



Orientamenti bibliografici di Diritto climatico

Michele Carducci

LECCE, CEDEUAM, 2020-2021

Premessa

Questi orientamenti bibliografici offrono ulteriori riscontri di letteratura per l'approfondimento e l'integrazione dei temi e dei contenuti della voce *Cambiamento climatico (diritto costituzionale)*, redatta per il *Digesto delle discipline pubblicistiche, VIII Aggiornamento* (Torino, Utet, 2021).

1. Le Riviste internazionali di aggiornamento

Le principali riviste giuridiche o multidisciplinari, che discutono i temi costituzionali connessi al cambiamento climatico, sono: *Climate Change, Climate and Development, Climate Law, Climate Policy, Carbon and Climate Law Review, Earth Law Governance, Ecology Law Quarterly, Energy Law Journal, Environmental and Planning Law Journal, European Energy and Environmental Law Review, Global Energy Law and Sustainability, International Energy Law Review, Journal of Energy and Natural Resources Law, Journal of Environment and Development, Journal of World Energy Law and Business, Revista de Derecho del cambio climático*.

Un ulteriore elenco di riviste internazionali, in lingua inglese e francese, sui temi connessi al cambiamento climatico, è consultabile dal sito: <https://commonlaw.uottawa.ca/centre-environmental-law-global-sustainability/list-environmental-law-journals>

2. Gli allarmi degli scienziati sulle emergenze planetarie

L'iniziativa scientifica planetaria di denuncia delle molteplici emergenze ecosistemiche e climatiche, che convergono sulle responsabilità umane di azione e omissione, è documentata e aggiornata nel sito <https://www.scientistswarning.org/>

Sul concetto di emergenza come "proprietà emergente" del sistema climatico nella sua complessità termodinamica, si v. *infra* § 4.

3. Integrazioni dell'autore sui contenuti della voce

I contenuti della voce enciclopedica sintetizzano temi e profili, analizzati e approfonditi nei seguenti lavori dell'autore:

CARDUCCI, *Costituzionalismo e sopravvivenza umana*, www.diritticomparati.it, 2014; *Nomos, Ethnos e Kthonos nel processo: verso il tramonto del bilanciamento? Spunti dal dibattito latinoamericano, federalismi.it-Focus America latina*, 1, 2014; *Le Costituzioni di fronte alle «finzioni giuridiche» sulla natura e alla «tragedia dei beni comuni»*, in *Nas Fronteiras do direito: sustentabilidade e desenvolvimento*, VII Jornada de Direito Constitucional Brasil/Espanha/Itália, Foz do Iguaçu 23-24 de outubro de 2014, a cura di Rachid Coutinho, Copetti, David Araújo, Florianópolis, 2015; con CASTILLO AMAYA, *La naturaleza como «Grundnorm» y «Tertium comparationis» del «constitucionalismo global»*, in *Anais do I Congresso Internacional de Direito constitucional e filosofia política. O futuro do Constitucionalismo. Volume II: O funcionamento da Corte Constitucional: a interpretação constitucional, as práticas argumentativas, a teoria do direito e o comportamento judicial*, a cura di Bustamante, Gonçalves Fernandes, Cattoni de Oliveira et al., Belo Horizonte, 2015; con CASTILLO AMAYA, *Nuevo Constitucionalismo de la Biodiversidad vs. Neoconstitucionalismo del Riesgo*, 73 *Seqüência*, 2016; con CASTILLO AMAYA, *Nature as «Grundnorm» of global Constitutionalism: contributions from the global South*, 12 *Rev. Br. D.*, 2, 2016; *Dalla «Carta della Foresta» al «deficit ecologico» del costituzionalismo*, 53 *Rev. Catalana Dret públ.*, 2016; *Il «deficit ecologico» del pianeta come problema di «politica costituzionale»*, Parte I, 20 *FURB Rev. Jur.*, 42, Parte II 21 *FURB Rev. Jur.*, 45, 2017; *¿Qué tipo de justicia constitucional adoptar frente al «déficit ecológico» de las Constituciones? Una comparación a través del pensamiento de Sloterdijk*, in *Tribunales y justicia constitucional. Homenaje a la Corte constitucional colombiana*, tomo I, a cura di Estupiñan

Achury, Hernández, Jimenez, Bogotá, 2017; *Natura (diritti della), Digesto delle discipline pubblicistiche. VII Aggiornamento*, Torino, 2017; «Demodiversità» e futuro ecologico, in *How to govern the Ecosystem? A Multidisciplinary Approach*, a cura di Bagni, Bologna, 2018; *È (im)possibile la repubblica dei beni comuni? Da Kouroukanfouga alle autogestioni locali e ritorno*, 11 *H-ermes J. Comm.*, 2018; *Il gasdotto TAP e la «tirannia delle piccole decisioni»*, 2 *Poliarchie*, 2018; *Verso una garanzia costituzionale «ecozoica»? Primi appunti di comparazione sperimentale*, in *Jurisdição constitucional*, São Paulo, a cura di Miranda, Dias Menezes, Custódio da Silveira, 2018; «Estrattivismo» e «nemico» nell'era «fossile» del costituzionalismo, *Spec. DPCE*, 2019; *Il diritto costituzionale «durante» la catastrofe climatica*, www.lacostituzione.info, 2019; *Prefazione a Messina, Eco-Democrazia*, Napoli-Salerno, 2019; *La ricerca dei caratteri differenziali della «giustizia climatica»*, 2 *DPCE online*, 2020; *Doppia emergenza e ritorno all'Ecocene?*, 2 *R.D. Comparati*, 2020; *Le premesse di una «ecologia costituzionale»*, 17 *Veredas do Dir.*, 37, 2020; *Il corpo «malato» del Sovrano*, www.lacostituzione.info, 2020; *Stato*, www.treccani.it, *Atlante Treccani*, 2020; *Covid-19 e uscita «energetica» dall'emergenza*, www.diritticomparati.it, 2020; *La «legge europea sul clima» e l'insidia della normazione simbolica*, www.lacostituzione.info, 2020; *Natura, cambiamento climatico e democrazia locale*, 3 *D.Cost.*, 2020; *Il clima tra diritti e democrazia*, in *Ambiente e clima. Il presente per il futuro*, a cura di Mangia, Rubbia, Ravaioli et al., Roma, 2020; con BAGNI, MONTINI et al. *Towards an EU Charter of the Fundamental Rights of Nature. Study*, Bruxelles, 2020; *Lo «Status climaticus»: un'esperienza inedita per il diritto*, *Geologia dell'Ambiente. Supplemento al n. 2*, 2020; *Are climate change litigations possible in Italy?*, <https://blogdroiteuropeen.com>, 2020; *La «tragedia dell'orizzonte» (Parte I e II)*, www.sviluppo felice.wordpress.com, 2020; *Se la natura entra in politica*, www.lacostituzione.info, 2020; *Emergenza climatica e riforme costituzionali*, www.lacostituzione.info, 2020; *La «servitù energetica» dello Stato sociale* postfazione a Gambilonghi-Tedde (a cura), *Progettare l'uguaglianza. Momenti e percorsi della democrazia sociale*, 2020; *Diritti della natura e «forme di governo»*, in *La Natura come soggetto di diritti. Prospettive antropologiche e giuridiche a confronto*, a cura di Cuturi, Firenze, 2021; *L'interpretazione "climaticamente" conforme*, 2021 (in uscita); *Green Grabbing e obbligazione climatica: verso l'uso insubordinato delle categorie giuridiche*, 2021 (in uscita); CARDUCCI et al., *Obbligazione climatica e responsabilità dello Stato*, *Working Paper R.D. Comparati*, 2021 (in uscita); CARDUCCI et al., *Il diritto umano al clima*, 2021 (in uscita); *Disobbedienze climatiche*, Napoli-Salerno, 2021 (in pubblicazione).

