Storica della Esplorazione Spaziale Pubblica e Privata [Dott. Savio]

Osservazione della terra dallo Spazio [Dott.ssa Stefania Amici]

La Scienza Dallo Spazio Sicurezza e Sostenibilità nello Spazio Vicino [Dott.ssa Stefania Amici]

Fondamenti di Elettronica per i Sistemi Spaziali Satelliti scientifici e Cube Sats [Dott.ssa Stefania Amici]

Sicurezza e Sostenibilità nello spazio vicino, il Problema dei Debris (Aspetti Tecnologici e Giuridici) [Dott.ssa Tatiana Viana]

Il ciclo di vita di una missione spaziale e gli standard internazionali [Dott.ssa Alessandra Di Cecco]

Satelliti e costellazioni [Dott.ssa Alessandra Di Cecco]

Lo sfruttamento dei dati spaziali [Dott.ssa Alessandra Di Cecco]

UNIT 9 – Advanced Research Academic Center/UNIPACE.

Referente Unit: proff.

Antonio Caramelli

Lezioni pratiche - Laboratorio

Lezioni - Seminari

Referente: prof.ssa

Silvia MASI

Missioni Spaziali Scientifiche: Importanza, osservazione e esplorazione, le orbite

Leggi fondamentali, storia, applicazioni e dispositivi logici

Project Work/ Studi Individuali

9. RILEVAZIONE DELLA FREQUENZA

La rilevazione delle presenze dei discenti sarà effettuata dal docente incaricato per ogni corso di insegnamento con la compilazione di un Registro d'Aula che dovrà essere sottoscritto dai presenti.

Per la didattica a distanza, la presenza verrà registrata al momento d'ingresso e uscita dall'aula virtuale.

10. PROJECT WORK

Il rilascio dell'Attestato di partecipazione è subordinato alla valutazione positiva di un Project work.

I lavori, in versione definitiva, dovranno essere inviati alla email del Coordinatore nei 30 giorni successivi alla data di conclusione del Corso.

Eventuali richieste di proroga dovranno essere motivate e opportunamente giustificate.

Condotte censurabili e sanzioni

Per quanto attiene la valutazione del project work di fine Corso si rende noto che non sono tollerate da Unipace il plagio, l'uso non documentato di fonti e idee altrui, la copia di materiale di un lavoro pubblicato. Tali attività costituiscono un indebito vantaggio in danno dei colleghi.

Verifiche mirate saranno effettuate allo scopo di assicurare l'originalità dei lavori presentati. Ai partecipanti viene richiesto di allegare una dichiarazione di autenticità a tutti i lavori presentati.

Ogni tipo di violazione sarà sanzionato secondo il regolamento accademico.

La Commissione esaminatrice nominata dal Presidente di Unipace potrà esprimere collegialmente una assegnando un punteggio che può variare da 0 a 6 punti.

11. CONTATTI

UNIVERSITÀ INTERNAZIONALE PER LA PACE (UNIPACE)

VIA NONENTANA 54
00162 Roma
Tel: 06 45682381
Email: info@unipace.eu
Website: www.unipace.eu

PRESIDENTE UNIPACE
Prof. Ing. Gianni Cara