

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 2021/2022

Erogato nel 2021/2022

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

Modalità di erogazione del Corso

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

L'attività didattica si ispira altresì al [World Lawyers' Pledge on Climate Action](#).

Le lezioni si svolgono a Brindisi, presso la sede universitaria di Palazzo Nervegna, ogni mercoledì e giovedì, nelle ore 11-13, dal 22 settembre 2021 al 13 gennaio 2022.

Esso è strutturato in tre Parti e una Sezione conclusiva e seminariale ed è svolto per 18 ore in remoto, con due modalità on line:

- a-sincrona di didattica erogativa (DE) dalla piattaforma [Elearning UniSalento](#);
- sincrona di didattica interattiva (DI) dalla piattaforma [Teams di UniSalento](#).

La frequenza a tutte le Parti e alla Sezione conclusiva e seminariale è obbligatoria.

Studenti con difficoltà o impossibilità di frequenza devono avvisare il Docente, per concordare percorsi specifici.

Lo Studente "subentrante", come laureato o trasferito in corso d'anno, deve concordare il programma col Docente.

In caso di silenzio nella comunicazione al Docente, lo Studente non frequentante si presenta all'esame con il programma dello Studente frequentante.

Studenti "Erasmus" o in scambio

Gli Studenti Erasmus o in scambio possono frequentare le lezioni oppure utilizzare apposito materiale didattico e lezioni in lingua non italiana, concordate con il Docente e messe a disposizione presso le piattaforme on line: [Elearning UniSalento](#); [Teams di UniSalento](#), [Centro Di Ricerca Euroamericano sulle Politiche Costituzionali](#), www.eduopen.org, o nella pagina del "[Materiale didattico](#)" del sito del Docente.

Gli Studenti non italiani, che vogliono conoscere il contesto giuridico italiano, possono utilizzare il seguente testo:

S. Bruno, [Fondamenti di diritto italiano per studenti stranieri](#), Napoli, ESI, 2021.

Introduzione di contesto sul cambiamento climatico e la perdita di biodiversità

Per discutere seriamente e onestamente di diritto dei cambiamenti climatici, è indispensabile avere contezza della inedita, grave posta in gioco di cui le norme giuridiche e le decisioni umane si devono occupare.

A tale scopo, è opportuno che lo Studente acquisisca immediata consapevolezza del contesto, attraverso i seguenti tre documenti audiovisivi:

- "*10 anni per cambiare il futuro dell'umanità — o destabilizzare il pianeta*", a cura dello scienziato Johan Rockström, scaricabile anche in italiano dal sito [TED-Countdown: a global initiative to accelerate solutions to the climate crisis](#);
- "*Climate Emergency Feedback Loop*", cinque cortometraggi fruibili con sottotitoli in italiano, a cura della Moving Still Productions, per comprendere gli "anelli di retroazione" dell'emergenza climatica;
- "*Breaking Boundaries. Superare i limiti: la scienza del nostro pianeta*", il film documentario curato sempre dallo scienziato Johan Rockström insieme al documentarista scientifico David Attenborough, per rappresentare il collasso della Terra, il superamento dei "limiti planetari" da parte delle azioni umane e le vie necessarie da percorrere per salvarci dagli effetti peggiorativi dei "punti di non ritorno" nella perdita degli equilibri ecosistemici, scaricabile anche in italiano dalla piattaforma [Netflix](#).

Conoscenze basilari

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.

Testi normativi da utilizzare

Lo Studente deve sempre avere a disposizione i seguenti testi normativi (scaricabili in italiano da diversi siti): *Convenzione Quadro delle Nazioni Unite sul Cambiamento climatico del 1992*; *Accordo di Parigi sul clima del 2015*; *Trattati Europei* (di funzionamento e dell'Unione europea), nei testi riformati dal Trattato di Lisbona del 2009; "*Carta dell'energia*"; "*Convenzione di Aarhus*"; *Costituzione italiana*; *Codice civile italiano*; *Decreto legislativo n. 163/2001*; *Regolamento UE n. 2020/852*; c.d. "*Legge europea sul clima*".

Documenti scientifici da conoscere

Lo Studente deve altresì avere a disposizione quattro documenti scientifici fondamentali, scaricabili *on line*:

- lo Special Report '*Global Warming 1,5°C*', redatto dall'IPCC nel 2018, per la parte del c.d. "*Sommario per i decisori politici*", reso disponibile in italiano dalla [Società Italiana per le Scienze del Clima](#);
- l'Analisi del rischio "*I cambiamenti climatici in Italia*", effettuata dal CMCC nel 2020, per la parte relativa all' "*Executive Summary*".
- il *Workshop Report* congiunto dell'IPBES e dell'IPCC "*Biodiversity and Climate Change*", del 2021, per la parte relativa alla "*Synopsis*".
- il Report di "*Italy for climate*" del 2020, nella sintesi sui "*10 key trend*".

Per orientarsi nelle informazioni sul cambiamento climatico

Per affrontare seriamente il tema della regolazione giuridica sul cambiamento climatico, si deve avere consapevolezza della distinzione tra confutazioni scientifiche e mere negazioni.

A tal fine, sono utili i seguenti siti informativi:

- *Skeptical Science* (<https://skepticalscience.com/translation.php?lang=17>);
- *Climalteranti* (<https://www.climalteranti.it/>).

Documenti sulla cooperazione internazionale

Si richiede anche che lo Studente abbia una cognizione generale delle politiche UE di vicinato, sviluppo e cooperazione internazionale (NDICI) e di quelle di cooperazione "*Sud-Sud*" [VCF](#).

Durante le prime lezioni di insegnamento, è svolto un test di ingresso, privo di efficacia per la valutazione finale, ma mirato esclusivamente a verificare le conoscenze comuni di base degli Studenti frequentanti, ai fini della impostazione della didattica.

OBIETTIVI FORMATIVI

Consentire agli Studenti di acquisire conoscenze teoriche e competenze applicative nell'analisi comparata del diritto e delle politiche di contrasto al cambiamento climatico, nel quadro del diritto internazionale e di quello europeo e nella considerazione dei [17 UN-SDGs al 2030](#).

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali in presenza, lezioni registrate a-sincrone (per almeno il 50% delle ore a disposizione), lezioni contestuali on line, seminari registrati a-sincroni.

Le modalità on line sono due:

- a-sincrona di didattica erogativa (DE) dalla piattaforma [Elearning UniSalento](#);
- sincrona di didattica interattiva (DI) dalla piattaforma [Teams di UniSalento](#).

Le attività si svolgono in italiano, inglese, spagnolo, francese e portoghese.