4. La rivincita della termodinamica

La conoscenza delle implicazioni giuridiche del cambiamento climatico richiede la comprensione delle leggi della termodinamica e soprattutto del meccanismo dell'entropia. L'entropia si collega alla considerazione della complessità caotica del mondo fisico, le cui basi erano state già fornite da Henri Poincaré a fine Ottocento e successivamente sviluppate a partire dalla meteorologia. Con la formulazione e chiarificazione dell'indipendenza dei principi della termodinamica da quelli della meccanica, avvenuta all'inizio della seconda metà dell'Ottocento, è progressivamente maturata la consapevolezza dell'irreversibilità di tutti i processi naturali condizionati dal calore, in una dinamica appunto diversa da quella meramente meccanicistica.

In questa prospettiva, l'epistemologia (con i contributi fondamentali di Ilya Prigogine, Murray Gell-Man, Edgar Morin) ha abbandonato il riduzionismo di matrice cartesiana e la rappresentazione del mondo come linearità di causa ed effetti, per aprirsi alla scoperta delle interazioni complesse e reciproche di materia ed energia.

Questa consapevolezza non ha pienamente coinvolto gli studiosi delle scienze sociali, in particolare nei campi dell'economia e del diritto.

In un primo momento, la scoperta della termodinamica ha alimentato visioni sociali incentrate sul primato dell'energia come fonte di qualsiasi azione umana, favorendo, congiuntamente con il "darwinismo sociale", rappresentazioni ingegneristiche soprattutto del rapporto tra lavoro umano e macchine industriali. Si vedano, in merito, le ricostruzioni di CLARKE, *Energy Forms. Allegory and Science in the Era of Classical Thermodynamics*. Ann Arbor, 2001, MYERS, *Nineteenth-Century Popularizations of Thermodynamics and the Rhetoric of Social Prophecy*, in *Energy & Entropy. Science and Culture in Victorian Britain*, a cura di Brantlinger, Bloomington, 1989, e SERRES, *Hermes: Literature, Science, Philosophy*, Baltimore, 1982.

È solo dalla seconda metà del Novecento che le leggi della termodinamica sono state studiate non per legittimare esperimenti di ingegneria sociale, bensì per verificare, grazie anche al "principio di indeterminazione" di Heisenberg, i limiti fisico-naturali dei modelli di organizzazione economica e giuridica, ereditati dalla modernità (con le sue idee di crescita illimitata di beni scambiabili e di sempre nuovi diritti rivendicabili). Questo tipo di approccio interdisciplinare si deve ad Autori come N. Georgescu-Roegen, per l'economia, e J. Herrera Flores, per il diritto.

Il loro contributo, tuttavia, non ha scosso il dualismo ontologico e riduzionistico di giuristi ed economisti. Nel diritto e nell'economia, persiste ancora la doppia separazione tra universo fisico-chimico ("cose" e "beni") e universo umano (volontà) e tra relazioni umane e resto del pianeta Terra, nell'asimmetria fra tempo (breve) dell'azione umana e tempo (illimitato) della termodinamica terrestre.

L'emergenza climatica ha definitivamente smentito queste presupposizioni dualistiche: il comportamento emergente di instabilità dell'intero sistema climatico e di tutte le sue componenti (ragion per cui si utilizza il termine "emergenza") coinvolge e compromette tutti i flussi di materia ed energia, compresa l'energia/materia di cui è composto qualsiasi essere umano, al di là delle sue narrazioni giuridiche ed economiche del tempo e del mondo.

In merito, il testo fondamentale, per svelare le interazioni termodinamiche della vita umana dentro il sistema climatico, è SCHNEIDER-SAGAN, *Into the Cool. Energy Flow, Thermodynamics, and Life*, Chicago, 2005.

5. Antropocene e diritto

Il concetto stesso di Antropocene riflette questa consapevolezza. Esso è stato coniato dallo scienziato olandese Paul Jozef Crutzen (premio Nobel per la chimica nel 1995). In PEARCE, *With Speed and Violence*, Boston (Mass.), 2007, 21, si riporta un racconto dello stesso Crutzen, in merito all'origine della parola. Nel 2000, durante una riunione dell'*International GeosphereBiosphere Program* (IGBP) in tema di Olocene (l'attuale epoca geologica, iniziata più di 11.000 anni fa e caratterizzata da un clima stabile, congeniale allo sviluppo sulla Terra della specie umana), lo scienziato dissentì, esclamando che ormai si doveva tener conto della preminenza della specie umana sulla terra e dunque parlare piuttosto di «Antropocene».

