



GEOGRAFIA E ECOLOGIA POLITICA

IV Edizione delle Giornate di Studi interdisciplinari “Geografia e ...”

Sessione 1 – Political ecology of energy transitions across the global North and South

Proponenti: C. Büscher, A. Scullo, P. Minoia, D. Padovan, E. Bignante, M. Grasso

Transitions towards more sustainable and just energy systems are increasingly subject to social science energy research (Blondeel et al. 2021). Political ecology and critical geography have contributed much to such research, both empirically and conceptually (Bridge 2018; Bridge & Gailing 2020; Valkulchuk 2020). This research into energy transitions, while diverse, shares some common characteristics and premises. In general terms, it seeks to explain the reproduction and change of energy systems. In so doing, it considers the interplay between their social (political, cultural) and natural (environmental, material) properties as well as the specific configurations of actors, discourses and forces that enable and frustrate transitions (Szabo 2022). It shows that transitions do not occur naturally. Some actors drive while others resist transitions, based on visions of what is (un)desirable about (current) energy systems. Political ecologists pay particular attention to capitalist development trajectories, both major and minor, and playing out at different scales (Robbins 2012; Newell 2019). They investigate the volumes and types of energy these consume and require, the power relations and extractivist logics that sustain them and who wins and loses in such trajectories. Research does not so much assess the promises and pitfalls of different types of renewable energies or novel technologies in and of themselves, nor how these could be used in such trajectories. Rather, such trajectories are themselves subject to critical enquiry, because of their reliance on perpetual accumulation and an ever-expanding energy base to the benefit of a minority (Dunlap & Laratte 2022). Political ecological research is thus critical in acknowledging that some energy sources and systems are more sustainable and just than others, and emancipative in that research should help bring about systems that open up rather than narrow down pathways for human and nonhuman flourishing (Sayer 2009). This requires reflection on our normative departure points (Castree 2003: 289–294), on the way we produce knowledge and from which/whose lens we theorize such transitions (Tornel 2022; Mbembe 2021). This is all the more important if we factor in the spatial variegation and differentiation in energy systems and transitions across the global North and South (Bridge 2018). While energy systems are often connected in time and space, their socio-material make-up in specific spatial configurations matter deeply for how actually existing transitions unfold.

In this panel, we seek to expose this plurality of energy transitions and our political ecological research about such transitions. We therefore welcome abstracts that deal empirically and/or conceptually with energy transitions in the global North and South in view of the premises outlined above.

1.1 Scotland’s Net Zero by 2045: Modeling societal metabolic potentials and scenarios toward emissions reductions.

Jean Boucher, Keith Matthews

As humanity faces the complexities of ecological, material, and economic crises, the need to integrate multilevel political, institutional, and industrial ecologies into trajectories of sustainability become ever more urgent. Though discourses of net zero, just transition, green recovery, and ‘socio-ecological transformation’ have emerged, scholars are challenged to measure and monitor these developments in both integrative and multilevel ways. To this end, societal metabolic analyses (SMA) offer a multidimensional and cross-scale method of understanding and examining sectoral and regional developments through material flows, energetic, and social accounts (Giampietro et al. 2014; Giampietro, Mayumi, and Sorman 2011). SMA define and integrate views of: industrial sectors; workforce capacities; land use patterns; energy use; economic value, and other flows. Such metabolic analyses can provide useful insights into relations

between political discourse and practical action, multi-level actors and biophysical flows, policy tools, and coherence toward the 'greening' of economies, 'green recoveries', net zero, and a more ecologically just world.

Scotland—and other nations—has expressed great ambitions for not only a post-covid 'green recovery' (SG 2020) but also a 'net zero by 2045' with interim targets for 2030 and 2040 with, respectively, 75% and 90% lower emissions than a baseline net zero (SP 2019). Besides noting that these targets must be ensured by Scottish Ministers, there is also little material detail on how these targets will be met (SP 2019).

Using this policy case of Scotland's 'net zero by 2045', we operationalize metabolic analyses to assess the challenge and possible tradeoffs of maintaining stable household and paid-work sectors while transitioning to electricity and other low-carbon energy carriers, while trying to activate greener activities in land use and other industrial sectors. This analysis aims to model a number of different scenarios that include: status quo, net zero, progress to net zero, and degrowth.

1.2 Dall'efficiamento energetico alla sicurezza energetica: il ruolo delle città europee.

Giulia Fiorentino

Le condizioni di possibilità geografiche della trasformazione del sistema energetico si stanno dimostrando un'avvincente sfida di public policy tra diversi attori. (Bridge & Gailing, 2020) La crisi energetica ingenerata dal conflitto ucraino ha reso necessaria una risposta immediata anche da parte dei soggetti istituzionali più vicini a cittadini e consumatori. Le municipalità europee, a partire da esperienze e contesti estremamente diversificati, hanno saputo in molti casi far fronte alle necessità delle comunità che si trovano ad amministrare, talvolta anche più efficacemente dei governi nazionali. L'esempio più noto è quello delle realtà aderenti al Covenant of Mayors for Climate and Energy, impegnate nell'iniziativa Cities Energy Saving Sprint, che rientra nel piano RePower EU.

L'impegno delle città nella riduzione dei consumi è un tema che andrebbe affrontato in modo strutturale, non solo contingente, per contribuire sensibilmente a ridurre il fabbisogno energetico dell'UE che tanto mette in bilico l'equilibrio della sua stessa sicurezza energetica. La dipendenza energetica dell'UE nel 2021 si aggira intorno al 55,5% (Eurostat NRG_IND_ID, 2023); circa l'80% dei consumi finali di energia sono legati ad attività urbane. Questo implica che una concreta riduzione dei consumi urbani comporterebbe dei risultati tangibili anche sul fronte della sicurezza energetica. Resta da valutare il modo in cui le politiche e gli interventi urbani vengono ideati e realizzati, per comprendere se a migliorare siano i tre aspetti del trilemma energetico – approvvigionamenti, sostenibilità, equità sociale – o se le nuove policies possano anche acuire gli squilibri già esistenti, ad esempio in termini di povertà energetica.

Se la povertà è in grado di causare la degradazione ambientale (Blaikie, 1985), qual è il modo più efficace di combattere la povertà energetica in modo da rispettare la sostenibilità ambientale e da ridurre il consumo di energia?

Il contributo si propone di sondare il rinnovato ruolo della politica locale europea come luogo di incontro tra istanze sovranazionali – cambiamento climatico, crisi energetica – e locali – conflitti ambientali, povertà energetica, sensibilità ambientaliste –, in quanto contesto alternativo all'attuale sistema energetico imperniato sulla preminenza di attori estranei e distanti dai territori. Si analizzeranno meccanismi di innovazione – di politiche, di tecnologia, di partecipazione – implementati nell'UE al livello locale (ad es. comunità energetiche/centrales villageoises) finalizzati non solo alla produzione di energia ma anche all'efficiamento energetico e allo stoccaggio di energia.