Il materiale didattico è caricato su questa pagina, nonché sulla piattaforma [Elearning Unisalento](#).

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

Per il calendario degli appelli si consulti sempre il link "[Notizie](#)" della presente pagina del Docente oltre al portale del [Dipartimento di Storia, Società e Studi sull'Uomo](#).

Iscrizione da esterno al Corso singolo

Chi desidera iscriversi al corso di "*Diritto comparato dei cambiamenti climatici*", per arricchire il proprio curriculum universitario di studi o come Studente straniero o Laureato interessato o per aggiornamento personale, può leggere le istruzioni del [Manifesto degli Studi dell'Università](#) e provvedere altresì alla formalizzazione della domanda, su [apposito modulo indirizzato al Magnifico Rettore](#).

Attività UN-CWM

A integrazione del Programma, si forniranno ulteriori informazioni utili sulle regole per la partecipazione alle attività dei tirocini scientifici e ai "meriti distinti" di competenza, secondo un apposito calendario, in particolare con il progetto "UN-CWM" di "[Diplomatici](#)".

Aggiornamenti tematici permanenti

In ogni caso, i contenuti del Corso sono costantemente aggiornabili attraverso la pagina FB di informazione climatica "[Giornate italiane di Diritto e giustizia climatica](#)", dove i temi sono così di seguito suddivisi: - fonti di informazione generale, per i rinvii a siti istituzionali (di organizzazioni, enti di ricerca, ONG ecc.) contenenti analisi e dati generali di varia natura (scientifica, sanitaria, sociale) sul tema delle cause, delle forme e degli effetti dei cambiamenti climatici; - fonti di "Climate Litigation Strategies", per i rinvii agli archivi di casi giurisprudenziali e strategie di azione giudiziale riferibili ai fenomeni dei cambiamenti climatici; - fonti sulla "democrazia ambientale", per i rinvii agli archivi sulle qualificazioni e le misurazioni della democrazia in termini di coinvolgimento effettivo delle persone nelle decisioni sul presente e il futuro del Pianeta; - fonti sul "diritto umano al clima", per i rinvii a documenti e informazioni riguardanti la qualificazione dei diritti umani rispetto ai fenomeni dei cambiamenti climatici; - fonti su imprese e cambiamenti climatici, per i rinvii a documenti e informazioni in tema di iniziative, doveri e vincoli delle attività di impresa privata rispetto ai cambiamenti climatici; - fonti su stili di vita e cambiamenti climatici, per i rinvii a siti e iniziative riferibili alla responsabilità personale di fronte ai cambiamenti climatici; - estinzioni da predazione, rivolta a informare sui processi di predazione umana di beni, risorse e servizi ecosistemici; - "climateca"-bibliografia per la giustizia climatica, per i rinvii a siti documentali, riviste open access e bibliografia riferibile ai temi climatici; - news ed eventi, per la comunicazione di notizie o eventi specifici, comunque connessi ai temi climatici.

Orientamento alla tesi di laurea

Infine, per gli Studenti del Corso di LM sarà inoltre promosso un seminario orientativo sulla redazione delle tesi di laurea magistrale, in modalità didattica erogativa on line (DE), focalizzato su: stili di redazione di un Report di ricerca e di una Tesi magistrale; risorse bibliografiche dell'Ateneo e open access; criteri di citazione e redazione bibliografia e fonti; livelli di informazione prodotta (primaria e secondaria); livelli di osservazione comparata effettuata (primo, secondo, terzo livello); tipologia dei formanti legali considerati (attivi-passivi); tipo di letteratura utilizzata (primaria, secondaria, terziaria).

Per un primo orientamento, si può già consultare il [link "Tesi"](#) di questa pagina.

PARTE PRIMA: LE PAROLE, LE COSE, IL SISTEMA CLIMATICO (7 ore in presenza)
(con designazione di un Rappresentante di aula per i contatti con il Docente)

Premessa epistemologica (in presenza 2 ore)

Due figurazioni del diritto: il diritto è "un fenomeno sociale a riproduzione intellettuale"; il diritto è "un fenomeno terrestre a riproduzione intellettuale". La diversa enfasi accordata dallo studioso su regole e parole a seconda delle due figurazioni del diritto.

La differenza tra realtà "inventata" (antropomassa) e realtà "naturale" (biomassa): la "legge generale del costo" e il "punto di crossover".

La realtà "naturale": biomi e "biomi antropogenici" (o "*Anthromes*"); "nazione delle piante" ed "etologia animale" nella c.d. "erosione culturale" delle specie; differenza tra "peso" della biomassa e "impronta di specie".

La realtà "inventata": le c.d. "tre leggi della termodinamica culturale"; la comparazione come geografia, analogia o genealogia; il diritto come meccanismo, autopoiesi o termodinamica.

Gli elementi necessari della comparazione genealogica: semantica storica, storia delle idee, storia dei concetti, storia della conoscenza, antropologia giuridica.

Comparazione, cooperazione e "paradosso del buon Samaritano".

Il diritto climatico come forma (studio delle fonti e delle norme) e come sostanza (studio dei fenomeni climatici rispetto ai contenuti delle categorie giuridiche).

Percorsi genealogici comparati sull'uso delle parole e delle regole sull'umanità e la Terra (in presenza 2 ore)

La prospettiva umana: il parallelo storico tra combustione, costituzione, sostenibilità (ovvero "*far cose con energia, parole e regole*"), l'invenzione del "*territorio spirituale*" e dei "dispositivi metodologici" della sola specie umana.

La prospettiva terrestre: eoni, ere, periodi, epoche, età, nel rapporto tra materia ed energia nel sistema climatico.

Le sette rivoluzioni della specie umana nel "*far cose*" e le tre "ere energetiche" del diritto nel farle "*con energia, parole e regole*": gli effetti entropici del diritto e il "disturbo cronico" del "*territorio spirituale*" sul sistema climatico.

Il progressivo disallineamento spaziale e temporale tra decisione ed effetti.

I paradossi dell' "era fossile" e la scoperta del fenomeno dell'estinzione come possibilità di qualsiasi specie vivente.

Dall'oggetto normativo "energia" a quello "riscaldamento globale" nel corso del Novecento: l'invenzione dell'ambiente come "non oggetto" e la scoperta del clima come "iper-oggetto" e "*mixed Good and Bad*". Le qualificazioni ONU dei c.d. "*Global Commons*" e del c.d. "*Common Concern*".

La diversa origine delle formule "sviluppo sostenibile", "ambiente", "sistema climatico", "bioeconomia", "economia circolare", "eco-sostenibilità".