In italiano, di CRUTZEN è consultabile *Benvenuti nell'Antropocene. L'uomo ha cambiato il clima, la Terra entra in una nuova era*, Milano, 2005.

Il termine trova finalmente riscontro anche nella letteratura giuridica: ROBINSON, *Fundamental Principles of Law for the Anthropocene?*, *Envtl. Policy & L.*, 2014,; VIÑUALES, *Law and the Anthropocene*, C-EENRG Working Paper, 2016- 5; PHILIPPOPOULOS-MIHALOPOULOS, *Critical Environmental Law as Method in the Anthropocene*, in *Research Methods in Environmental Law: A Handbook*, a cura di Philippopoulos-Mihalopoulos, Brooks, Cheltenham, 2017; BIBER, *Law in the Anthropocene Epoch*, *Georgetown L.J.*, 2017; KOTZÉ, *A Global Environmental Constitution for the Anthropocene?*, *Trans'n'l Envtl. L.*, 2019; ID., *Global Environmental Constitutionalism in the Anthropocene*, Oxford and Portland, 2016.

6. Bibliografia internazionale

La principale letteratura internazionale in tema di diritto e cambiamento climatico, può essere rappresentata dagli Autori che seguono.

AA.VV., *Principles on Climate Obligations of Enterprises*, The Hague, 2018; AA.VV., *Liability for Climate Change?*, München, 2010; ABBOTT, *Strengthening the Transnational Regime Complex for Climate Change*, 3 *Transn'l Env'tl. L.*, 1, 2014; ACETO DI CAPRIGLIA, *Ingiustizia del danno e interessi protetti*, Napoli, 2020; ADGER et al. (a cura), *Fairness in Adaptation to Climate Change*, Cambridge (Ma), 2006; ADGER et al. *Cultural Dimensions of Climate Change Impacts and adaptation*, 3 *Nat. Climate Change*, 2013; ALLEN, *The Scientific Basis for Climate Change Liability*, in *Climate Change Liability: Transnational law and Practice*, a cura di Lord, Goldberg, Rajamani et al., Cambridge, 2011; AMIRANTE D., *L'ambiente «preso sul serio»*, Spec. DPCE, 2019; ANDONOVA et al., *Transnational Climate Governance*, 9 *Global Env'tl. Politics*, 2, 2009; ARMAROLI-BALZANI, *Energie per l'astronave Terra*, Bologna, 2008; ARNOLD (a cura), *The Ethics of Global Climate Change*, Cambridge, 2011; ATAPATTU, *Climate Change, Human Rights, and Forced Migration: Implications for International Law*, L.J., 2009; ID., *Human Rights Approaches to Climate Change: Challenges and Opportunities*, London, 2016; AUST-NOLTE (a cura), *The Interpretation of International Law by Domestic Courts*, Oxford, 2016; AVERILL, *Climate Litigation: Ethical Implications and Societal Impacts*, 85 *Denver Univ. L. Rev.*, 4, 2008; AVGERINOPOULOU, *Science-Based Lawmaking*, Cham, 2019;

BAATZ, *Climate Change and Individual Duties to Reduce GHG Emissions*, 17 *Ethics, Policy & Environ.* 1, 2014; BAGNI, *El aporte del derecho procesal constitucional al litigio estratégico sobre el cambio climático*, in *La naturaleza como sujeto de derecho*, a cura di Estupiñán Achury, Bogotá, 2019; BAILEY et al., *Ecological Modernisation and the Governance of Carbon*, 43 *Antipode*, 3, 2011; BALDIN-DE VIDO (a cura), *Environmental Sustainability in the European Union*, Trieste, 2020; BÁNDI et al., *Sustainability, Law and Public Choice*, Groningen, 2014; BARRY, *A Brief History of the Terms Climate and Climatology*, 33 *Int'l J. Climatology*, 2013; BAXI, *Human Rights in a Posthuman World: Critical Essays*, Oxford-Delhi, 2007; ID., *Future of Human Rights*, Oxford-Delhi, 2013; ID., *Towards a Climate Change Justice Theory?*, 7 *J. Hum. R. & Environ.*, 1, 2016; BECK, *La metamorfosi del mondo*, Roma-Bari, 2016; BERDINESEN, *Values in Climate Ethics*, 31 *J. Agricultural & Env'tl. Ethics*, 2018; BERHKAMP, HANEKAMP, *Climate Change Litigation against States: The Perils of Court-made Climate Policies*, 24 *Eur. Energy & Env'tl. L. Rev.*, 5, 2015; BERTELL, *Pianeta Terra*, Trieste, 2018; BIFULCO, *Diritto e generazioni future. Problemi giuridici della responsabilità intergenerazionale*, Milano, 2008; BLASUTIG, *Conveniente, giusto o affidabile?*, Trieste, 2017; BLOMFIELD, *Geoengineering in a Climate of Uncertainty*, in *Climate Change and Justice*, a cura di Moss, Cambridge, 2015; BODANSKY et al., *International climate Change Law*, Oxford, 2017; BOGOJEVIC, *EU Climate Change Litigation*, 35 *L. & Policy*, 2013; BORRAS PENTINAT, *La justicia climática*, 13 *Anuario Mex. D.Int.*, 2013; BOURBAN, *Climate Change, Human Rights and the Problem of Motivation*, 1 *De Ethica*, 1, 2014; BOYLE *Climate Change, the Paris Agreement and Human Rights*, 67 *Int'l & Comp. L. Quart.*, 4, 2018; BROWN-SNYDER, *General Reports of the XVIIIth Congress of the Int'l Academy Comparative L.*, Berlin-New York, 2012; BROWN WEISS, E. *The Planetary Trust: Conservation and Intergenerational Equity*, 295 *Ecology L. Quart.*, 1984; ID., *Climate Change, Intergenerational Equity and International Law*, 9 *Vermont J. Env'tl. L.*, 3, 2008; BRULL-DUNLAP, *Climate Change and Society, Sociological Perspective*, Oxford, 2009; BRUNNÉE et al. (a cura), *Climate Law as a New Discipline*, Spec. Issue *Climate L.*, 2018;