1.3 New Industrial/Energy Spaces in the UK's Net Zero Industrial Clusters.

Huei-Ling Lai, Jo Hamilton, Patrick-Devine Wright

Decarbonizing the industrial sector is a critical global challenge, involving the creation of 'new' industrial/energy spaces co-locating energy sectors and energy-intensive industries. It often requires the deployment of multiple decarbonization technologies – such as renewable energies, fuel switching to hydrogen, and carbon capture, utilization, and storage – which in turn involves changes in the physical environment, socio-economic relations, and public perceptions in and of a place. The UK is a case in point for studying these processes. Since 2020, six industrial clusters across the UK have received government fundings that aim to establish the world's first net zero industrial cluster by 2040 and transform these industrial regions into 'SuperPlaces' of economic prosperity. However, the extent to which place is engaged with and to be re-made by the cluster building processes remain to be explored. This research seeks to address this gap by utilizing a place-based research agenda (Devine-Wright 2022) and examining three industrial cluster cases in England, Wales, and Scotland. With evidence drawn from document analysis, semi-structured interviews with cluster stakeholders, focus groups with local communities, and several field trips to the cluster regions conducted from April 2022 to May 2023, this paper investigates (1) what sense of place is invoked and created by policymakers and industrial stakeholders to develop net zero industrial clusters, (2) how it interacts with existing perceptions, psychological (dis)attachment, and spatial identities that residents of industrial heartlands associate with these places, and (3) to what extent it addresses local communities' needs and visions for local development. The findings suggest that there is a general need for a more place-sensitive understanding of technology deployment in the cluster discourses, which tend to invoke place mostly as a cluster branding technic while taking local communities as passive recipients of information

and place changes. Conversely, local communities often share a suspicion of the proclaimed economic benefits of industrial decarbonization, which can be linked to the existing sense of injustice and imbalance between what the industry has been extracting from and contributing to the community and place over. This paper argues that to obtain community support for low-carbon industrial transitions, policymakers and cluster stakeholders need to take technology deployment as action of place-making and to rethink local communities as partners in remaking the industrial places. This paper concludes by encouraging a more pro-active, meaningful engagement with place and local communities in the cluster building processes, if an effective, just industrial transition is to be achieved along with an inclusive, more balanced regional development.

1.4 Repoliticizing community energy: Geothermal energy development in rural East Africa.

Chris Büscher, Paola Minoia, Elisa Bignante, Alessandro Sciullo, Dario Padovan

Community energy and the more recent concept of energy community point at some form of community-based (renewable) energy system in a broader context of energy transition. Research into these concepts has rapidly expanded in the past decade. According to Bauwens et al. (2022), this expansion has gone hand in hand with an increasingly instrumental conceptualization of community and eschewing normative questions on communities' transformation. We take this point further and argue that community energy and in particular energy community are inherently depoliticized concepts that require urgent (re)politicization. That is, rather than rendering community energy technical and economical, and its power and political dimensions mute, we argue the latter are fundamental in contemporary energy transitions. This is all the more important when factoring in other than Western geographies. We therefore call for a geographically informed political ecology of community energy. An approach, in short, that extends beyond the global north, takes the multi-scalar politics of energy transitions seriously and more critically engages the question how ongoing or envisaged community energy concepts (ought to) challenge unsustainable energy trajectories. We discuss the potential and challenges of this approach by reflecting on one specific community energy concept in East Africa called geothermal village, whose feasibility is currently being investigated within a research framework between the European and African Union.

1.5 Value extraction and capital fixing in and around agricultural biogas in Brandenburg and Mecklenburg-Vorpommern.

Samadhi Lipari

This presentation will discuss the extraction, distribution, and accumulation of surplus value in and around industrial scale biogas from agricultural substrata in eastern Germany, as a case of 'green' capitalism, through the lens of the Labour Theory of Value, as interpreted by David's Harvey, and Gramsci's theory of Hegemony. Specifically, it will elaborate the findings of an eight-month case study in the states of Brandenburg and Mecklenburg-Vorpommern, between May 2018 and January 2019.

It will be divided into two sections. The first will focus on the socio-economic context of the case study through the lens of a geographical and historical perspective. Specifically, it will explore the marginality of the fieldwork region to the division of labour at the national and higher scales as an element boosting value extraction and accumulation. It also will also elucidate the dynamics through which the current conditions for investors to access agricultural land and the agricultural sector -which are structurally linked to biogas generation- have emerged, as characterised by low prices and a concentrated ownership regime.

The second section will clarify the political economy and ecology of biogas in the fieldwork region, by putting the arguments introduced in the first into motion and enriching them with new elements. More precisely, it will develop a value and class analysis showing how the fieldwork region marginality and its specific land relations have been functionalised to a sustained level of accumulation in and around biogas. This is will be on three distinct analytical levels. After an investigation of the territorially based alliance controlling and organising the biogas value extraction network, the section will turn its focus onto value extraction and accumulation patterns as an intersection between land relations and subsidisation policies.

1.6 Compagnie petrolifere e investimenti verdi.

Domenico de Vincenzo

Gli investimenti "verdi" delle compagnie petrolifere sono parte del un tentativo di affrontare il "problema morale" (Millar, 2018; Grasso, 2019) in relazione ai loro atteggiamenti passati riguardo al rapporto tra emissioni di CO2 e cambiamento climatico. Spesso derivano dalla pressione dell'opinione pubblica su di loro e dalla minaccia di contenziosi legali (Grasso, 2022), ma non rientrano pienamente nelle politiche di sviluppo delle stesse compagnie petrolifere. I risultati di questa attenzione per gli investimenti verdi non risultano, comunque, sempre adeguati. Infatti, il comportamento delle compagnie petrolifere nella transizione energetica quasi mai è in linea con quelli che sono gli obiettivi dell'Accordo di Parigi.

Pur mostrando attenzione alle rinnovabili, solo in pochi casi puntano a trasformarsi realmente in energy companies, anche se questo potrebbe essere proprio l'esito più ovvio all'interno della "rivoluzione" del sistema energetico globale (Pickl, 2019). Soprattutto le compagnie petrolifere statunitensi sembrano meno propense a entrare all'interno di progetti rinnovabili "elettrici" in maniera diretta e preferiscono occuparsi di CCS o di biocombustibili, idrogeno e e-fuels. Questo atteggiamento è una "naturale" prosecuzione di quello che è sempre stato l'atteggiamento delle compagnie petrolifere, pronte a difendere a ogni costo i propri interessi nel campo della produzione di petrolio e gas naturale. Peraltro, dopo la crisi energetica registrata durante la pandemia, le compagnie petrolifere sono state ulteriormente incoraggiate dalla ripresa della domanda e dal prezzo del petrolio crescente (con sovraprofiti elevatissimi e listini di borsa in salita). Questo le ha portate ad avere comportamenti meno "prudenti", fino ad affermare direttamente o indirettamente di voler continuare a perseguire la strada del petrolio, piuttosto che quella delle rinnovabili. Gli impegni "verdi" delle compagnie petrolifere, dunque, sono spesso parziali, limitati e poco incisivi al punto che in molti casi ci si chiede se le affermazioni di adesione alle politiche di mitigazione del cambiamento climatico siano effettivamente un tentativo di "conciliazione" oppure servono a fornire un'immagine attenta alle questioni ambientali senza irritare eccessivamente gli shareholders.

Sessione 2 – Paesaggi di violenza/Violenza nei paesaggi

Proponenti: F. Di Quarto, E. dell'Agnese

Gli studi sul paesaggio mettono in luce come esso sia il risultato dell'interazione società-natura, fra elementi tangibili e intangibili e fra percezioni e significati cangianti in diverse epoche storiche. "Leggere" il paesaggio dunque permette di interpretare e identificare le co-evoluzioni tra società e natura, soffermandosi sui processi produttivi e sulle relazioni di potere che li hanno plasmati o prodotti.

Inoltre, in quanto luogo di negoziazione fra umani e nonumani e tra forze che operano a diversa scala geografica, il paesaggio svela narrazioni, ideologie, immaginari, che risultano performativi nelle pratiche che li creano e che li hanno generati.

In questa sessione investighiamo il concetto di "violenza del paesaggio", o meglio della relazione fra paesaggio e violenza sotto vari punti di vista, e in particolare modo facendo leva a livello teorico sul concetto di "violenza lenta" (Nixon, 2011), cioè di "una violenza che si verifica gradualmente e fuori dalla vista, (...) che si disperde nel tempo e nello spazio, una violenza di logoramento che in genere non è vista affatto come violenza"; in questo senso, il paesaggio può essere allo stesso tempo oggetto e luogo della violenza.