Le articolazioni del fenomeno emissivo antropogenico: fratture interne al genere umano (*Metabolic Rift* e *Carbon Rift*); inquinamento e perdita di biodiversità.

La CO2 come categoria costituzionale del tempo e dello spazio.

Il "paradosso emissivo" e la differenza tra emissioni umane "di sopravvivenza" ed emissioni umane "di lusso".

Il cambiamento climatico come oggetto di comparazione giuridica (in presenza 2 ore)

Riscaldamento globale e cambiamento climatico: gli elementi geofisici determinanti per la comparazione.

Gli statuti scientifici del problema climatico, i modelli e gli scenari di dinamica del sistema Terra e l'approccio "*Human and Nature Dynamics*" (c.d. *Handy*): servizi ecosistemici e servizi climatici.

Non corrispondenza tra "antroposfera" (determinata da causalità e "principio di sovrapposizione") e "sistema climatico" (determinato da "sensitività" e *Feedback Loop*). Il c.d. "equilibrio delle prove".

Le acquisizioni sull' "*Antropocene*", in merito al tempo, sui "*Planetary Boundaries*", in merito allo spazio, sui "*segni vitali*" del pianeta, in merito alle condizioni, sui "*Tipping Point*", in merito agli effetti, Modelli costituzionali di sviluppo e regolazione del tempo, dello spazio, delle condizioni e degli effetti.

Modelli costituzionali di scienza e negazionismi scientifici comparati.

L'emergenza climatica come "tragedia dell'orizzonte" (in presenza 1 ora)

Dal cambiamento climatico all'emergenza climatica: le convergenze emergenziali e la formula di Lenton et al.; la differenza dalle altre formule sull'emergenza e sui disastri ambientali. La c.d. "legge generale dei costi" e l'incidenza dell'emergenza climatica sulla "curva di indifferenza".

Emergenza climatica e c.d. "Lehman del clima" su "normalità" e "normatività" costituzionali. Le rotture "eco-giuridiche" sul bilanciamento e le antinomie.

PARTE SECONDA: IL QUADRO GIURIDICO (8 ore in presenza)

Il diritto climatico comparato (in presenza 2 ore)

Le fonti formali del diritto climatico e le loro peculiarità: contenuto "speciale" a definizione vincolata, a ratificazione universale, basato sulla scienza (di "rilevazione" e di "attribuzione"), ad adempimento non sinallagmatico e per risultati di vantaggio mondiale, a contenuto di salvezza.

La difficile distinzione tra "*hard*" e "*soft*" law nella lotta al cambiamento climatico (disposizioni "*soft*" per obiettivi normativi "*hard*").

Responsabilità politica e responsabilità climatica nella disciplina giuridica sul clima.

La struttura "per obiettivi" del diritto climatico e la differenza dalla struttura "per impatti" del diritto ambientale.

Il principio di diritto internazionale della sovranità sulle risorse naturali e il dovere di non produrre "danni transfrontalieri".

I caratteri dell'obbligazione climatica: complessa, policentrica, ad approccio non solo statale.

Le rappresentazioni della terra come "Gaia" e come "Ctonia" e le diverse tradizioni giuridiche del mondo nella loro entropia.

La tradizione "ellenocentrica" dello spazio-tempo e la sua presenza nelle Costituzioni moderne e contemporanee.

La nascita della democrazia rappresentativa di opinione, il principio di responsabilità e la logica del "decisore mediano".

Forme di Stato e "competenze" sul clima: l'opzione per "materie" e l'opzione per "politiche".

Il diritto climatico nelle democrazie e nei regimi "eco-autoritari".

Dagli "Stati Rentier" allo "Stato microbico".

Le differenze fra democrazia partecipativa, democrazia ambientale, democrazia energetica, democrazia ecologica, democrazia climatica, demodiversità.

La specificità del diritto climatico "multilivello" della UE e la definizione della "eco-sostenibilità".

Il principio europeo di integrazione

Il principio di "indivisibilità" dei 17 SDGs ONU per il 2030 e i loro "ordini di influenza".

Il soggetti "responsabili" del riscaldamento globale: Stati sviluppati, Imprese pubbliche, Multinazionali private.

Le differenze tra responsabilità "ambientale", "climatica", "sociale" ed "estesa".

La "contraddizione fossile" dell'individuo-consumatore.

Regolare giuridicamente per eliminare fattualmente il rischio climatico (in presenza 2 ore)

Modi e forme di regolazione del rischio

I fallimenti "istituzionali" del diritto nella regolazione del rischio.

I fallimenti "decisionali" della politica nella regolazione del rischio.

I fallimenti dei "*Legal Transplants*" e del "*Policy Transfer*" sui rischi.

Fallimenti e approccio "a due giochi nidificati".

Le elusioni del rischio attraverso il nominalismo giuridico c.d. "folk d'élite" o della "policy legend".
Le differenze tra danno ambientale, danno climatico e danno da cambiamento climatico, per l'inquadramento del rischio climatico.
La decisione sul rischio climatico come analisi costi-benefici, la "formula di Lenton" e gli NDCs con o senza "equity".
L'analisi costi-benefici tra "Garbage Can Model", economia comportamentale e "paradigmi post-normali".
Dall'analisi costi-benefici all'analisi ecologica dello sviluppo umano e l' "indice di sviluppo umano corretto con le pressioni planetarie" (PHDI).
La c.d. "trappola del progresso" e le teorie del "collasso" eco-sociale.

La cooperazione internazionale nella lotta al cambiamento climatico (in presenza 2 ore)

L'Allegato I dell'UNFCCC e l'elemento determinante dell'*Equity*.
Il contributo di Oran Young.
I "pilastri" dell'azione climatica dopo l'Accordo di Parigi del 2015.
La "Global CO2 Emission Inequality" e le manifestazioni del deficit ecologico e del debito climatico.
Le differenze tra "Equity Prism" e "International Climate Justice".
La cooperazione sul clima in funzione dello sviluppo economico o dello sviluppo umano.
Le proposte dell'IPCC.
Gli strumenti europei di vicinato, sviluppo e cooperazione internazionale.
La cooperazione Sud-Sud e il "Climate Vulnerable Forum".
La cooperazione internazionale tra "teoria dei giochi", "scelte tragiche", "utilitarismo" e "conseguenzialismo": logiche "win-lose" e logiche "win-win".
Differenze tra cooperazione politica e cooperazione finanziaria.
Esperimenti di "Nexus Policies" e "reti tecno-epistemiche".
Le forme di "cattura del regolatore" statale e il ruolo della "Carta dell'energia".
Il "Trilemma di Rodrik" tra tempi ecologici e tempi economici.
Manifestazioni di "fallimento" della cooperazione climatica: unilateralismo sovranazionale; nazionalismo consensuale; populismo giudiziale.
Modalità di reazione al "fallimento": transizione ecologica europea e *carbon pricing*, "indirizzo politico normativo", conversione ecologica latinoamericana e diritti della natura, civilizzazione ecologica cinese ed economia statizzata di mercato.
La "climatizzazione" della politica internazionale.
Cambiamento climatico e le quattro geopolitiche: fossile; della decarbonizzazione; della resilienza; delle "terre rare".