BRUNO-KARLINER, *Greenhouse Gangsters vs. Climate Justice*, San Francisco, 1999; BULKELEY-NEWELL, *Governing Climate Change*, Abingdon, 2010; BULKELEY et al., *Climate Justice and Global Cities: Mapping the Emerging Discourses*, 23 *Global Env'tl. Change*, 5, 2013; BUTTERFIELD, *The Potential Role of Climate Change Litigation in Furthering the Mitigation Objectives of the Paris Agreement*, 21 *Asia Pacific J. Env'tl. L.*, 2018;

CAFARO, *Beyond Business as Usual: Alternative Wedges to Avoid Catastrophic Climate Change and Create Sustainable Societies*, in *The Ethics of Global Climate Change*, a cura di Arnold, Cambridge, 2011; CAMERLENGO, *Natura e potere*, Milano-Udine, 2020; CANEY, *Cosmopolitan Justice, Responsibility, and Global Climate Change*, 18 *Leiden J. International L.*, 2005; ID., *Cosmopolitan Justice, Rights and Global Climate Change*; 19 *Canadian J. L. & Jurispr.*, 2, 2006; ID., *Climate Change and the Duties of the Advantaged*, 13 *Critical Rev. Int'l Soc. & Pol. Phil.*, 2010; CARDUCCI A., *Ambiente e salute. Necessità, anche tecnica, di una visione integrata*, 5 *DPCE online*, 2020; CARLARNE, *Climate Change Law and Policy: EU and US Perspectives*, Oxford, 2010; CARLI, *L'uomo e il clima*, Bologna, 2017; Carraro-Mazzai, *Il clima che cambia*, Bologna, 2015; CARRILLO SANTARELLI, *The Protection of Global Legal Goods*, 12 *Anuario Mex. D.Int.*, 2013; CARTEI (a cura), *Cambiamento climatico e sviluppo sostenibile*, Torino, 2013; CARVALHO-PETERSON (a cura), *Climate Change Politics*, New York, 2020; CASTIELLO, *La mente delle piante. Introduzione alla psicologia vegetale*, Bologna, 2019; CATTON, *"Overshoot: The Ecological Basis of Revolutionary Change"*, Urbana, 1980; CAVALIERE, *Il progetto Green New Deal e gli incentivi verdi*, 1 *RDP on line*, 2020; CHANDANI, *Distributive Justice and Sustainability as a Viable Foundation for the Future Climate Regime*, 2 *Carbon and Climate L. Rev.*, 2007; CHARBONNIER, *Abundance et Liberté*, Paris, 2020; CHEMERINSKY et al., *California, Climate Change, and the Constitution*, Washington D.C., 2018; Climate Equity Reference Project, *After Paris*, 2018 (http://civilsocietyreview.org/files/COP24_CSQ_Equity_Review_Report.pdf); COMMONER, *Il cerchio da chiudere*, Milano, 1977; CONNOLLY, *Facing the Planetary*, Durham-London, 2017; CORCIONE, *Diritti umani, cambiamento climatico e definizione giudiziale dello standard di condotta*, 1 *DUDIn*, 2019; COUNIL, *Les grandes affaires climatiques*, Aix-en-Provence, 2020; CRISTIANI, *Il diritto agrario di fronte ai cambiamenti climatici*, 2 *Agr.Ist.Merc.*, 2016; COX, *A Climate Change Litigation Precedent: Urgenda Foundation v The State of the Netherlands*, 34 *J. Energy & Nat Resources L.*, 2, 2016;

DALSGAARD, *The Commensurability of Carbon*, 3 *Hau. J. Ethnogr. Th.*, 2013; DALL'Ò-GALANTE, *Abitare sostenibile*, Bologna, 2010; DE ROECK, *Governmentality and the Climate-Development Nexus*, 55 *Global Env'tl. Change*, 2019; DE SIENA, *Ecocene*, Napoli-Salerno, 2019; DEESE, *Climate Change and the Future of Democracy*, Cham, 2019; DELLA GIUSTINA, *Il diritto all'ambiente nella Costituzione italiana*, in 20 *AmbDir*, 1, 2020; D'ALOIA, *Bioetica ambientale, sostenibilità, teoria intergenerazionale della Costituzione*, 2 *BioL.J.*, 2019; DI PLINIO, *Adattamento e conservazione nel diritto italiano del "cambiamento climatico"*, 16 *Cardozo E.L.Bull.*, 1, 2010; DI SALVATORE (a cura), *Petrolio, Ambiente, Salute*, Giulianova, 2013; DOBSON, *Exploring the Crystallization of 'Climate Change Jurisdiction': a Role for Precaution?*, 8 *Climate L.*, 2018; DOELLE-SECK, *Loss & Damage from Climate Change*, *Spec. Issue Climate Policy*, 2020; DOOLEY-KARTHA, *Land-Based Negative Emissions: Risks for Climate Mitigation and Impacts on Sustainable Development*, 18 *Int'l Env'tl. Agreements*, 1, 2018; DE GRAAF-JANS, *The Urgenda Decision: Netherlands Liable for Role in Causing Dangerous Global Climate Change*, 27 *J. Env'tl. L.*, 3, 2015; DUYCK et al., *Human Rights and the Paris Agreement's Implementation Guidelines: Opportunities to Develop a Rights-based Approach*, 12 *Carbon & Clim. L. Rev.*, 3, 2018;

EEA, *Late Lessons from Early Warnings: the Precautionary Principle 1896–2000*, Copenhagen, 2001;

FARBER-CINNAMON PIÑON, *Climate Change Law*, St. Paul, 2018; FARÍ, *Beni e funzioni ambientali*, Napoli, 2013; FAURE-SKOGH, *The Economic Analysis of Environmental Policy and Law*, Cham, 2003; FLASKÜHLER et al., *Climate Change Law*, in *Handbook of Agri-Food Law in China, Germany, EU*, a cura di Härtel, Cham, 2018; FOSTER, *Science and the Precautionary Principle in International Courts and Tribunals*, Cambridge, 2011; FRACCHIA, *Lo sviluppo sostenibile. La voce flebile dell'altro tra protezione dell'ambiente e tutela della specie umana*, Napoli, 2010; FRACCHIA-OCCHIENA, *Climate Change. La risposta del diritto*, Napoli, 2010; Fragnière, Augustin (2016) “Climate Change and Individual Duties” *WIREs Climate Change* 7(6): 798–814.; FRISCH, *Derecho penal y protección del clima*, 4 *InDret*, 2015;