Nella sessione vorremo discutere e mettere a confronto studi su: i) paesaggi violentati, cioè quei paesaggi che hanno subito la mano umana in ottica produttiva/predatoria o distruttiva, e che ne mostrino le "cicatrici" (ad es. la presenza di industrie, miniere o di segni di guerre); ii) paesaggi frutto di violenza: luoghi che per molto tempo hanno avuto (e hanno tuttora) un ruolo economicamente produttivo grazie al lavoro fisico debilitante dei lavoratori e di comunità locali (ad es. i braccianti dei paesaggi agrari vitivinicoli); iii) paesaggi che violentano; in questo caso la nozione di "violenza lenta" è propria di quei luoghi che lentamente impattano negativamente le comunità con i sottoprodotti dei processi produttivi, come ad esempio le sostanze chimiche dei fertilizzanti nei paesaggi intensivi delle monoculture agricole.

Per questa sessione siamo interessati a contributi empirici che discutono le diverse sfaccettature del concetto di violenza nei paesaggi, in cui sono coinvolte comunità (umane e non) ed ecosistemi, investigando di volta in volta i discorsi, le ideologie e le pratiche che li legittimano e i relativi impatti che generano.

2.1 Il paesaggio carcerario dell'isola di Capraia

Marco Nocente

Il passato non muore mai e non è nemmeno passato, è una frase che risuona quando si appropria l'isola di Capraia e la sua storia carceraria. Per più di un secolo (1860-1986) quest'isola è stata protagonista delle deportazioni di coatti, briganti non riducibili allo Stato in via di unificazione, mendicanti e poi dissidenti politici. Ad unificazione compiuta diviene una colonia penale interna, una casa di lavoro all'aperto e poi una casa di reclusione. Colonialismo liberale, fascismo e Stato repubblicano hanno impresso un paesaggio istituzionale violento sopra quello vernacolare.

Capraia per tutto questo tempo ha fatto i conti con una slow violence, un continuum carcerario che si perde nello spazio e nel tempo, con forme più o meno coercitive, più o meno "civilizzate" che gradualmente si sono impresse nel paesaggio di oggi. Non si tratta però di una storia ad una direzione, a Capraia c'è una comunità presente prima e durante il periodo carcerario. Nella maggior parte delle forme di espiazione penale che si sono susseguite, abitanti e detenuti si ritrovavano a condividere la vita quotidiana nell'isola. Questa è la storia di chi lavorava a stretto contatto coi detenuti, o dei detenuti che lavoravano in paese, come gli "sconsegnati" che giravano nell'isola come pastori, carbonai, agricoltori senza essere sorvegliati. Un fatto anomalo, in diretto contrasto con una logica fondante il carcere: l'imperscrutabilità dei suoi spazi, la separazione tra dentro e fuori, l'internalizzazione della punizione come soluzione moderna allo

spettacolo del supplizio. In quest'isola infatti hanno convissuto soggetti reclusi dal sistema penale, da quello amministrativo, ma anche agenti di polizia, funzionari penitenziari e abitanti. Inoltre, chi ha lavorato o è stato recluso, in alcuni casi è rimasto ad abitarci. Per un secolo la popolazione si è mischiata come in uno strano laboratorio sociale dove i confini dei gruppi sono sfumati. La raccolta di fonti documentali unite alle memorie di quegli anni raccontate dagli abitanti di oggi, diventerebbero utili per comprendere come il carcerario, con la sua violenza, ha caratterizzato l'isola. Il paesaggio carcerario diviene così un tassello importante per comprendere come nei secoli si sono cristallizzati rapporti di potere nel paesaggio, come, ad esempio, alcuni apprezzabili elementi del paesaggio naturale antropizzato sono il frutto di un secolo di lavori forzati.

2.2 Violenza lenta e processi di vittimizzazione ambientale. Contaminazioni da Pfas e mobilitazioni sociali in Veneto e in Piemonte

Vittorio Martone

Il paper ricostruisce i processi di vittimizzazione ambientale in aree contaminate da pfas in Veneto (Trissino, Vicenza) e Piemonte (Spinetta Marengo, Alessandria). Si parte da una prospettiva critica di green criminology (Brisman, South, White 2015), che offre stimoli all'ecologia politica mettendo al centro la politica del diritto: "crime" non è solo il reato definito dal diritto positivo, ma si assume un approccio socio-legale che contempla tutti i danni sociali e ambientali anche se non rientrano necessariamente nelle definizioni penali. Ci si concentra dunque sulla politica del diritto nel senso delle asimmetrie di potere nel plasmare definizioni ufficiali di crimine ambientale in modo da consentire, condonare o giustificare pratiche dannose, incoraggiate da modelli e principi di giustificazione propri della produzione capitalistica. In questo quadro, la vittimizzazione ambientale è intesa come processo sociale attivo, strategia di contrasto alla negazione di responsabilità e rivendicazione della necessità di pieno riconoscimento di ecocidi, sofferenze e diritti violati. I due casi di contaminazione riguardano le sostanze perfluoroalchiliche POP (persistent organic pollutants), ancora largamente emergenti, ovvero non regolamentate.

Sono contaminazioni lente, progressive e accrescitive, soprattutto relativamente invisibili per le vittime (Nixon 2011). Questa violenza ambientale chiama in causa la dimensione della temporalità, le cui ripercussioni si manifestano lungo una gamma di estese scale temporali: il paper inquadra i due casi nel più ampio processo storico di produzione della territorialità (economico-produttiva, politico-amministrativa, socio-culturale e socio-ecologica) (Magnaghi 2020), in cui la vittimizzazione dialoga con la letteratura sulla giustizia ecologica nei siti contaminati, sia distributiva (Martinez-Alier et al. 2014) che procedurale (accesso alla conoscenza e ai dati, strumenti e saperi egemoni nella definizione del danno) (Davis e Mah 2020).

Il paper si basa su una ricerca tuttora in corso, ispirata al Community-Based Participatory Research, affine alla community of practice dell'ecologia politica (Robbins, 2012). Al materiale orale raccolto tramite interviste ed eventi pubblici si affiancano fonti documentali (commissioni parlamentari, regionali e comunali, materiale giudiziario), statistiche (Cnr, Isde, Ispra, Arpa) e testuali (comunicati e position paper di attivisti*).

2.3 Conservare i paesaggi vitivinicoli tradizionali: un ossimoro?

Elena dell'Agnese, Fausto Di Quarto

Cultural landscapes are those where human interaction with natural systems has, over a long period, formed a distinctive landscape»: la definizione di paesaggio culturale offerta dall'Unesco World Heritage richiama direttamente quella di Carl Sauer («a natural landscape that had been modified by a cultural group», 1925) e dunque si riferisce al paesaggio come all'aspetto visibile di un processo di trasformazione messo in atto da una data società sul contesto in cui agisce. Come sottolineato da Francesco Bandarin (2009), all'epoca Direttore dell'UNESCO World Heritage Centre, «it is the work of local communities and indigenous people, the daily work and lives which maintain these sites». La questione del «lavoro quotidiano» è cruciale, soprattutto nel caso di paesaggi dove la natura è stata pesantemente «forzata» (Tuan, 1993) dall'intervento umano, come i paesaggi vitivinicoli terrazzati, che costituiscono una «forma di equilibrio» (Sestini, 1947) particolarmente instabile fra intervento umano e dinamiche «rinaturalizzanti» come vegetazione spontanea, erosione, forza di gravità. Se svolto in forma tradizionale, si tratta tuttavia di un lavoro manuale durissimo, espressione di quella violenza «strutturale» (Galtung, 1969), lenta e invisibile, inflitta dalla distribuzione ineguale di potere e risorse ai danni di chi quel lavoro lo deve svolgere (i «vinti» di Nuto Revelli, che un tempo erano i contadini locali, oggi sono talora migranti sottopagati). Nei paesaggi vitivinicoli che l'Unesco vuole conservare, questa violenza si è esercitata nei secoli, attraverso la fatica, sui corpi di chi si è inerpicato sulle colline per spostare rocce, costruire muretti, potare e vendemmiare con le gerle sulle spalle. Nelle Cinque Terre, il paesaggio costiero può anche essere «spettacolare» dal punto di vista visuale, come descritto dall'UNESCO, ma è certamente un «paesaggio violento» e come tale va riconosciuto. L'idea di un paesaggio sostenibile, scrive Marc Antrop (2005), è in contraddizione con la definizione stessa di paesaggio. Voler conservare un paesaggio culturale espressione di una società segnata da una grave violenza strutturale è ancor più contraddittorio. Pertanto, il tentativo di conservare i paesaggi vitivinicoli «museificando» luoghi e attività tradizionali non può funzionare; occorrerebbe invece riarticolare l'economia agricola

in funzione dei nuovi paradigmi economici e del ruolo della politica nella gestione dei rapporti fondiari e dei territori fragili.

