

SCIENZE PER LA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE (LM72)

(Università degli Studi)

Insegnamento DIRITTO COMPARATO DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI

GenCod A006240

Docente titolare Michele CARDUCCI

Insegnamento DIRITTO COMPARATO
DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI

Insegnamento in inglese
COMPARATIVE LAW OF CLIMATE

Settore disciplinare IUS/21

Corso di studi di riferimento SCIENZE
PER LA COOPERAZIONE

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Crediti 6.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale:
36.0

Per immatricolati nel 2023/2024

Erogato nel 2023/2024

Anno di corso 1

Lingua ITALIANO

Percorso Percorso comune

Sede

Periodo Primo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il Corso affronta, attraverso un approccio genealogico, i principali nodi della relazione fra diritto, sistema climatico, conoscenza scientifica e cooperazione politica ed economica, nel quadro delle diverse tradizioni giuridiche presenti nel Mondo.

PREREQUISITI

Lo Studente deve possedere cognizioni fondamentali di:

- Diritto in tema di ordinamento giuridico e fonti del diritto italiano, europeo e internazionale;
- Storia;
- Economia politica, in tema di micro e macroeconomia, fattori di produzione, beni, valore, esternalità;
- Biologia, Chimica e Fisica.

OBIETTIVI FORMATIVI

Acquisire il vocabolario, basato sulle scienze del sistema Terra, del Diritto climatico e le principali modalità di analisi delle regole giuridiche rispetto ai fenomeni del cambiamento climatico antropogenico

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali, seminari tematici e registrazioni

MODALITA' D'ESAME

Contenuti dell'esame di profitto

Interrogazione orale su **due temi** (max. **10 punti a tema** richiesto) ed esposizione di un "**caso di studio**" concordato con il Docente, sulla base dell' "**Atlante dell'Antropocene**" e di almeno uno dei "**Testi e mappe di consultazione per il lessico e la comprensione dell'emergenza climatica**", elencati nella sezione "**Testi di riferimento**" (max. **10 punti**, in base alla correttezza del lavoro scritto, alla grammatica e alla sintassi, nonché ai tempi e modi di esposizione dei risultati).

L'esposizione del "caso di studio" dovrà essere impostata attraverso la distinzione tra informazioni primarie e secondarie, livelli di osservazione comparata, ricorso ai formanti, utilizzo di letteratura primaria, secondaria o terziaria.

Modalità di iscrizione e di chiamata

Lo Studente è ammesso all'esame, previa iscrizione *on line*.

L'ordine di chiamata degli Studenti segue l'ordine di iscrizione *on line* ed è calendarizzato dal Docente per intervalli di 25 minuti, comunicati agli iscritti attraverso il Rappresentante della classe e le email del [Portale Studenti-UniSalento](#).

APPELLI D'ESAME

Consultare il calendario degli esami dal sito del Dipartimento di Scienze Umane e Sociali

ALTRE INFORMAZIONI UTILI

Consultare il sito www.analisiecologicadeldiritto.it

Lezione 1

Che cos'è la verità nell'uso delle parole sulla natura e le (in)certezze sulla situazione attuale: problemi lessicali ed errori epistemici nello studio del diritto climatico. Combustione, costituzione, sostenibilità. Il sistema climatico come "iperoggetto" e l'ambiente come "non oggetto".

Lezione 2

Le caratteristiche energetiche dell'essere umano (metabolismo «naturale» e metabolismo «sociale» tra sistema climatico e antropo-tecnosfera). Le sette rivoluzioni della specie umana nel "far cose" e le tre ere energetiche del diritto nel farle con "regole e parole". Il progressivo disallineamento spaziale e temporale (c.d. disconnessione) tra decisione, azione ed effetti (emissioni, dissipazioni, contaminazioni). La CO₂-eq come categoria costituzionale del tempo e dello spazio. Emissioni antropogeniche e fratture interne al genere umano (Metabolic Rift e Carbon Rift).

Lezione 3

Degenerazione dal cambiamento climatico all'emergenza climatica. I caratteri differenziali dell'emergenza climatica nelle altre emergenze [schemi, quadri sinottici, equazioni]: la «tragedia dell'orizzonte» dai «cinque motivi di preoccupazione» ai «segni vitali» bad-to-worst [con allegati tre articoli, [da studiare](#)]. Normalità e normatività rispetto al tempo e allo spazio del sistema climatico.