GARRET (a cura), *The Environment and Climate Change Law Review*, London, 2019; GARDINER et al., *Climate Ethics, Essential Reading*, Oxford, 2010; GARDINER, *A Perfect Moral Storm: the Ethical Tragedy of Climate Change*. Oxford, 2011; GASPARINI, *Previsione e Future Studies*, 22 *Futuribili*, 1, 2017; GERRARD-DERNBACH (a cura), *Legal Pathways to Deep Decarbonization in the US*, Washington, 2018; GERRARD-WILENSKY, *The Role of the National Courts in GHG Emissions Reductions*, in *Climate Change Law*, a cura di Farber e Peeters, Cheltenham, 2016; GIDDENS, *La politica del cambiamento climatico*, Milano, 2015; GIOIA (a cura), *Luci e ombre del cambiamento climatico*, Trieste, 2019; GRASSO, *Il mutamento climatico e il diritto alla salute*, Milano, 2012; GRAY-TARASOFSKY-CARLARNE (a cura), *The Oxford Handbook of International Climate Change Law*, Oxford, 2016; GRECO, *La storia politica del clima in tre tappe*, 17 *Riflessioni sistemiche*, 2017; GUANIPA-VIEDMA (a cura), *Energía, cambio climático y desarrollo sostenible*, Bogotá, 2018; GUGG-DALL'Ò-BORRIELLO (a cura), *Disasters in Popular Cultures*, Rende, 2019; GUPTA, *Legal Steps Outside the Climate Convention: Litigation as a Tool to Address Climate Change*, 16 *Rev. Eur. Comm. & Int'l Env'tl. L.*, 2007;

HARRINGTON-OTTO, *Attributable Damage Liability in a Non-linear Climate*, 153 *Climate Change*, 2019; HARRIS, *Collective Action on Climate Change*, 47 *Nat. Resources J.*, 2007; ID, *Misplaced Ethics of Climate Change: Political vs. Environmental Geography*, 13 *Ethics, Place & Environ.*, 2010; HELM, *Government Failure, Rent-Seeking, and Capture*, 22 *Oxford Rev. Ec. Pol.*, 2010; HISKERS, *The Human Right to a Green Future: Environmental Rights and Intergenerational Justice*, Cambridge, 2009; HOBSON-NIEMEYER, *Public Responses to Climate Change: the Role of Deliberation in Building Capacity for Adaptive Action*, 21 *Global Env'tl. Change*, 2011; HODAS, *Biodiversity and Climate Change Laws*, 3d Colloquium IUCN Academy, 2005; HÖHNE-DEN ELZEN-ESCALANTE, *Regional GHG reduction targets based on effort sharing: a comparison of studies*, 14 *Climate Policy*, 1, 2014; HÖHNE et al., *The Paris Agreement: Resolving the Inconsistence between Global Goals and National Contributions*, 17 *Climate Policy*, 1, 2017; HOLLO-KUVOLESI-MEHLING, *Climate Change and the Law*, New York, 2013; HOWARD-LIVERMORE, *Sociopolitical Feedbacks and Climate Change*, 43 *Harvard Env'tl. L. Rev.*, 2019; HULME, *Climate Emergency Politics is Dangerous*, 1 *Perspectives*, 2019; HUMPHREYS (a cura), *Human Rights and Climate Change*, Cambridge, 2009; HYAMS, *A Just Response to Climate Change: Personal Carbon Allowances and the Normal-Functioning Approach*, 40 *J. Social Phil.*, 2, 2009;

IACOBUTA et al., *National Climate Change Mitigation Legislation, Strategy and Targets*, 18 *Climate Policy*, 9, 2018; IBA, *Achieving Justice and Human Rights in an Era of Climate*

Disruption, London, 2014; ID., *Model Statute for Proceedings Challenging Government Failure to Act on Climate Change*, London, 2020; Ibarra Sarlat (a cura), *Cambio climático y gobernanza. Una visión transdisciplinaria*, México DF, 2019; ITALY FOR CLIMATE, *10 Key Trend sul clima*, Roma, 2020;

JAFRY (a cura), *Routledge handbook of Climate Justice*, London-New York, 2019; JAGERS-DUUS-OTTERSTRÖM, *Dual Climate Change Responsibility: on Moral Divergences between Mitigation and Adaptation*, 17 *Envtl. Politics*, 2008; JAMES et al., *Attribution: How Is It Relevant for Loss and Damage Policy and Practice?*, in *Loss and Damage from Climate Change. Climate Risk Management, Policy and Governance*, a cura di Mechler et al., Cham, 2019; JÄNICKE, *The Multi-level System of Global Climate Governance*, 27 *Envtl. Policy & Governance*, 2, 2017; JAMIESON, *Climate Change, Responsibility, and Justice*, 16 *Sc. & Engineering Ethics*, 2010; ID., *Reason in a Dark Time: why the Struggle against Climate Change failed and what it means for our Future*, Oxford, 2014; JAMIESON, *Responsibility and Climate Change*, 8 *Global Justice: Theory Practice Rhetoric*, 2, 2015; JARIA I MANZANO-BORRÀS (a cura), *Research Handbook on Global Climate Constitutionalism*, Cheltenham-Northampton, 2019;

KANBUR-SHUE, *Climate Justice, Integrating Economics and Philosophy*, Oxford, 2019; KASPERSON-KASPERSON, *Climate Change, Vulnerability and Social Justice*, Stockholm Environmental Institute, 2001; KLEIN, *Una rivoluzione ci salverà. Perché il capitalismo non è sostenibile*, Milano, 2015; KOTHARI et al. (a cura), *Pluriverse. A Post-Development Dictionary*, New Delhi, 2019; KOTZÉ, *Essential Readings in Environmental Law* (www.iucnael.org) 2015; KNOX, *The Paris Agreement as a Human Rights Treaty*, in *Human Rights and 21st Century Challenges: in a cura di Akande-Kuosmanen, McDermott, Roser*, Oxford, 2020; KUNZE-BECKER, *Energy Democracy in Europe*, Bruxelles, 2014;