2.4 Nuove territorialità e conflitti identitari. Il caso studio del vino dell'Etna

Teresa Graziano, Simona Monteleone, Enrica Polizzi di Sorrentino, Donatella Privitera

Il paesaggio naturale e agricolo dell'Etna (Sicilia, Italia) è conosciuto per la sua geologia unica e per le sue produzioni di qualità, ivi compreso il vino, che nell'ultimo decennio è divenuto un prodotto di valore che genera redditi significativi. Grazie allo sviluppo della certificazione di origine controllata Etna DOC e all'inserimento del monte Etna tra i siti patrimonio dell'umanità dell'UNESCO, che insieme forgiavano le aspettative dei consumatori globali, l'area attrae flussi turistici sempre più interessati a "bere il luogo" come esperienza di gusto immersiva.

Il paesaggio viticolo ha un valore storico, risultato di trasformazioni e pratiche culturali che hanno avuto luogo nei secoli, e che ha come ultima espressione il "terroir", l'estratto enoico di un territorio, con precise connotazioni spaziali e sociali, che evocano l'identità locale e il know-how dei suoi abitanti.

L'eccezionale patrimonio naturale e culturale del vulcano Etna conferisce ai suoi vini un carattere locale unico, strategicamente prodotto e riprodotto nelle narrative di brand/territorial marketing per differenziarsi e competere nel mercato globale.

Sebbene la produzione di vino rappresenti un volano per lo sviluppo locale, il paesaggio dell'Etna e la sua identità rischiano di essere intrappolati nelle logiche di mercato: da un lato la specializzazione dell'area, con conseguenze sull'organizzazione agricola del territorio; dall'altro l'appropriazione dell'identità locale da parte dei vigneron, in larga parte non locali, e allo stesso tempo la marginalizzazione dei produttori etnei.

Lo studio, basato su un approccio multi-metodo che include osservazioni sul campo, analisi testuale e visiva, e interviste a testimoni privilegiati, intende indagare criticamente le nuove territorialità del vino nell'area dell'Etna, come risultato della dinamica tra processi ecologici e strutture socioeconomiche e le conflittualità che ne emerge in termini di identità. In particolare, la nostra ipotesi è che questi processi, frutto della dinamica locale-globale, possano essere intesi come una forma di violenza - una "soft violence" - nell'espressione territoriale dei rapporti di potere economico.

2.5 Violenza ambientale e diseguaglianze sociali: Il caso del Sito di Interesse Nazionale di Napoli Orientale

Giorgia Scognamiglio

Le cicatrici del Sito di Interesse Nazionale (SIN) Napoli Orientale sono testimonianze tangibili di come la relazione tra società e natura possa generare violenza sul paesaggio e sulle comunità che lo abitano. Il contributo si propone di connettere le geografie disomogenee della violenza lenta con il paradigma della giustizia ambientale attraverso il caso studio di Napoli Orientale, un territorio 'sacrificato' alla narrazione dello sviluppo industriale. Dopo aver esplorato i fattori storici e socio-ecologici che hanno contribuito a disegnare un paesaggio degradato e violentato, vengono presentati i primi risultati di un'analisi empirica basata sull'applicazione di tecniche di analisi statistica e spaziale, nonché sull'elaborazione di dati relativi alla situazione socioeconomica della popolazione coinvolta. I risultati mettono in luce il legame complesso tra violenza ambientale e diseguaglianze sociali, offrendo spunti per future ricerche e una prospettiva per possibili interventi di rigenerazione territoriale attenti alle esigenze dell'ambiente e delle comunità locali.

2.6 Violenza lenta e paesaggi criminali: attori, rappresentazioni e conseguenze

Giuseppe Muti

Il contributo intende ragionare sui "paesaggi di violenza" prodotti dalla criminalità organizzata in Italia a partire dalla definizione di "paesaggio criminale" come idealtipo paesaggistico in grado di materializzare processi sociali, politici ed economici che, attraverso la violenza impunita, determinano perdite di capitale non solo ambientale ma anche sociale, politico ed economico, in termini di giustizia socio-spaziale, beni comuni e libero mercato (Muti, 2020).

Attraverso l'analisi di casi concreti ripresi dalla cronaca nazionale degli ultimi 30 anni (Legambiente, 1993-2023), il contributo vuole studiare la "violenza lenta" (Nixon, 2011) della criminalità ambientale in Italia, e specificatamente: 1) gli attori criminali, che possono avere natura illecita come le organizzazioni mafiose, o legale come le imprese, o istituzionale come i ministeri e le imprese di stato. 2) Le diverse rappresentazioni prodotte dalle Ong, dalle istituzioni e dai media, e le loro reciproche influenze. 3) Gli effetti della violenza lenta di natura criminale sull'ambiente, sulla cittadinanza e sulle relazioni economiche alle diverse scale.

Uscendo dal prisma della criminalità ambientale, infine, il contributo vuole riflettere sia sulla "desertificazione mafiosa" (Pickering-Iazzi, 2017) come modello critico di paesaggio urbano incapace di offrire i servizi basilari alla collettività, sia sulla capacità della violenza lenta di natura criminale di traumatizzare i paesaggi quotidiani incistandosi nei luoghi e nella psiche della cittadinanza.