Lezione 4

Struttura nomologica dell'UNFCCC e centralità della c.d. «quota equa». Fonti speciali a definizione vincolata, a ratifica universale, basate sulla scienza, ad adempimento non sinallagmatico e per risultati «altruistici». Inquadramento delle decisioni «climatiche» dopo il fallimento degli obblighi dell'art. 4 UNFCCC, livelli di discrezionalità, analisi del rischio e teorema della «rovina del giocatore», la «buona fede» della Convenzione di Vienna sul diritto dei Trattati e i diritti umani dopo le risoluzioni ONU sul diritto all'ambiente.

Lezione 5

Inquadramento delle decisioni «climatiche», inevitabile «cattura del regolatore», tentativi di superamento con il sistema "BOGA" e le tradizioni giuridiche nella rappresentazione escatologica dell'aria, del tempo e dello spazio. Decisioni per "politiche" o per "materie".

Lezione 6

La «cattura del regolatore» attraverso la «Carta dell'energia», il «Trilemma di Rodrik» e la cooperazione «nidificata» [con dati allegati [da consultare](#)].

Lezione 7

I «negazionismi» dell'emergenza climatica e ambientale [con 3 Appendici [da consultare](#): - sulle fonti di cognizione esistenti; - sui c.d. «falsi positivi» e «falsi negativi» nell'analisi del rischio; - sul fenomeno delle conoscenze c.d. «folk d'élite» e le «policy legend»].

Lezione 8

La svolta del 2018: «climate first» vs. «development first», i quadranti del danno da emergenza climatica, il tramonto del bilanciamento costituzionale, il SYR IPCC 2023 e il Global Stocktake [con dati allegati [da consultare](#)].

Lezione 9

Le risposte del diritto UE all'emergenza climatica e ambientale: il sistema DNSH e i suoi 10 pilastri nel rispetto della CDFUE e l'art. 193 TFUE [con Appendice sull'inadeguatezza delle politiche UE, [da consultare](#)].

Lezione 10

Cambiamenti climatici, diritti umani «decarbonizzati» e contenzioso sulle responsabilità nel paradigma One Health-Planetary Health [con Allegata la Risoluzione ONU sul diritto umano universale all'ambiente, da studiare].

Lezione 11

Quali soluzioni (economiche) di governo per svoltare dall'«Highway to Climate Hell»: «disaccoppiamento europeo», «civiltà» cinese, (tentativi di) «conversione ecologica» latinoamericana nei diritti della natura.

Lezione 12

La sostenibilità climatica ed ecologica delle Costituzioni e della democrazia: i determinanti costituzionali della salute planetaria (One Health-Planetary Health).

Testi di studio

- 1) F. Gemenne, A. Rankovic, Atelier Cartographie SciencesPo, *Atlante dell'Antropocene*, trad. it., Milano, Mimesis, 2021 (i capitoli "La nostra epoca. L'Antropocene", "Clima", "Le politiche dell'Antropocene" + 1 capitolo a scelta tra i rimanenti).
- 2) T.M. Lenton, J. Rockström et al., *Climate tipping points — too risky to bet against*, in *Nature*, 2019/2020 (<https://www.nature.com/articles/d41586-019-03595-0>).
- 3) M. Carducci, *Climate Change and Legal Theory*, in G. Pellegrino, M. Di Paola (eds.), *Handbook of Philosophy of Climate Change*, Springer, 2023, pp. 1-28.
- 4) *Analisi ecologica del diritto* (un argomento a scelta).

Testi di consultazione per il lessico e per i dati di comprensione dell'emergenza climatica (richiamati durante le lezioni)

- The Encyclopedia of Earth* (https://editors.eol.org/eoearth/wiki/The_Encyclopedia_of_Earth).
- Scientists' Warning to Humanity* (<https://www.scientistswarning.org/>).
- M.E. Cavallaro, F.M. Giordano (eds.), *DizIE. Dizionario delle Istituzioni Europee. 1950-2017*, 2018
- B.M. Haddad (ed.), *Dictionary of Ecological Economics. Terms for the New Millennium*, 2023.
- A. Kothari, A. Salleh, A. Escobar, F. Demaria, A. Acosta (a cura), *Pluriverso. Dizionario del post-sviluppo*, trad. it., Napoli-Salerno, Orthotes, 2021.
- OHCHR, Questo collegamento aprirà un documento PDF che potrebbe non essere accessibile *Frequently Asked Questions on Human Rights and Climate Change*, New York and Geneva, 2021.
- UNDP, *The Climate Dictionary: An everyday guide to climate change*, 2023.
- A. Angelini, A. Re, *Parole, simboli e miti della natura*, Palermo, Qanat, 2012.
- G. Latini, M. Bagliani, T. Orusa (a cura), *Lessico e nuvole. Le parole del cambiamento climatico*, II ed. Università di Torino, 2020.