Il diritto climatico in Italia (in presenza 2 ore)

L'Italia come "hot-spot" climatico e il suo 'Antropocene'.
Sistema delle fonti.
Obbligazioni climatiche.
Soggetti responsabili.

PARTE TERZA: IL CAMBIAMENTO CLIMATICO COME PROBLEMA DI DIRITTI E GIUSTIZIA (10 ore in remoto + 4 ore in presenza)

Diritti umani e cambiamento climatico (a cura di Antonella Angelini) (in remoto DE+DI 6 ore)

Il quadro internazionale su diritti umani e cambiamento climatico.
La prospettiva dei diritti della natura (con Silvia Bagni, Università di Bologna).
La prospettiva del diritto umano al clima stabile e sicuro, il diritto allo sviluppo e il c.d. "Greenhouse Development Rights Framework".
Il diritto all'abitabilità per "sfollati climatici" e "migranti climatici" (con Veronica Dini, Rete "*Legalità per il clima*").

Il "razzismo climatico".

Le vulnerabilità ecosistemiche (con Vincenzo Lorubio, [Università del Salento](#)).

Sottoposizione involontaria al pericolo, "*status climaticus*" e sviluppo umano nel quadro dei programmi UNDP e UN "*Harmony with Nature*".

Il cambiamento climatico come questione di giustizia (in presenza 4 ore)

"Emergia" e "scambio ecologico diseguale" nella strutturazione dell'asimmetria tra "accesso" e "allocazione" delle risorse.

Estrattivismo e accumulazione per spoliazione.

"*Disassembling*" e "*global Southerners*" nell'emergenza climatica.

La differenza tra giustizia ambientale e giustizia climatica (con Marica Di Pierri, "[Centro Documentazione sui Conflitti Ambientali](#)").

Dalla giustizia climatica alla giustizia di specie.

Il contenzioso climatico come forma di "politica del diritto" (in remoto DE+DI 4 ore)

Contenziosi di danno e contenziosi di prevenzione. La "*Litigation Strategy*" come strumento di "conoscenza scomoda".

Esperienze mondiali e classificazioni a confronto (con Marica Di Pierri, "[Centro Documentazione sui Conflitti Ambientali](#)").

Il contesto europeo e italiano (con Luca Saltalamacchia e Raffaele Cesari, Rete "[Legalità per il clima](#)").

Le logiche di "*Re-Use*" dei precedenti climatici.

Giudicare sull'emergenza climatica per "conformità formale" o per "adeguatezza materiale".

CONCLUSIONI DEL CORSO: LE "INSOSTENIBILITÀ" DEL DIRITTO (2 ore in presenza)

Il diritto come infrastruttura della sostenibilità (in presenza 2 ore)

La c.d. "architettura" delle decisioni climatiche

I modelli di infrastruttura "universale" (*Earth System Governance*; *PB Perspective*; Parlamento mondiale; "Costituente terra"; Ecocidio) e il limite della "complessità globale".

I modelli di infrastruttura "pluriversale" (post-sviluppo; stato stazionario e decrescita; demodiversità; *Community Network*) e il limite della "località".

L'impossibile "sovranità climatica" e gli ostacoli alla "sovranità energetica".

Paradossi delle maggioranze, logica del "partecipante mediano" e logiche gerarchiche "*pro natura et clima*".

L'approccio "*net zero*", "*net positive*" e "*Full Recovery*" come dovere costituzionale.

SEMINARI DI PROSPETTIVA (8 ore in remoto)

Sovranità energetica e "civiltà dell'idrogeno" in Europa (in remoto DI 1 ora)

Con Angelo Consoli e Livio De Santoli ([Cetri-Tires](#)).

La strategia europea sulla "bioeconomia" e i suoi equivoci (in remoto DI 1 ora)

Con Margherita Ciervo ([Università di Foggia](#)) e Massimo Blonda ([IRSA-CNR Bari](#)).

"Sviluppo umano" e ostacoli climatici nel "Sud Globale" (in remoto DE+DI 3 ore)

Con "[UniPop Interazione](#)" e Viridiana Molinares Hassan ([UniNorte Barranquilla – Colombia](#)), Gina Pompeu ([UniFor – Brasile](#)), Ousmane Lofty Kane ([Université Gaston Berger de Saint Louis – Senegal](#)), Milena Petters Melo ([FURB – Brasile](#)).

Cambiamenti climatici e generazioni future (in remoto DE+DI 1 ora)

Seminario con gli Studenti di "[emergenzaclimatica.it](#)".

Inquinamento, crisi climatica e partecipazione civica (in remoto DI 1 ora)

Con Cristina Mangia ([ISAC-CNR Lecce](#)).

Cambiamenti climatici ed equilibri ecologici (in remoto DI 1 ora)

Con Alberto Basset ([Università del Salento – Lifewatch](#)).

TIROCINI DI RICERCA PER LA TESI DI LAUREA MAGISTRALE (1 ora in remoto DE)

Focalizzazione su: stili di redazione di un *Report* di ricerca o di un *Amicus Curiae*; tipi e tecniche di redazione di una Tesi magistrale; risorse bibliografiche dell'Ateneo e in *open access*; criteri di citazione e redazione bibliografia e fonti; livelli di informazione prodotta (primaria e secondaria); livelli di osservazione comparata effettuata (primo, secondo, terzo livello); tipologia dei formanti legali considerati (attivi-passivi); tipo di letteratura utilizzata (primaria, secondaria, terziaria).

5 testi di studio

- 1) Gemenne F., A. Rankovic, Atelier Cartographie SciencesPo, *Atlante dell'Antropocene*, trad. it., Milano-Udine, Mimesis, 2021 (i capitoli "La nostra epoca. L'Antropocene", "Clima", "Le politiche dell'Antropocene" + 1 capitolo a scelta tra i rimanenti).
- 2) Lenton T.M., 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) Ripple W.I., C. Wolf et al., *World Scientists' Warning of a Climate Emergency 2021*, in *BioScience*, 28 July 2021 (<https://academic.oup.com/bioscience/article/70/1/8/5610806>).
- 4) Carducci M., *Percorsi comparativi di diritto e politica nell'emergenza climatica. Testi, schede, mappe*, Lecce, Cedueam UniSalento, 2021 (in uscita su: <https://www.cedueam.it/publicazioni/>), secondo le modalità di studio maturate dalla frequenza delle lezioni.
- 5) Carducci M., *Climate Change and Legal Theory*, in *Handbook of the Philosophy of Climate Change*, Cham, Springer, 2021 (in uscita).