2.7 Il ruolo dell'identità collettiva nella definizione di un nuovo lessico della contaminazione ambientale.

Mariachiara Santoro

La dimensione territoriale è un'angolatura cruciale nel cui alveo prendono forma processi di identizzazione, fissazione di simboli, dinamiche di gruppo. Un territorio è centrale nella definizione del sé e della propria identità, anche per mezzo dei rapporti instaurati dalla comunità, ma viene anche plasmato dalle persone che vi risiedono. Pertanto, il benessere è a tutti gli effetti connesso con lo spazio: "L'io nasce in mezzo agli odori di una precisa geografia" riporta James Hillman. Dalla seconda metà del Novecento, ha preso avvio una ridiscussione di quanto era stato postulato nel pensiero moderno occidentale sul distacco uomo e natura. Tale superamento lo si può ritrovare nel contesto dei processi di contaminazione ambientale, tutela del territorio e dei diritti alla salute. L'intreccio dei sistemi viene messo in evidenza e svelato dallo studio su i corpi tossici, corpi di persone caratterizzati da vulnerabilità e disuguaglianze sociali e colpiti da pratiche discriminatorie e malattie ambientali. L'esistenza di questa tipologia di corpi denota come l'impatto di agenti inquinanti e tossici si estrinsechi per via di un interscambio tra naturale e antropico e di una trasformazione del naturale. Chi abita nei pressi di un sito qualificato come "contaminato" vive una vera e propria forma di violenza lenta che si struttura in un contesto caratterizzato da fragilità sovente antecedenti alla devastazione. Disuguaglianze ecologiche distributive che si associano a condizioni di svantaggio sociale e indeboliscono la capacità delle comunità di rispondere proattivamente ai problemi ambientali e di salute, nonché di essere – ed essere considerati – interlocutori attivi nei processi decisionali. Il territorio può essere fonte di protezione e accudimento, così come diventare un vero e proprio fattore di stress. Le narrazioni delle persone che abitano un sito contaminato hanno potenziale di cambiamento dato dallo scossone e dalla spinta a ridefinirsi, interrogarsi sui concetti arcani di natura, rischio, ambiente. Indagare le dimensioni simboliche ed emozionali che danno forma alle esperienze sociali della contaminazione che prospettive genera? In che modo le vittime vivono e danno senso a quel loro vivere esperienze di sofferenza e in ingiustizia socio-ambientale? Da luogo di cura e di sicurezza subisce una torsione negativa diventando fonte di malattia. Le esperienze collettive e condivise che seguono all'evento di contaminazione, permettono di dare senso a quanto accaduto, volgendo lo sguardo verso prospettive future. Cambia il vocabolario, il lessico, con cui definiscono gli eventi: la condivisione innesca un processo di ricerca di responsabilità e rende visibile la vittimizzazione che prima era rimasta invisibile, l'essere parte di una comunità, di un'associazione, crea lo spazio per la formazione di saperi e definizioni nuove, che identifichino nei danni, veri e propri crimini. Non si può eliminare l'attenzione per quelle che sono le implicazioni psicologiche ed emotive che questi fenomeni hanno sul tessuto sociale e il coinvolgimento che una comunità ha nei crimini contro l'ambiente deriva da un cambio di alcune pratiche messe in atto a livello sistemico – derivanti dalla dicotomia uomo-natura – e allo stesso tempo si fa motore di tale cambio.

2.8 La violenza sottile nelle narrazioni e nelle pratiche istituzionali sul paesaggio. Il caso dei Colli Euganei.

Giovanna Di Matteo, Benedetta Castiglioni, Margherita Cisani

Nell'area protetta dei Colli Euganei, Parco Regionale dal 1989, coesistono una serie di dinamiche eterogenee potenzialmente (o esplicitamente) conflittuali. In tal senso si possono considerare le attività produttive passate (visibili nel paesaggio ad esempio lì dove restano le cicatrici delle cave) e presenti (come una viticoltura sempre più in espansione, e il conflitto con la fauna selvatica considerata dannosa). Il turismo, e la sua strutturale "violenza" (Büscher, Fletcher, 2017), è un altro fattore che insiste sui Colli Euganei. A seguito della crisi del termalismo e con il modificarsi degli interessi dei turisti, sempre più attenti alle pratiche "naturalistiche" o "outdoor", la fruizione si è spostata dal solo comparto termale ai colli, dove è evidente il conflitto tra diverse modalità di fruizione, con le attività produttive e con le esigenze degli abitanti.

Dal 2021 è in corso il processo di candidatura dei Colli Euganei a Riserva della Biosfera UNESCO, un riconoscimento che valorizza la conservazione della biodiversità congiunta con il suo uso e sviluppo sostenibile. Tra i fattori di sviluppo, quello turistico è uno dei principali punti su cui la candidatura si concentra.

Il presente contributo prende in esame le narrazioni e le pratiche istituzionali, connesse con le dinamiche turistiche e di fruizione dei Colli Euganei, con particolare riferimento alla candidatura in corso. Intendiamo rileggere queste stesse pratiche individuando un rapporto tra paesaggio e "violenza", seppur sottile o latente, da tre diverse prospettive: la prima è insita nelle retoriche che violentano il paesaggio, banalizzandolo e "brandizzandolo" attraverso le narrazioni istituzionali legate all'idea del "bel paesaggio"; la seconda deriva dalla sostanziale negazione di processi partecipativi, nella "rincorsa" del riconoscimento UNESCO, sterilizzando le possibilità di confronto sulla definizione di paesaggio come patrimonio; la terza riguarda gli esiti delle prime due su chi vive i paesaggi sia quotidianamente che temporaneamente."

2.9 I paesaggi dell'ingiustizia ambientale in Italia

Roberta Gemmiti

Questo contributo prende spunto dai risultati di una ricerca empirica condotta sui Siti di Interesse Nazionale per la Bonifica in Italia (SIN) insieme a colleghe geografe. Si tratta di risultati parziali, frutto di qualche anno di riflessione

teorico-metodologica e di lavoro empirico volto a verificare l'esistenza e le modalità di articolazione del problema della giustizia ambientale in Italia, utilizzando come terreno di studio i SIN.

Il significato attribuito al concetto di giustizia ambientale, nell'analisi condotta, è prettamente spaziale e legato alla prossimità delle popolazioni residenti alla fonte del danno ambientale; già da questa semplice verifica emerge la straordinaria complessità dei paesaggi contaminati riconducibili ai SIN, ed il forte e significativo legame tra storia industriale, scelte di politica regionale, compromissione ambientale.

Da questo punto di vista, la complessa geografia dei SIN ci racconta di paesaggi violentati, nei quali scienza e politica novecentesche hanno lasciato impronte drammatiche dal punto della compromissione ambientale; di paesaggi frutto di violenza, dove il capitalismo industriale pubblico e privato ha volutamente ignorato il danno per la salute dei molti operai ignari alle prese quotidianamente con sostanze chimiche nocive; come paesaggi che violentano, laddove compromissione ambientale e disagio socio-economico spesso risultano coesistenti.

Gli esempi di questo tipo di lettura sono numerosi nella geografia dei SIN, e lasciano emergere la complessità del legame società/ambiente e la impossibilità di letture riduzioniste e semplificatrici. Sembra invece necessario attrezzare la lettura industriale dei nostri paesaggi, cui molte discipline danno da tempo contributi fondamentali, anche attraverso il contributo della geografia economica. Come integrare efficacemente la dimensione ecologica nel ragionamento geografico-economico, attraverso quali contaminazioni, quali concetti e strumenti?

2.10 Con arpioni e scalpelli: paesaggi di violenza sull'isola di Favignana

Caterina Ciarlegio

L'isola di Favignana, situata nell'arcipelago delle isole Egadi, è oggi una delle maggiori mete turistiche italiane (Privitera, 2020). Tuttavia, prima di essere fagocitata dal turismo, l'economia locale è stata per secoli sostenuta dalla pesca tradizionale, dall'industria del tonno e dall'estrazione di calcarenite (Lentini, 2011; 2013). Queste economie, seppur necessarie al sostentamento della esigua popolazione dell'isola, quanto non più spesso all'arricchimento di investitori stranieri, hanno lasciato alle loro spalle scenari di devastazione e sofferenza. Infatti, la brutale pesca tradizionale, compiuta per mezzo di arpioni e di reti fisse dette "tonnara", il massacrante lavoro presso lo Stabilimento Florio, fabbrica di scatolette di tonno, e il giogo del lavoro di scalpellino per la cavatura del tufo, sono esempi di "violenza lenta" (Nixon, 2011) applicata a un territorio e alle soggettività umane e non-umane che lo popolano.

Applicando la lente offerta dalla concettualizzazione di "violenza lenta" di Nixon, intendo discutere in che maniera il paesaggio di Favignana contenga, in un medesimo spazio, tutte e tre le articolazioni del rapporto tra paesaggio e violenza, riconfigurandosi di volta in volta come paesaggio violentato, paesaggio frutto di violenza e paesaggio che violenta.