Comparatore degli obiettivi climatici *Climate watch data*

Rilevatore dei livelli di qualità dell'aria

Rilevatore della sottoposizione tossica passiva *World's Air Pollution: Real-time Air Quality Index*

Simulatore di scenari climatici *EN-ROADS Climate interactive*

climatetippingpoints.info

EcoAtlante ISPRA (dell'Italia)

Enciclopedia della Salute on line

Googletimelapse

RealClimate

Statistiche energetiche italiane

Lo **HUMAN IMPACT DATABASE**

Che cosa significa esattamente esaurire le risorse che il pianeta può offrirci ogni anno?

O, più precisamente, quali sono le attività per cui l'essere umano ha un impatto e una responsabilità maggiore nei confronti dell'ambiente?

A provare a rispondere è stata un'équipe di scienziati dell'Università di Stanford, che ha messo a punto un nuovo database, chiamato *The Human impact Database*, per raccogliere dati riguardanti diversi aspetti della crisi climatica in cui l'attività dell'essere umano è una concausa conclamata. Come funziona

Il database, consultabile all'indirizzo anthroponumbers.org, è diviso in:

- cinque settori principali: acqua, energia, flora e fauna, cicli atmosferici e biogeochimici e territorio. - 20 sottocategorie.

Per ogni attività si trova un numero globale che la descrive (il consumo totale se si tratta di una risorsa, ad esempio, o il livello di emissione totale nel caso di metano o anidride carbonica), e la

percentuale imputabile all'essere umano.

In alcuni casi è presente anche uno storico che mostra l'evoluzione nel tempo, e per ogni voce c'è la possibilità di sapere come è stato effettuato il calcolo.

È un portale pensato per essere utilizzabile da chiunque sia interessato, non solo scienziati, e si prepone di contribuire - scrivono gli scienziati - a un'alfabetizzazione collettiva sulla questione climatica e ambientale.

Per questo, nel database ci sono anche circa 300 immagini e grafici che aiutano a visualizzare in maniera più semplice il significato dei numeri e il loro andamento nel tempo.

Alcuni esempi di cifre che si possono trovare nel database sono la produzione globale di plastica (400 miliardi di chilogrammi ogni anno), il numero di animali a oggi estinti (762 specie) o l'innalzamento medio annuo globale del livello del mare (circa 3.4 millimetri ogni anno).

Parlare di valori medi globali, comunque, non è esaustivo e tralascia moltissime informazioni utili.

Per questo i ricercatori hanno incluso anche stime riguardanti le diverse regioni e continenti, separatamente.

La suddivisione rende conto del fatto che diverse società variano nelle preferenze alimentari (gli americani consumano relativamente poco pesce e molta più carne, ad esempio) e nello stile di vita, hanno diversi livelli di sviluppo economico, si affidano a risorse naturali diverse per costruire infrastrutture (legno o cemento), per generare energia (nucleare o carbone) e ospitano diverse industrie estrattive o inquinanti.

Ecco alcuni esempi.

L'Asia domina per quanto riguarda il consumo idrico agricolo globale, utilizzando circa il 62% del totale, mentre il Nord America è in testa al prelievo idrico industriale.

A livello pro capite, il Nord America è anche l'area che preleva più acqua per tutti gli usi: agricoli, industriali e domestici, e che emette più anidride carbonica, mentre nella produzione di CO₂, l'Oceania e l'Europa sono al secondo e al terzo posto.

Per quel che riguarda le emissioni di metano, invece, l'Oceania e il Sud America sono i maggiori emettitori, soprattutto a causa del numero di bovini, che in quelle regioni quasi pareggia il numero degli esseri umani e che produce questo potente gas serra attraverso la fermentazione enterica.

Le disparità regionali sono evidenti anche nei mezzi di produzione di energia: per fare un esempio emblematico, pur consumando solo il 4% dell'energia totale, il Sud America genera circa il 14% dell'energia rinnovabile.