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

- Atlante interattivo dell'IPCC collegato al Sesto Rapporto di valutazione (AR6) 2021* (https://interactive-atlas.ipcc.ch/?fbclid=IwAR1FJtKrr6-BTqp1vTEHRHn8evttEKaO2refR1YXdMkRJBn_BuEVMIQUWR4)
- An Anthropocene Primer* (<http://anthropocenepimer.org/>).
- Calcolatore dell'impronta ecologica* (<https://www.wwf.ch/it/vivere-sostenibile/calcolatore-dell-impronta-ecologica>).
- Carbon Majors* (<https://climateaccountability.org/carbonmajors.htm>).
- Centro Documentazione Conflitti Ambientali* (<http://cdca.it/>).
- Children's Climate Risk Index* (<https://data.unicef.org/resources/childrens-climate-risk-index-report/>).
- Climate Attribution Database* (<https://climateattribution.org/>).
- Climate Change and You* (portale UE per i cittadini) (https://ec.europa.eu/clima/citizens/eu_it).
- Climate Change Performance Index* (<https://ccpi.org/>).
- Climate Vulnerability Index* (<https://cvi-heritage.org/>).
- Data Portal Incorporating Human Rights into Climate Action* (<https://www.mrfcj.org/incorporating-human-rights-into-climate-action/>).
- Decolonial Atlas* (<https://decolonialatlas.wordpress.com/>).
- Derechos* *Colectivos* *Vulnerados* (<https://storymaps.arcgis.com/stories/236f40882fb9404da982134c605f4d4a>).
- Ecodizionario* (<https://www.educambiente.tv/ecodizionario-a>).
- The Encyclopedia of Earth* (https://editors.eol.org/eoearth/wiki/The_Encyclopedia_of_Earth).
- Forests Forward* (<https://forestsforward.panda.org/>).
- Footprint calculator* (<https://www.footprintcalculator.org/>).
- Globaia. Planetary Awareness through Science and Art* (<https://globaia.org/>).
- Global Inequality Data* (<https://wid.world/news-article/2020-regional-updates/>).
- Grafici interattivi su cause e origini del cambiamento climatico-ReteClima* (<https://www.reteclima.it/cause-ed-origini-del-cambiamento-climatico-una-serie-di-grafici-interattivi-aiutano-a-capirle-meglio/>).
- Google Earth Timelapse* (<https://earthengine.google.com/timelapse/>).
- Indice di sviluppo umano corretto con le pressioni planetarie* (<http://hdr.undp.org/en/content/planetary-pressures%E2%80%93adjusted-human-development-index-phdi>).

Irena Global Atlas (<https://globalatlas.irena.org/workspace>).
IUCN, *Fighting climate change: a best practice guide for Judges and Courts*, 2021-2022 (<https://www.iucn.org/commissions/world-commission-environmental-law/our-work/climate-change/fighting-climate-change-a-best-practice-guide-judges-and-courts>).
Migraciones climáticas (<https://migracionesclimaticas.org/>).
Paris Equity Check (<http://paris-equity-check.org/>).
Rangelands Atlas (<https://www.rangelandsdata.org/atlas/>).
Ruptura metabólica (<https://www.rupturametabolica.org/>).
Sea Level Change (<https://sealevel.nasa.gov/>).
Scientists' Warning to Humanity (<https://www.scientistswarning.org/>).
UNFCCC (<https://unfccc.int/process-and-meetings/the-convention/glossary-of-climate-change-acronyms-and-terms>).
World Weather Attribution (<https://www.worldweatherattribution.org/>).

Angelini A., A. Re, *Parole, simboli e miti della natura*, Palermo, Qanat, 2012.
Carducci M., *Glossario costituzionale dell'emergenza climatica*, Napoli-Salerno, Orthotes, 2021 (in uscita).
Della Seta R., D. Guastini, *Dizionario del pensiero ecologico. Da Pitagora ai no-global*, Roma, Carocci, 2007.
Glossario antirazzista (<https://fondazione-emmanuel.org/glossario-antirazzista/>).
Kothari A., A. Salleh, A. Escobar, F. Demaria, A. Acosta (a cura), *Pluriverso. Dizionario del post-sviluppo*, trad. it., Napoli-Salerno, Orthotes, 2021.
Latini G., M. Bagliani, T. Orusa (a cura), *Lessico e nuvole. Le parole del cambiamento climatico*, II ed. Università di Torino, 2020 (<https://zenodo.org/record/4276945#.YPGsyugzbnY>).
OHCHR, *Frequently Asked Questions on Human Rights and Climate Change*, New York and Geneva, 2021 (https://www.ohchr.org/Documents/Publications/FSheet38_FAQ_HR_CC_EN.pdf).

Lecture consigliate di approfondimento (richiamate durante le lezioni) e biblioteca minima di liberazione dalla cecità [materiale accessibile attraverso i servizi bibliotecari di Ateneo e del Cedeuam e le "Giornate italiane di Diritto e giustizia climatica"]

AA.VV., *Ecología-Mundo, Capitaloceno y Acumulación Global*, in *Relaciones Internacionales (UAM)*, 47, 2021.
AA.VV., *Report Bioeconomia*, in *Economia & Ambiente*, numero speciale monografico 1/2021, 7-66.
Agamben G., *Gaia e Ctonia*, in *Quodlibet*, 28 dicembre 2020 (<https://www.quodlibet.it/giorgio-agamben-gaia-e-ctonia>).
Al-Khalili J., *Il mondo secondo la fisica*, trad. it., Torino, Bollati Boringhieri, 2020.
Al-Khalili J., *La fisica del diavolo: Maxwell, Schrödinger, Einstein e i paradossi del mondo*, trad. it., Torino, Bollati Boringhieri, 2012.
Angus I., *Anthropocene. Capitalismo fossile e crisi del sistema Terra*, trad. it., Trieste, Asterios, 2020.
Arias Maldonado M., *Antropocene. La política en la era humana*, Barcelona, Penguin-Taurus, 2018.
Armaroli N., *Emergenza energia. Non abbiamo più tempo*, Bari, ed. Dedalo, 2020.
Armiero M., *Wasteocene*, Cambridge, Cambridge Univ. Press, 2021.
Arndt H.W., *Lo sviluppo economico. Storia di un'idea*, trad. it., Bologna, il Mulino, 1990.
Arvai J., Gregory R., *Beyond choice architecture: A building code for structuring climate risk management decisions*, in *5 Behavioural Public Policy*, 4, 2021, 556-575.
Attali J., *L'économie de la vie. Se préparer à ce qu'il vient*, Paris, Fayard, 2020.
Aykut S.C., L. Maertens, *The climatization of global politics: introduction to the special issue*, in *International Politics*, 58, 2021, 501-518.
Beck S., M. Mahony, *The IPCC and the politics of anticipation*, in *Nature Climate Change*, 7, 2017, 311-313.
Bidussa D., *L'idea sociale di sviluppo*, Roma, Ediesse, 2009.
Bolton P., M. Despres, L.A. Pereira da Silva et al., *The green swan. Central banking and financial stability*

in the age of climate change, Basel, Bank for International Settlements, 2020.