2.11 Irredentismo in Val Roia (Alpi Marittime) e tracce sul paesaggio: un passato storico oscuro e troppo recente per essere dimenticato

Guido Lucarno

Con il Trattato di Parigi (1947), quasi tutta la Val Roia, la cui sezione centrale era divenuta francese già nel 1860, fu ceduta definitivamente alla Francia. Le clausole del Trattato intendevano punire pesantemente l'Italia per il coup de poignard del 1940 ed erano state precedute, prima e dopo la fine della Seconda guerra mondiale, da episodi di irredentismo, fomentati da fazioni politiche in gran parte estranee alla valle, finalizzati ad intimidire la popolazione filoitaliana in vista di un referendum che avrebbe dovuto sancire lo spostamento dei confini e l'annessione dei territori e dei loro abitanti. Deceduti ormai quasi tutti i testimoni diretti di quegli avvenimenti, le vicende rimangono ai più poco note, oscurate da quelle ben più drammatiche che interessarono i confini orientali nell'immediato dopoguerra, e risultano ai più completamente sconosciute, complici i silenzi dei manuali scolastici di storia che lasciano le inconsapevoli generazioni scolastiche di fronte ad un ingiustificato oblio.

Gli avvenimenti di quegli anni videro, anche per un Governo italiano completamente impotente in sede di trattative, la popolazione italiana messa di fronte ad una scelta obbligata tra l'esilio e l'assimilazione forzata alla cultura e alla nazione francesi. Chi scelse di andarsene lasciò sul luogo gran parte dei propri beni; chi rimase rinunciò alla propria identità culturale, cambiando perfino il nome. Nemmeno la lingua autoctona occitana fu preservata dall'estinzione e ovunque si cercò di estirpare tutto ciò che ricordasse la passata presenza della sovranità italiana, dai monumenti ai caduti ai nomi dei luoghi, dalle infrastrutture, lasciate andare in gran parte in rovina, all'educazione scolastica. Testimonianza dell'accanimento iconoclasta filofrancese è l'odomastica nei due comuni di Tenda e Briga, passati alla Francia con l'applicazione del Trattato di Pace: francesizzati tutti i termini appartenenti alla tradizione culturale locale, si provvide a sostituire i nomi dei personaggi storici del Risorgimento italiano con altri della resistenza francese e dell'irredentismo. Ma un occhio attento ai particolari del paesaggio urbano è ancora in grado di riconoscere le tracce occulte di questo processo di violenza politica che non tenne conto, se non in parte, della volontà della popolazione locale.

2.12 Genealogia di uno spazio complesso. All'origine delle devianze. Il caso della Val Trompia

Nicola Cavallotti

La Val Trompia è un sistema territoriale complesso esito di una evoluzione storica che ha le sue radici nell'espansione a nord dell'impero romano. L'antropizzazione del paesaggio triumplino da lì in avanti è legata in particolare alla presenza di alcune risorse naturali: il minerale di ferro e l'energia idroelettrica. Nel XX secolo questa disponibilità ambientale pone le condizioni per la transizione da una struttura economica caratterizzata dalla piccola impresa a carattere prevalentemente artigiano, al suo stato odierno di sistema di distretti industriali. Il caso della Val Trompia permette di evidenziare le caratteristiche della parabola dello sviluppo locale di un distretto industriale ad alto impatto ambientale in un contesto urbano storico prealpino, dalla fondazione al suo declino. L'ipotesi di questo lavoro è ricostruire - a partire da una postura disciplinare ecologico-politica - le possibili concause che sussistono fra i processi di territorializzazione di tipo industriale-capitalistico e le molteplici devianze che hanno trovato un alveo favorevole finanche incline all'accettazione di comportamenti di natura illecita, nonché alle reti criminali che ancora oggi trovano spazio all'interno della società locale triumplina. Questo lavoro desidera essere un tassello all'interno della più ampia questione spaziale sollevata in particolare da Lefebvre in poi: lo spazio come posta in gioco, prodotto di molteplici pratiche e strategie multilivello che operano entro regimi morali peculiari e territorialmente connotati. Nel contesto socio-economico triumplino rappresentazioni, tradizioni, consuetudini e fenomeni illeciti trovano una matrice spaziale comune, nonché confini labili e facilmente sovrapponibili. L'approccio adottato è multidisciplinare integrato da una metodologia qualitativa e dall'ausilio di dati statistici aggregati su base provinciale e locale; la ricerca è integrata da studi, analisi e sintesi di aspetti di natura diversa, a partire da documenti d'archivio, interviste e una lunga fase di osservazione partecipante che ha permesso l'accesso al campo per oltre 8 mesi.

Sessione 3 – Da un'ecologia politica intraspecifica e distributiva a una geografia della cooperazione terrestre

Proponente: G. Dematteis

L'ecologia politica, intesa come scienza dei conflitti che nascono all'interno delle società umane nella distribuzione dei valori estratti dalla natura (Martinez Alier, 2002), presenta una concezione della giustizia ambientale limitata agli umani. Che cosa cambia se invece di questa visione intraspecifica distributiva si considerassero anche i rapporti degli umani con gli altri abitanti terrestri nell'accesso alle risorse naturali? In sintesi: si passerebbe da giochi competitivi a somma zero a comportamenti cooperativi vantaggiosi per i partecipanti, primo fra tutti quello di garantire la vivibilità dell'ecosistema terrestre.

Infatti i modelli dell'ecologia derivati dalle equazioni Lotka-Volterra dimostrano che, nelle dinamiche di competizione/cooperazione, la cooperazione massimizza la crescita degli abitanti (Ferlandino 2002). E' quindi ragionevole supporre che nel corso dell'evoluzione biologica si sia affermata selettivamente una prevalenza di relazioni interspecifiche di solidarietà e di collaborazione su quelle pur sempre presenti di competizione, antagonismo e predazione. Fino a poco fa ci valeva anche per la nostra specie, i cui legami paritari e cooperativi con gli altri viventi sono documentati nel passato e in culture odierne non raggiunte dalla modernità (Descola 2005). Tali legami sono entrati in crisi, assieme agli equilibri ecologici che ne conseguivano, quando i rapporti della nostra specie con la terra non sono più stati finalizzati a soddisfare i nostri bisogni assieme a quelli degli altri viventi, ma a danno di essi. Perciò una politica generale di riequilibrio ambientale dovrebbe riconoscere ai non umani diritti rispondenti ai loro (e in definitiva anche nostri) interessi, in modo da promuovere relazioni di mutuo appoggio, capaci appunto di mantenere l'ambiente terrestre vivibile e reciprocamente vantaggioso.

3.1 Per una ecologia politica e una geografia della cooperazione terrestre

Giuseppe Dematteis, Fiorenzo Ferlaino

Al fine di salvaguardare gli equilibri ambientali da cui dipende la vita sulla Terra, gli umani dovrebbero sviluppare rapporti cooperativi con altri viventi, in quanto più reciprocamente vantaggiosi di quelli competitivi oggi in atto. La stessa varietà delle specie terrestri fa supporre che nella storia evolutiva le relazioni interspecifiche di solidarietà e di collaborazione siano prevalse su quelle di competizione, antagonismo e predazione.

Una dimostrazione teorica di carattere generale è offerta dall'ecologia matematica basata sulle equazioni Lotka - Volterra (Dendrinos with Mullally, 1985), secondo le quali le relazioni cooperative tendono verso un punto di stabilità che massimizzano la crescita dei partecipanti rispetto alla dinamica dell'interazione competitiva (Ferlandino, 2002).