LAITOS-WOLONGEVICZ, *Why Environmental Laws Fail*, 39 *Wm. & Mary Env'tl. L. & Pol. Rev.* 1, 2014; LANZA, *Lo sviluppo sostenibile*, Bologna, 1997; LATIN, *Climate Change Policy Failures*, Singapore-London, 2012; LATOUR, *La sfida di Gaia. Il nuovo regime climatico*, Milano-Udine, 2020; LEES-VIÑUELAS (a cura), *The Oxford Handbook of Comparative Environmental Law*, Oxford, 2019; LEFF, *Aventuras de la Epistemología Ambiental. De la articulación de las ciencias al diálogo de saberes*, México DF, 2006; LENZI, *The Ethics of Negative Emissions*, 1 *Global Sustainability*, 7, 2018; LEWIS, *Environmental Human Rights and Climate Change*, Singapore, 2018; LEWIS, *Human Rights and Environmental Wrongs: achieving Environmental Justice through Human Rights Law*, 1 *Int'l J. for Crime & Justice*, 1, 2012; LISTON, *Enhancing the Effectiveness of Climate Change Litigation: how to resolve the "Fair Share Question" in the Context of International Human Rights Law*, 9 *Cambridge Int'l L.J.*, 2, 2020; LOHMANN, *Carbon Trading: a Critical Conversation on Climate Change, Privatisation and Power*, 38 *Development dialogue: Carbon Trading*, 2006; LORENZONI, *Il risparmio energetico*, Bologna, 2012; LOVEJOY, *How Biodiversity is Both Impacted by and a Solution for Climate Change*, 3 *Ecol Citizen*, 2019; LUISE-POSTIGLIONE-CORDINI (a cura), *Clima, Biodiversità e territorio italiano*, Roma, 2017;

MADDALENA, *Il diritto umano all'ambiente e i diritti dell'ambiente*, 3 *Pace, DUDPop*, 1, 1989; MALM, *Fossil Capital*, London, 2016; MANFREDI, *Cambiamenti climatici e principio di precauzione*, 1 *RQDAmb.*, 2011; MANCUSO, *La nazione delle piante*, Roma-Bari, 2019; MANGIA et al., *Crisi climatica e inquinamento atmosferico*, 15, *Ithaca*, 2020; MAPP-GATENIO GABEL, *The Climate Crisis is a Human Rights Emergency*, 4 *J. Hum. Rights & Social Work*, 2019; MARTANO-DELLE ROSE, *Clima e risorse idriche tra atmosfera e sottosuolo*, 15 *Ithaca*,

2020; MARULLO, «Almost» *Universal Jurisdiction*, 21 *Yearbook of Private Int'l L.*, 2019/2020; MATTHEWS, *Quantifying Historical Carbon and Climate Debts among Nations*, 6 *Nat. Climate Change*, 2016; MAYER, *The International Law on Climate Change*, Cambridge, 2018; MC INERNEY-LANKFORD, *Climate Change and Human Rights: an Introduction to Legal Issues*, 33 *Harv. Envtl. L. Rev.*, 2009; MECHLER et al. (a cura), *Loss and Damage from Climate Change*, Cham, 2019; MENDIZÁBAL BERMÚDEZ, *La seguridad social ante los retos del cambio climático*, 143 *Boletín Mexicano de Derecho Comparado*, 2015; MENNA, *L'energia pulita*, Bologna, 2003; MENNA-PAULI, *L'energia solare*, Bologna, 2010; MESSINA, *Eco-democrazia*, Napoli-Salerno, 2019; MIGLIAVACCA-RIGAMONTI, *Cambiamenti climatici*, Bologna, 2010; MIRIBUNG, *Agriculture, Sustainability and Climate Change. A Study on the Possible Role of Agricultural Cooperatives Recognised as Producer Organisations*, 6 *It. L. J.*, 2020; MOCCIA, *Comparazione giuridica come modo di studio e conoscenza del diritto: l'esempio della tutela ambientale*, 1 *Riv. Trim. Dir. Proc. Civ.*, 2020; MORAGA SARRIEGO-MECKIEVI, *Análisis crítico de la judicialización del cambio climático*, 240 *Rev. Der. Univ. Concepción*, 240, 2016; MOTENDURO, *Le decisioni amministrative nell'era della recessione ecologica*, 2 *Riv. AIC*, 2018; MICCÙ, *Lineamenti di diritto europeo dell'energia*, Torino, 2020; MILLER, *Climatology (history of)*, in *Climatology. Encyclopedia of Earth Science*, a cura di Oliver, Boston, 1987; MILLER-EDWARDS (a cura), *Changing the Atmosphere: Expert Knowledge and Environmental Governance*, Cambridge (Ma), 2001; MILTON, *History of Climatology*, *Encyclopedia of Global Warming and Climate Change*, a cura di Philander, Princeton, 2012; MITCHELL, *Carbon Democracy*, 38 *Econ. & Soc.*, 3, 2009; MOE-LOBEDA, *Climate Change as Climate Debt: Forging a Just Future*, 36 *J. Soc. Christian Ethics*, 1, 2016; MOELLENDORF, *The Moral Challenge of Dangerous Climate Change: Values, Poverty and Policy*, Cambridge, 2014; MONTINI, *L'interazione tra gli SDGs ed il principio dello sviluppo sostenibile*, 9 *federalismi.it*, 2019; MOORE, *Antropocene o Capitalocene. Scenari di ecologia-mondo nella crisi planetaria*, Verona, 2017; MORIN, *Il pensiero ecologico*, Firenze, 1988;

NESPOR, *L'adattamento al cambiamento climatico*, 1 *RGAmb.*, 2018; NEWELL et al. (a cura), *The New Carbon Economy*, Chichester, 2012; NORDHAUS-YANG, *A Regional Dynamic General-Equilibrium Model of Alternative Climate-Change Strategies*, 86 *Am. Econ. Rev.*, 754, 1996; NIOLA, *Ambiente e valore costituzionale*, Roma, 2019; NORDHAUS, *The Climate Casino: Risk, Uncertainty and Economics for a Warming World*, New Haven-London, 2013; NOSEK, *Climate Change Litigation and Narrative: how to Use Litigation to tell Compelling Climate Stories*, 42 *Wm. & Mary Envtl. L. & Pol. Rev.*, 2018;