Bollnow O.F., *Human Space*, Milano-Udine, Mimesis International, 2020.

Bosh S., M. Schmidt, *Is the post-fossil era necessarily post-capitalistic? The robustness and capabilities of green capitalism*, in *Ecological Economics*, 161, 2019, 270-279.

Brewer-Carías A., *Estudios sobre petróleo de Venezuela S.A. PDVSA, y la industria petrolera nacionalizada. 1974-2021*, Caracas, Editorial Jurídica Venezolana, 2021.

Bury J.B., *Storia dell'idea di progresso. Indagine sulla sua origine e sviluppo*, trad. it., Napoli, Eutimia, 2018.

Camerlengo Q., *Natura e potere. Una rilettura dei processi di legittimazione politica*, Milano-Udine, Mimesis, 2020.

Caplan B., *Rational Irrationality and the Microfoundations of Political Failure*, in *Public Choice*, 107, 2001, 311-331.

Carducci M., S. Bagni, M. Montini, M. Ito et al., *Towards an EU Charter of the Fundamental Rights of Nature*, Brussels, European Economic and Social Committee, 2020 (<https://www.eesc.europa.eu/sites/default/files/files/qe-03-20-586-en-n.pdf>).

Chakrabarty D., *La sfida del cambiamento climatico. Globalizzazione e Antropocene*, trad. it., Verona, Ombre Corte, 2021.

Chapron G., Y. Epstein, A. Trouwborst, J.V. López-Bao, *Bolster legal boundaries to stay within planetary boundaries*, in *Nature Ecology & Evolution*, 1, 2017, 86.

Ciardi M., *Terra. Storia di un'idea*, Roma-Bari, Laterza, 2013.

Ciervo M., *L'approccio ecosistemico come strumento di mitigazione del rischio ambientale. Un'applicazione per la valutazione della gestione del «caso Xylella»*, in *AGEI-Geotema Supplemento 2021*, 122-133.

Coccia E., *La vita delle piante. Metafisica della mescolanza*, Bologna, il Mulino, 2018.

Cregan-Reid V., *Il corpo dell'Antropocene. Come il mondo che abbiamo creato ci sta cambiando*, trad. it., Torino, Codice, 2020.

Cuturi F.G. (a cura), *La natura come soggetto di diritti. Prospettive antropologiche e giuridiche a confronto*, Firenze, Editpress, 2021.

De Santoli L., *Energia per la gente*, Roma, Castelvecchi, 2020.

Descola P., *Oltre natura e cultura*, trad. it., Milano, Raffaello Cortina ed., 2021.

De Sousa Santos B., S. Araújo, O. Aragón Andrade, *Descolonizando el constitucionalismo. Más allá de promesas falsas o imposibles*, Ciudad de México, Akal, 2021.

Deutsch D., *L'inizio dell'infinito. Spiegazioni che trasformano il mondo*, trad. it., Torino, Einaudi, 2013.

Di Benedetto S., *Sovranità dello Stato sulle risorse naturali e tutela degli equilibri ecologici nel diritto internazionale generale*, Torino, Giappichelli, 2018.

Di Pierri M. (a cura), *La causa del secolo. La prima grande azione legale contro lo Stato per salvare l'Italia (e il pianeta) dalla catastrofe climatica*, Roma, Round Robin ed., 2021.

Douglas D., *Purity and Danger. An Analysis of the Concepts of Pollution and Taboo*, London-New York, Routledge, (1966)1991.

Dürbeck G., Hüpkes P., *The Anthropogenic Turn. The Interplay between Disciplinary and Interdisciplinary Responses to a New Age*, London-New York, Routledge, 2020.

Durning A., *Quanto basta? La società dei consumi e il futuro della Terra*, trad. it., Milano, Franco Angeli, 1994.

Engels F., *Dialettica della natura*, trad. it., Torino, Einaudi, 1968.

Farinelli F., *L'invenzione della Terra*, Palermo, Sellerio, 2007.

Faure M., *The Export of Ecological Civilization: Reflections from Law and Economics and Law and Development*, in *12 Sustainability*, 24, 2020, 1-19.

Fishel S.R., *The Microbial State. Global Thriving and the Body Politic*, Minneapolis, Univ. Minnesota Press, 2017.

Fisher M., *Realismo capitalista*, trad. it., Roma, Nero ed., 2018.

Folkers A., *Air-appropriation. The imperial origins and legacies of the Anthropocene*, in *23 European Journal of Social Theory*, 4, 2020, 611-630.

Foucault M., *Sicurezza, territorio, popolazione (1977-1978)*, trad. it., Milano, Feltrinelli, 2010.

Franceschelli F., *L'impatto dei cambiamenti climatici nel diritto internazionale*, Napoli, Editoriale scientifica, 2019.

Francis A.R., *Global Southerners in the North*, in *Temple Law Review*, 93, 2021, 689-711.

Frey G.B., *La trappola della tecnologia*, trad. it., Milano, Franco Angeli, 2020.

Gajevic Sayegh A., *Moral duties, compliance and polycentric climate governance*, in *International Environmental Agreements: Politics, Law and Economics*, 20, 2020, 483-506.

Giampietro M., S.O. Funtowicz, *From elite folk science to the policy legend of the circular economy*, in *Environmental Science & Policy*, 109, 2020, 64-72.

Giddens A., *La politica del cambiamento climatico*, trad. it., Milano, il Saggiatore, 2015.

Glenn H.P., *Tradizioni giuridiche nel mondo. La sostenibilità della differenza*, trad. it., Bologna, il Mulino, 2010.

Gordon L.R., *Freedom, Justice, and Decolonization*, London-New York, Routledge, 2021.