Va messa pertanto in discussione la visione antropocentrica con cui la geografia si è affermata come disciplina accademica tra il XIX e il XX secolo. A tal scopo possiamo rifarci alle correnti del pensiero geografico che hanno criticato la contrapposizione tra natura e cultura, la separazione tra soggetto e oggetto, tra geografia fisica e umana: dalla

Erdkunde nel primo Ottocento, alle voci discordanti di P. Kropotkin, E. Reclus e di E. Dardel, fino ad autori contemporanei come C. Raffestin, A. Berque e ai geografi che fanno riferimento alla teoria dell'attore-rete (Actor Network Theory) di Bruno Latour. L'ecologia politica non dovrebbe limitarsi a considerare in termini di giustizia distributiva i rapporti degli umani con gli altri terrestri nell'accesso alle risorse naturali. Dovrebbe piuttosto riconoscere ai non umani diritti rispondenti ai loro interessi vitali, proponendo la ripresa di quei legami paritari e cooperativi con gli altri viventi, già presenti nell'antichità e ancor oggi praticati in culture pre-moderne. Ciò significa abbandonare l'idea della superiorità degli umani, riferita alla supposta eccezionalità delle loro caratteristiche "interiori". Questo pregiudizio, privo di fondamento scientifico (Meijer 2019, Damasio 2021), è quello che impedisce agli umani di rapportarsi agli altri coabitanti del pianeta come soggetti dotati anch'essi di una loro "interiorità". Dal suo superamento può nascere una geografia della cooperazione terrestre in cui gli umani soddisfino i loro interessi con e non contro quelli degli altri. Sarebbe una geografia delle interazioni territoriali generate da attività come quelle della caccia, della pesca, della domesticazione, dell'allevamento, delle produzioni vegetali ecc., che, adattandosi alle esigenze degli altri viventi, concorrono a preservare gli equilibri ecosistemici del comune habitat terrestre

3.2. Tessere nuove alleanze per nuove territorializzazioni

Paolo Giaccaria, Chiara Certomà

Il presente contributo propone una modalità di pensiero geografico ed ecologico che si sottragga al pensiero binario che ha connotato il pensiero moderno (e non solo), in funzione della necessità di convivere con gli altri attanti – organismi non umani e attanti non organici.

In questo contributo intendiamo partire da diversi tentativi di leggere il binomio natura-cultura in modi non deterministi e non dualisti, seppure ancora strutturalisti nell'ambito della cibernetica (Gregory Bateson), della filosofia (Walter Benjamin), dell'antropologia (Descola) per poi valutare due delle proposte maggiormente suggestive che provengono dalla riflessione post-strutturalista, a partire dalle opere più recenti di Bruno Latour (N) e Donna Haraway (Chthulucene: sopravvivere su un pianeta infetto).

In particolare, la loro lezione sarà riletta attraverso le lenti dei processi di territorializzazione (secondo la lettura di Claude Raffestin) per comprendere come questo atto, per antonomasia di appropriazione del mondo organico e inorganico da parte dell'umano, possa essere ricodificata alla luce di una parentela (kinship, nel linguaggio di Haraway) non conflittuale tra attanti umani e non-umani, anche non viventi (simmetria nel linguaggio di Latour). Se la territorializzazione l'atto di produrre territorio a partire dallo spazio attraverso la proiezione del lavoro di un soggetto collettivo (moltitudine), cosa accade quando questa moltitudine è composta non solo da animali umani e non-umani ma anche di attanti inorganici? E se il lavoro è un insieme di forza e informazione, come può essere ricodificato senza presupporre l'intenzionalità e la coscienza in tutti gli attanti?

In conclusione, cercheremo di applicare le riflessioni sviluppate in ambito teorico alla definizione di un programma di ricerca che assuma la plastisfera come sistema ibrido organico e inorganico, umano e non-umano dove i differenti termini del problema, lunga dall'essere contrapposti in una contrapposizione binaria o risolti in una sintesi dialettica, sono tenuti in relazione tra di loro.

3.3 Geografie digitali della città più che umana. Spazi contesi a Cesano Boscone (Milano)

Giacomo Pettenati

Nel dibattito internazionale sul rapporto tra le componenti umana e non-umana dell'ambiente urbano è sempre più presente la consapevolezza dell'inevitabilità e della necessità di una convivenza (o perfino convivialità) tra specie, in un processo di co-produzione dello spazio urbano. Si tratta di un nuovo paradigma, che rimette in discussione la prospettiva antropocentrica con la quale si è costruita l'immagine della città a partire dall'età industriale (Gillespie e Collard, 2015; Brighenti e Pavoni, 2021). Tuttavia, osservando da vicino il dibattito pubblico relativo alla relazione tra esseri umani e altre specie, animali e vegetali, emerge una forte polarizzazione, tra fautori di una città "ecosistemica" multispecie e visioni fortemente antropocentriche, che riproducono un'idea dell'urbano come habitat quasi esclusivo dell'essere umano.

Questo contributo si propone di analizzare il dibattito relativo alla presenza delle specie non-umane in città, sviluppato nell'ambito delle pagine Facebook di dibattito pubblico riguardanti un comune della prima cintura milanese (Cesano Boscone), adottando i metodi dell'etnografia digitale (Pink et al., 2016).

Attraverso l'analisi testuale dei post e dei commenti e la ricostruzione delle interazioni tra gli utenti delle pagine oggetto di studio, si vogliono indagare i discorsi riprodotti e fatti circolare attraverso il social network, relativamente alla convivenza tra esseri umani, altri animali e piante, nell'ambiente urbano. Al fine di ridurre il bias metodologico dovuto allo strumento di raccolta dei dati, alle informazioni raccolte attraverso l'analisi delle pagine Facebook si affiancheranno dati provenienti da altre fonti, in particolare la stampa locale e il dibattito politico sviluppato in consiglio comunale.

Uno dei principali elementi che la ricerca vuole esplorare sono i confini – contestati e fluidi – che separano lo spazio umano, lo spazio animale ritenuto accettabile e lo spazio "invaso" dagli animali e dalle piante (richiamando la distinzione

tra animal space e beastly space: Philo e Wilbert, 2000): In particolare si osserverà l'atteggiamento nei confronti delle specie animali considerate da alcuni come invasive dello spazio umano (es. rettili, topi, insetti); il ruolo privilegiato attribuito agli animali da compagnia; l'insofferenza nei confronti delle piante che generano un paesaggio non-pianificato.

3.4 “The box is only temporary”. Per una geografia animale, dall'arnia al paesaggio

Chiara Spadaro

“Caleidoscopio planetario di tutte le dinamiche che caratterizzano l'Antropocene” (Iovino, Beggiora, 2021), Venezia gioca un ruolo chiave sia nel contesto della crisi ambientale globale, sia nelle possibili risposte socioculturali a tale crisi. La Laguna veneta, in particolare, rappresenta lo spazio simbolico dell'interdipendenza con l'ambiente e con specie diverse: un microcosmo che ci aiuta a capire il mondo. Tuttavia, non è ancora stata considerata come una zoópolis – la città rinaturalizzata di Jennifer Wolch e Jody Emel (1998) – o un Beastly Space (Philo, Wilbert, 2000). A oggi, le ricerche sulla vita animale nella Laguna di Venezia sono infatti condotte principalmente dalle scienze biologiche e si concentrano sulle diverse specie acquatiche, marine e lagunari, o di uccelli; più rari sono invece gli studi su altri organismi viventi e quelli condotti da una prospettiva umanistica.

Nel solco degli studi sulle geografie animali, e nell'intreccio con le Environmental Humanities, il contributo parte da una ricerca di dottorato in Studi geografici appena conclusa per proseguire le riflessioni sull'animalità negli spazi anfibi. In particolare, mi concentro sulle relazioni tra la vita degli insetti impollinatori e le metamorfosi del paesaggio lagunare, osservate da diversi punti di vista spaziali: dall'arnia alla Laguna al vasetto di miele che portiamo sulle nostre tavole. Ad accompagnarci in questa scoperta di una filiera “animal-alimentare” sono le voci delle apicoltrici che a Venezia stanno provando a ripensare il rapporto con le api, a favore di pratiche meno estrattive e più ecosistemiche.