O'NEILL, *What is Climate Activism? A First Step Toward a Comparative/Transnational Framework*, *Fifth Biennial Oceanic Conference on International Studies*, OCIS, 2012; ONU, *Guiding Principles on Business and Human Rights*, New York-Geneva, 2011; ORTEGA CERDÀ-RUSSI (a cura), *Debito ecologico: chi deve a chi?*, Bologna, 2003; OSTI-PELLIZZONI, *Energia e innovazione*, Trieste, 2018; OTTINGER, *The Winds of Change: Environmental Justice in Energy Transitions*, 22 *Energy Transitions, Science as Culture*, 2, 2013; OWEN, *Climate Change and Environmental Assessment Law*, 33 *Columbia J. Envtl. L.*, 57, 2008;

PAAVOLA-ADGER, *Fair Adaptation to Climate Change*, 56 *Ecological Ec.*, 2006; PAUL, *Set-aside, Reparation and Compensatory Justice*, 33 *Nomos. American Soc. Pol. & Legal Phil.*, 1991; PARKINSON BESALÚ, *Reflexiones en torno al cambio climático y los derechos humanos*, 34 *Rev. Iberoam. Der. Amb. Rec. Nat.*, 2019; PEEL et al., *Climate Change Law in an Era of Multilevel Governance*, 1 *Transn'l Envtl. L.*, 2012; PEEL-OSOFSKY, *A Rights Turn in Climate Change Litigation?*, 7 *Transn'l Envtl. L.*, 2018; PEET, *Climate Change Law: The Emergence of a New Legal Discipline*, 32 *Melbourne Univ. L. Rev.*, 2008; PEETERS, *Urgenda Foundation*

and 886 *Individuals v. The State of the Netherlands: The Dilemma of More Ambitious Greenhouse Gas Reduction Action by EU Member States*, 25 *Rev. Eur. Comp. & Int'l Envtl L.*, 1, 2016; PEETERS-NÓBREGA, *Climate Change-related Aarhus Conflicts*, 23 *RECIEL*, 3, 2014; PELLEGRINO, *La fuga di Astrea*, Roma, 2013; PELLING, *Adaptation to Climate Change: From Resilience to Transformation*, New York, 2011; PEÑA CHACÓN, *Derechos humanos y medio ambiente*, Costa Rica, 2021; PEREIRA BLANCO, *Hacia la construcción de un derecho energético ambiental como disciplina autónoma*, 12 *Jurídicas CUC*, 2016; PÉREZ DE LAS HERAS, *Adaptation to Climate Change in the EU*, 6 *IUCNAEL EJ.*, 2015; PETTERUTI, *Diritto dell'ambiente e dell'energia*, Napoli, 2020; PICKERING-BARRY, *On the Concept of Climate Debt: its Moral and Political Value*, 15 *Critical Rev. Int'l Social and Political Phil.*, 5, 2012; PONETTI, *Il cambiamento climatico tra governance del clima e lotta per i diritti*, 16 *Jura Gentium*, 1, 2019; PONGIGLIONE-SALA, *Migranti climatici*, 61 *Soc. Individui*, 1, 2018; PORTER, *Trust in Numbers*, Princeton, 1996; PRESTON, *L'era sintetica*, Torino, 2019; POSNER, *Climate Change and International Human Rights Litigation: a Critical Appraisal*, 155 *Univ. Pennsylvania L. Rev.*, 6, 2007; POSNER-WEIBACH, *Climate Change Justice*, Princeton, 2010; PRESTON, *Climate Change Litigation*, 9 *J. Judicial Commission New South Wales*, 2, 2009; ID., *Climate Change Litigation (Part 1-2)*, 5 *Carbon & Climate L. Rev.*, 1-2, 2011; ID., *The Contribution of the Courts in Tackling Climate Change*, 28 *J. Envtl. L.*, 1, 2016; ID., *The Role of the Courts in Facilitating Climate Change Adaptation*, The Asia-Pacific Centre for Environmental Law Climate Change Adaptation Platform, 2016; PRIEUR-VASSALLO, *Le principe de non-régression et la biodiversité*, 44 *Rev. Jur. Env.*, 3, 2019;

RAJAMANI, *The Increasing Currency and Relevance of Rights-Based Perspectives in the International Negotiations on Climate Change*, 22 *Envtl. L.*, 3, 2012; ID., *The 2015 Paris Agreement*, 28 *J. Envtl. L.*, 2, 2016; ID., *Human Rights in the Climate Change Regime*, in *The Human Right to a Healthy Environment*, a cura di Knox, Pejan, Cambridge, 2018; ID., *Due Diligence in International Climate Change Law*", in *Due Diligence in International Legal Order*, a cura di Krieger, Peters, Kreuzer, Oxford, 2020; RAJAMANI-WERKSMAN, *The Legal Character and Operational Relevance of the Paris Agreement's Temperature Goal*, 376 *Philosophical Transactions of the Royal Society: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 2119, 2018; RANCI-LEONARDI-SUSANI, *Poveri d'energia*, Bologna, 2016; RAYNER, *How to eat an Elephant: a bottom-up Approach to Climate Policy*, 10 *Climate Policy*, 2, 2010; REVESZ, *Environmental Regulation Cost Benefit Analysis and the Discounting of Human Live*, 99 *Columbia L. Rev.*, 941, 1999; RIFKIN, *Il Green New Deal Globale*, Milano, 2020; ROBERTS-PARKS, *A Climate of Injustice: Global Inequality, North-South Politics, and Climate Change*, Cambridge (Ma), 2007; ROBIOU DU PONT et al. *Equitable Mitigation to achieve the Paris Agreement Goals*, 7 *Nat. Climate Change*, 2017; ROSENBUY, *Climate Change and the New Green Deal*, 19 *AmbDir*, 4, 2019; ROY-WOERDMAN, *Situating Urgenda Versus the Netherlands within Comparative Climate Change Law*, 34 *J. Energy & Nat. Resources L.*, 2016; ROWLANDS, *The Politics of Global Atmospheric Change*, Manchester, 1995; RUHL, *Climate Change Adaptation and the Structural Transformation of Environmental Law*, 40 *Envtl. L.*, 2010; ID., *Law 2050* (<https://law2050.com/>); RUHL-SALZMAN, *Climate Change meets the Law of the Horse*, 62 *Duke L. J.*, 5, 2013;