Gosh A., *La grande cecità. Il cambiamento climatico e l'impensabile*, trad. it., Firenze, Neri Pozza, 2019.

Gupta, J., L. Lebel, *Access and allocation in earth system governance: lessons learnt in the context of the Sustainable Development Goals*, in *International Environmental Agreements: Politics, Law and Economics*, 20, 2020, 393-410.

Harvey D., *Justice, Nature, and the Geography of Difference*, Cambridge (Ma), Blackwell, 1996.

Heinberg R., T. Crownshaw, *Energy Decline and Authoritarianism*, in *BioPhysical Economics and Resource Quality*, (3)8, 2018, 1-11.

Heise U.K., *Sense of Place and Sense of Planet. The Environmental Imagination of the Global*, Oxford, Oxford Univ. Press, 2008.

Herrera Flores J., *Los derechos humanos como productos culturales*, Madrid, Los libros de la catarata, 2005.

Holz C., S. Kartha, T. Athanasiou, *Fairly sharing 1.5: national fair shares of a 1.5°C-compliant global mitigation effort*, in *International Environmental Agreements: Politics, Law and Economics*, 18, 2018, 17-134.

Hughes I., E. Byrne, G. Mullally, C. Sage, *Metaphor, Sustainability, Transformation. Transdisciplinary Perspectives*, London-New York, Routledge, 2021.

Kahneman D., *Pensieri lenti e veloci*, trad. it., Milano, Mondadori, 2012.

Kim R.E., *Taming Gaia 2.0: Earth system law in the ruptured Anthropocene*, in *The Anthropocene Review*, 2021, 1-14.

Kolbert E., *La sesta estinzione*, trad. it., Firenze, Neri Pozza, 2014.

Kotzé L., R.E. Kim, *Earth System Law: The Juridical Dimensions of Earth System Governance*, in *Earth System Governance*, 1, 2019, 1-12.

Kovacic Z., R. Strand, T. Völker, *The Circular Economy in Europe. Critical Perspectives on Policies and Imaginaries*, London-New York, Routledge, 2020.

Jiménez Guanipa H., N. Castro Niño, W. Robayo Galvis (orgs.), *Emergencia climática: Prospectiva 2030. XXI Jornadas de Derecho Constitucional. Constitucionalismo en transformación. Prospectiva 2030*, Bogotá, Universidad Externado de Colombia, 2020.

Jonas H., *Il principio responsabilità*, trad. t., Torino, Einaudi, 1990.

Lai A., S. Panfilo, R. Stacchezzini, *The governmentality of corporate (un)sustainability: the case of the ILVA steel plant in Taranto (Italy)*, in *23 Journal of Management and Governance*, 1, 2019, 67-109.

Latouche S., *Breve storia della decrescita. Origine, obiettivi, malintesi e futuro*, trad. it., Torino, Bollati Boringhieri, 2021.

Latour B., *La sfida di Gaia. Il nuovo regime climatico*, trad. it., Milano, Meltemi, 2020.

LeMenager S., *Living Oil. Petroleum Culture in the American Century*, Oxford, Oxford Univ. Press, 2013.

Lessenich S., *La sociedad de la esternalización*, trad. esp., Barcelona, Herder Editorial, 2019.

Locke H., J. Rockström, P. Bakker, M. Bapna et al., *A Nature-Positive World: the Global Goal for Nature*, in *naturepositive.org* 2021 (<https://www.naturepositive.org/en/resources>)

Longo M., G. Preite, E. Bevilacqua, V. Lorubbio (a cura), *Politica dell'emergenza*, Trento, Tangram, 2020.

Maldonado Arias M., *Antropocene. La politica en la hera humana*, Barcelona, Taurus, 2018.

Malm A., *Fossil Capital*, Brooklin-London, Verso, 2016.

Malvaldi M., *La direzione del pensiero. Matematica e filosofia per distinguere cause e conseguenze*, Milano, Raffaello Cortina ed., 2020.

Mancuso S., *La nazione delle piante*, Roma-Bari, Laterza, 2019.

Mangia C., P. Ielpo, R. Cesari, M.C. Facchini, *Crisi climatica e inquinamento atmosferico*, in *Ithaca. Viaggio nella scienza*, XV, 2020, 57-68.

Mann G., J. Wainwright, *Climate Leviathan: A Political Theory of Our Planetary Future*, Brooklin-London, Verso, 2018.

Manzo R., *Climate Equity or Climate Justice? More than a question of terminology*, 2021 (<https://www.iucn.org/news/world-commission-environmental-law/202103/climate-equity-or-climate-justice-more-a-question-terminology>).

Martínez Alier J., *Ecologia dei poveri. La lotta per la giustizia ambientale*, trad. it., Milano, Jaca Book, 2009.

Mezzalama R., *Il clima che cambia l'Italia*, Torino, Einaudi, 2021.

Mitchel T., *Carbon Democracy. Political Power in the Age of Oil*, Brooklin-London, Verso, 2011.

Monteduro M., *Le decisioni amministrative nell'era della recessione ecologica*, in *Rivista AIC*, 2, 2018, 1-74.

Morelly E.-G., *Codice della natura*, trad. it., Napoli, Eutimia, 2019.

Motesharrey S., J. Rivas, E. Kalnay, *Human and Nature Dynamics (HANDY). Modeling inequality and use of resources in the collapse or sustainability of societies*, in *Ecological Economics*, 101, 2014, 90-102.

O'Connor J., *La seconda contraddizione del capitalismo. Introduzione a una teoria e storia dell'ecologia*, trad. it., Verona, Ombre Corte, 2021.

Odum H.T., *Environment, Power and Society for the Twenty-First Century: The Hierarchy of Energy*, New York, Columbia Univ. Press, 2007.

Odum H.T., *Environmental accounting: Emery and Environmental Decision-making*, Hoboken-Toronto, Wiley, 1995.

Oreskes N., *Perché fidarsi della scienza?*, trad. it., Torino, Bollati Boringhieri, 2021.

Oreskes N., E. Conway, *Mercanti di dubbi. Come un manipolo di scienziati ha nascosto la verità, dal fumo al riscaldamento globale*, trad. it., Milano, Ed. Ambiente, 2019.

Orlove B., R. Shwom, E. Markowitz, S-M. Cheong, *Climate Decision-Making*, in *Annual Review of Environment and Resources*, 45, 2020, 271-303.

Paccino D., *L'ombra di Confucio. Uomo e natura in Cina*, Torino, Einaudi, 1976.

Paccino D., *L'imbroglio ecologico. L'ideologia della natura*, Torino, Einaudi, 1972.