SAVARESI-SCOTT (a cura), *Implementing the Paris Agreement: Lessons from the Global Human Rights Regime*, *Spec. Issue Climate L.*, 2019; SCHELLING, *Certezze e incertezze sui cambiamenti climatici*, 3 *Equilibri*, 2011; SCHIANO DI PEPE, *Cambiamenti climatici e diritto dell'Unione europea*, Torino, 2013; SCHIBEL, *Equità e caos climatico*, 3 *QualEnergia*, 2018; SCHLOSBERG-COLLINS, *From Environmental to Climate Justice: Climate Change and the Discourse of Environmental Justice*, 5 *WIREs Climate Change*, 2014; SCOLARI, *Catastrofi e*

cambiamenti climatici, Sesto S.Giovanni, 2017; SCOTFORD et al., *Climate Change and National Laws across Commonwealth Countries*, 43 *Commonwealth L. Bull.*, 3-4, 2017; SCHNEIDER-MAYERSON (a cura), *Ecotopian Lexicon*, Minneapolis, 2019; SHUE, *Subsistence Emissions and Luxury Emissions*, 15 *L. & Policy*, 1993; ID., *Climate Justice, Vulnerability and Protection*, Oxford, 2014; SHUE, *Historical Responsibility, Harm Prohibition, and Preservation Requirement: Core Practical Convergence on Climate Change*, 2 *Moral Phil. & Politics*, 1, 2015; SINDICO-MBENGUE (a cura), *Comparative Climate Change Litigation: Beyond the Usual Suspects*, Cham, 2020; SKILLINGTON, *Climate Change and Intergenerational Justice*, New York, 2019; SMITH, *The Carbon Neutral Myth, Offset Indulgences for your Climate Sins*, Carbon Trade Watch/TNI, 2007; SPAGNOLI, *Il principio di precauzione nel diritto internazionale ed europeo: il ruolo della scienza e del diritto nell'emergenza climatica*, 3 *DPCE online*, 2020; STILLINGS, *Human Rights and the New Reality of Climate Change: Adaptation's Limitations in Achieving Climate Justice*, 35 *Michigan J. Int'l L.*, 2014; STORM-SERVAAS, *Capitalism and Climate Change*, 40 *Develop. & Change*, 6, 2009; STRAMBI, *Condizionalità e Greening nella Pac: è abbastanza per il clima?*, 2 *Agr.Ist.Merc.*, 2016; SUNSTEIN, *Risk and Reason: Safety, Law, and the Environment*, Cambridge (Mass.), 2002; ID., *On the Divergent American Reaction to Terrorism and Climate Change*, in 107 *Columbia L. Rev.*, 503, 2004;

TAGLIAPIETRA, *L'energia del mondo. Geopolitica, sostenibilità Green New Deal*, Bologna, 2020; THOMPSON, *Tragically Difficult: the Obstacles to Governing the Commons*, 30 *Envtl. L.*, 241, 2000; THORP, *Climate Justice: Constitutional Approach to Unify the Lex Specialis Principles of International Climate Law*, 8 *Utrecht L. Rev.*, 3, 2012; TOFT, *Climate Change as a Business and Human Rights Issue*, 5 *Business & Hum. R. J.*, 1, 2020; TORRE SCHAUB, *Les dynamiques du contentieux climatique*, Paris, 2019; TORRE SCHAUB-D'AMBROSIO-LORMETEAU (a cura), *Changement climatique et responsabilité*, 8-9 *Énergie Env. Infrastr.*, 2018; TOUSSAINT-MARTÍNEZ BLANCO, *A Human Rights-Based Approach to Loss and Damage under the Climate Change Regime*, *Spec. Issue Climate Policy*; 2020; TRIBE, *Too Hot for Courts to Handle*, Washington, 2010; UNEP, *Climate Change and Human Rights*, Nairobi, 2015; ID., *Global Judicial Handbook on Environmental Constitutionalism*, Nairobi, 2019;

UGOCHUKW, *Litigating the Impacts of Climate Change: The Challenge of Legal Polycentricity*, 7 *Global J. Comp. L.*, 7, 2018; UNEP, *Global Climate Litigation Report. 2020 Status Review*, Nairobi, 2021; URRY, *Climate Change and Society*, Cambridge, 2011;

VIOLA, *Climate and Environmental Justice: A Comparative Perspective to 'Think Different' about Long-Lasting Issues*, 3 *Dem. e Sicurezza*, 2020; VOLLMER, *Mobilizing human rights to combat climate change through litigation*, in *Routledge Handbook of Human Rights and Climate Governance*, a cura di Duyck, Jodoin, Johl, London-New York, 2018; VOLTAIRE-RUSSEAU-KANT, *Sulla catastrofe*, Milano, 2004;

WALLACE-WELLS, *La Terra inabitabile*, Milano, 2020; WALLIMAR-HELMER, *Justice for Climate Loss and Damage*, 133 *Climate Change*, 2015; WEDY, *Desenvolvimento sustentável na era das mudanças climáticas*, São Paulo, 2018; WENAR, *Il re nero*, Roma, 2016; WEWERINKE-SINGH, *Remedies for Human Rights Violations Caused by Climate Change*, 9 *Climate L.*, 2019; WIENER-ROGERS, *Comparing Precaution in United States and Europe*, 5 *J. Risk Research*, 4, 2002; WILDLIFE SOCIETY, *The Public Trust Doctrine: Implications for Wildlife Management and Conservation in the United States and Canada*, Bethesda-Washington-Cheyenne-Gardners, 2010; WILENSKY, *Climate Change in the Courts: An*

assessment of Non-U.S. Climate Litigation, 26 *Duke Envtl. L. & Pol. Forum*, 1, 2015;
WINKLER, *Putting Equity into Practice in the Global Stocktake under the Paris Agreement*, 20
Climate Policy, 1, 2020;

ZANDER, *The Application of the Precautionary Principle in Practice*, Cambridge, 2010;
ZORZOLI, *Cambiamenti climatici e condizionamenti culturali*, 1 *Ec. Fonti Energ. Amb.*, 2010.