Pallottino G.V., *La fisica della sobrietà*, Bari, ed. Dedalo, 2012.

Pasini A., *L'equazione dei disastri. Cambiamenti climatici su territori fragili*, Torino, Codice, 2020.

Pattberg P., J. Stripple, *Beyond the public and private divide: remapping transnational climate governance in the 21st century*, in *International Environmental Agreements: Politics, Law and Economics*, 8, 2008, 367-388.

Paul W., *El poder constitucional de los hechos. El efecto Fukushima*, in *Revista Latino-Americana de Estudos Constitucionais*, 20, 2017, 241- 253.

Peterson L., *Domestic and international climate policies: complementarity or disparity?*, in *International Environmental Agreements: Politics, Law and Economics*, 2021, 1-22.

Pielke R.A. jr., *The Honest Broker. Making Sense of Science in Policy and Politics*, Cambridge, Cambridge Univ. Press, 2007.

Piccinni M.R., *La tutela dell'ambiente nel diritto delle religioni*, Roma, Aracne, 2013.

Pievani T., *Homo sapiens e altre catastrofi. Per una archeologia della globalizzazione*, Milano, Meltemi, 2018.

Pirani S., *Burning up. A Global History of Fossil Fuel Consumption*, London, Pluto Press, 2018.

Plehwe D., M. Goldenbaum, A. Ramanujam, R. McKie et al., *The Mises Network and Climate Policy. Policy Briefing*, Providence, The Climate Social Science Network, 2021.

Puaschunder J., *Governance & Climate Justice. Global South & Developing Nations*, New York, Palgrave

MacMillan, 2020.

Ribas Alba J.M., *Prehistoria del Derecho. Sobre una 'genética' de los sistemas jurídicos y políticos desde el Paleolítico*, Córdoba, Almuzara, 2015.

Rifkin J., *Entropia*, trad. it., Milano, Baldini e Castoldi Dalai ed., 2000.

Rodrik D., *La globalizzazione intelligente*, trad. it., Roma-Bari, Laterza, 2015.

Romanin Jacur F., *L'Accordo di Parigi e i passi avanti della cooperazione multilaterale sul clima*, ICCG Reflection No. 44/January 2016.

Ruhl J.B., D.M. Katz, *Measuring, Monitoring, and Managing Legal Complexity*, in *Iowa Law Review*, 100, 2015, 191-244.

Sabogal, J., E.Hurtado, *Elementos del concepto racionalidad ambiental*, in *Revista de la facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Militar Nueva Granada*, (XVI)2, 2008, 117-132.

Saloranta T.M., *Post-Normal Science and the Global Climate Change Issue*, in *Climate Change*, 50, 2001, 395-404.

Scalia F., *Energia sostenibile e cambiamento climatico. Profili giuridici della transizione energetica*, Torino, Giappichelli, 2020.

Schmitt C., *Il Nomos della Terra nel diritto internazionale dello «jus publicum europaeum»*, trad. it., Milano, Adelphi, 1991.

Serres M., *Il mal sano. Contaminiamo per possedere?*, trad. it., Genova, il Melangolo, 2009.

Sieferle R.P., *The Subterranean Forest: Energy Systems and the Industrial Revolution*, Winwick, The White Horse Press, 2010.

Sloterdijk P., *Sulla stessa barca. Saggio sull'iperpolitica*, trad. it., Pisa ETS, 2020.

Sloterdijk P., *Devi cambiare la tua vita*, trad. it., Milano, Raffaello Cortina, 2010.

Smil V., *Energia e civiltà. Una storia*, trad. it., Milano, Hoepli, 2021.

Steel C., *Sitopia. Come il cibo può salvare il mondo*, trad. it., Prato, Piano B ed., 2021.

Stengers I., *Nel tempo delle Catastrofi. Resistere alle barbarie a venire*, trad. it., Torino, Rosenberg & Sellier, 2021.

Stiegler R., *Cambiamento climatico e limiti interiori*, trad. it., Roma-Berlin, Europa Edizioni, 2021.

Tanuro D., *È troppo tardi per essere pessimisti. Come fermare la catastrofe ecologica imminente*, trad. it., Roma, Alegre ed., 2020.

Tartaglia A., *Growth and Inequalities in a Physicist's View*, in *Biophysical Economics and Sustainability*, (5)8, 2020, 1-9.

Tartaglia A., *Clima. Lettera di un fisico alla politica*, Torino, Gruppo Abele, 2020.

Testot L., *Cataclismi. Storia ambientale dell'umanità*, trad. it., Bologna, Odoya, 2021.

Toth V., H. Vacik, H. Püzl, H. Carlsen, *Deepening our understanding of which policy advice to expect from prioritizing SDG targets: introducing the Analytic Network Process in a multimethod setting*, in *Sustainability Science*, 2021, 1-16.

Trainer T., *Degrowth: How Much is Needed?*, in *Biophysical Economics and Sustainability*, (6)5, 2021, 1-8.

Trisos C.H., J. Auerbach, M. Katti, *Decoloniality and anti-oppressive practices for a more ethical ecology*, in *Nature Ecology & Evolution*, 5, 2021, 1-8.

UNDP, *Human Development Report 2020: The next frontier. Human development and the Anthropocene*, New York, 2020.

van Aken M., *Campati per aria*, Milano, Elèuthera, 2020.

Vese D., *Stato, mercato, Nomos. Sulla funzione dell'amministrazione nel sistema produttivo globale*, in *PA Persona e Amministrazione*, 1, 2020, 453-476.

Wang H., P. Zhou, *Assessing Global CO2 Emission Inequality From Consumption Perspective: an Index Decomposition Analysis*, in *Ecological Economics*, 154, 2018, 257-271.

Wegmann V., D. Hall, *The unsustainable political economy of investor-State dispute settlement mechanisms*, in *International Review of Administrative Sciences*, 2021, 1-17.

Weiner D.R., *Models of Nature: Ecology, Conservation, and Cultural Revolution in Soviet Russia*, Bloomington and Indianapolis, Indiana Univ. Press, 1988.

Weintrobe S., *Psychological Roots of the Climate Crisis: Neoliberal Exceptionalism and the Culture of*

Uncare (Psychoanalytic Horizons), London-New York, Bloomsbury Publishing, 2021.

Wilson H., A. Carlson, I. Szeman, *Petrocultures. Oil, Politics, Culture*, Montreal, McGill-Queen's Univ. Press, 2017.

Zoja L., *Crescita e colpa. Psicologia e limiti dello sviluppo*, Milano, Anabasi, 1993.

Ulteriore bibliografia è scaricabile dal sito <https://www.cedeuam.it/diritto-climatico/>