3.5 Pratiche di recupero e conservazione delle specie selvatiche all'interno del rapporto di competizione/cooperazione. Il caso dei Centri di recupero del Museo di Storia Naturale del Salento

Sara Nocco, Luigi Potenza

I recenti accadimenti pandemici e l'attuale crisi climatica, unitariamente alla retorica dell'“emergenza” messa in atto a scala nazionale nei confronti di alcune specie selvatiche e agli attuali indirizzi della normativa vigente italiana circa tematiche profondamente controverse come ad esempio quelle venatorie, delineano l'acuirsi della separazione caratterizzante due diverse visioni del rapporto tra ambiente, esseri umani e altri animali, attualmente compresenti e contraddittorie: la prima, di stampo produttivista, che vede la natura e i suoi abitanti (umani e non) come beni da sfruttare illimitatamente; la seconda, al contrario, mira alla ricostruzione dell'equilibrio e ricongiungimento tra questi tre elementi. Attraverso l'analisi di due casi studio, il Centro Recupero Animali Selvatici (CRAS) e il Centro Recupero Tartarughe Marine (CRTM) siti entrambi all'interno del Museo di Storia Naturale del Salento (Calimera - LE), il presente lavoro mira a sottolineare da un lato la frizione costante tra questi due filoni di pensiero, evidenziando nel contempo come politiche di tipo top down miste ad azioni bottom up – in un'ottica di salvaguardia legata alla mitigazione delle ricadute delle pratiche antropiche e dunque di compensazione degli impatti della modernità – possano considerarsi ad oggi come un primo passo verso il ritorno alla cooperazione tra esseri umani e altri animali.

Sessione 4 – Aree protette e geografie dei “nodi”: problematiche, relazioni e nuove visioni

Proponenti: S. Benetti, S. Cerutti, P. Menzardi

Le relazioni delle persone con la natura e la conservazione della biodiversità sono diventate un argomento fondamentale della ricerca geografica, grazie anche agli approcci dell'ecologia politica. Negli ultimi decenni, i crescenti effetti dei cambiamenti climatici, l'uso insostenibile delle risorse naturali, il turismo incontrollato, l'inquinamento multiforme, nonché il rapido sviluppo urbano stanno causando una drammatica perdita di biodiversità e la distruzione di interi habitat.

In questo contesto, le aree protette diventano “siti privilegiati” e “luoghi ideali” per monitorare lo stato dell'ambiente e implementare interventi a sostegno delle culture, delle economie e dei mezzi di sussistenza locali che favoriscano dinamiche sostenibili e responsabili dei territori. Tuttavia, la rigida divisione tra natura e persone, conservazione e sviluppo, è ancora intrinseca nei contesti delle aree protette.

Per superare questo binomio, è emersa, ad esempio, una vasta letteratura sui servizi ecosistemici, ovvero quei beni e servizi offerti dalla natura che possono generare o incrementare i livelli di benessere umano. Le aree protette diventano, in quest'ottica, nodi di reti in relazione coi territori su cui gravitano, ossia sistemi socioecologici integrati in grado di attivare processi di dialogo partecipato anche con le comunità locali.

La presente sessione si propone di raccogliere contributi relativi a dibattiti e studi correnti sulle aree protette, tra i quali: questioni di rivendicazione e rivalorizzazione delle risorse naturali; disuguaglianze e relazioni di potere legate alle politiche ambientali; tematiche di giustizia sociale e ambientale nella gestione delle risorse; riconoscimento degli interessi sociali, culturali, politici ed economici concorrenti in differenti contesti territoriali; risignificazione di beni e luoghi naturali in chiave turistico-patrimoniale.

4.1 Capo Peloro (ME), indagine sul rapporto fra riserva e antropizzazione

Giovanni Messina, Sonia Malvica, Enrico Nicosia, Carmelo Maria Porto

La riserva naturale orientata Laguna di Capo Peloro, ricadente interamente nel territorio del comune di Messina e da esso amministrata, è stata istituita nel 2001 ma, per le sue peculiarità ecosistemiche, ha già ricevuto un riconoscimento nel 1972 quando l'areale, ove insistono i laghetti di Ganzirri, è stato inserito nel Water Project dell'UNESCO. Essa insiste in un'area fortemente antropizzata, che risponde a un notevole valore turistico e ricreativo: il turismo esperienziale (con la riscoperta dell'arte dei molluschicoltori praticata nel Lago Grande) e culturale/letterario (con la presenza del Parco Horcynus Orca) sono solo due esempi delle potenzialità promozionali dell'area sulla provincia messinese, distrutta drasticamente dal terremoto del 1908 insieme al suo patrimonio materiale. Capo Peloro, quindi, assolve un duplice compito: da una parte, come da definizione tutela la peculiarità del paesaggio, dall'altra contribuisce a creare una narrazione di Messina, altrimenti svuotata di contenuti rispetto ad altre realtà siciliane. Alla luce di tale rilevanza e del potenziale coinvolgimento nelle opere infrastrutturali del "Ponte sullo stretto", il presente contributo mira, allora e innanzitutto, a colmare una certa lacunosità degli studi geografici recenti sull'area e intende fare emergere criticamente opportunità e criticità insite nella gestione e nella valorizzazione dell'area attraverso interviste in profondità ad alcuni attori privilegiati.

4.2 Le "sentinelle del mare" contro il *marine litter*: un progetto sull'Area Marina Protetta dell'Asinara

Sonia Malvica, Andreea Andra-Toparceanu, Valentina Arru, Elisa Caneo, Donatella Carboni

La Direttiva quadro sulla strategia per l'ambiente marino 2008/56/CE (MSFD) della Commissione Europea rappresenta il primo contesto normativo vincolante per gli Stati dell'Unione Europea in merito alla tutela dell'ecosistema marino quale capitale naturale: si tratta di garantire il mantenimento del Good Environmental Status (GES), dunque di tutelare la diversità ecologica dei mari e degli oceani, il cui utilizzo deve essere regolato da politiche sostenibili. Per il raggiungimento del buon stato ecologico, la MSFD individua una serie di descrittori, tra cui il *marine litter*, inteso come «qualsiasi materiale solido persistente, fabbricato o lavorato dismesso, smaltito o abbandonato nell'ambiente marino e costiero» (UNEP, 2019). Negli anni sono state impiegate diverse strategie per il contenimento del *marine litter*: tra queste, va menzionato il Fishing For Litter (FFL), programma lanciato nel 2005 in Scozia per poi essere replicato in diversi Paesi membri dell'UE. Trattasi di uno schema che procede con la raccolta e il monitoraggio del *marine litter* tramite il coinvolgimento diretto dei pescatori, il cui impegno è comunque vincolato al rispetto delle norme nazionali relative allo smaltimento dei rifiuti. Il presente contributo restituisce i primi risultati di una raccolta dati sulla problematica dei rifiuti in mare da parte dei pescatori operanti nell'Area Marina Protetta dell'Asinara (Sardegna), costituendo l'indagine preliminare di uno degli obiettivi della nostra ricerca (inserita nel progetto PO FEAMP 2014-2020) sullo studio del *marine litter* attraverso il coinvolgimento dei diversi portatori di interesse. L'obiettivo è identificare le zone più vulnerabili all'inquinamento dell'AMP Isola dell'Asinara e delle acque circostanti, al fine di definire le azioni strategiche necessarie per un ambiente meno inquinato, migliorando l'efficacia e l'efficienza dell'attività di pesca.

4.3 Un esempio di gestione delle Aree Protette calabresi: le Riserve naturali regionali del Lago di Tarsia e della Foce del fiume Crati

Daniele Pangaro

Il contributo che si intende presentare si propone di illustrare un esempio di governance di due aree protette, ovvero le Riserve naturali regionali del Lago di Tarsia e della Foce del fiume Crati, situate nella provincia di Cosenza e istituite nel 1990 con decreto della regione Calabria e di come in esse si sia rinsaldato il rapporto tra i luoghi e le società antropiche (Zanolin, 2021). Le Riserve sono state date in gestione, con decreto legge della Regione Calabria, all'Associazione di protezione ambientale "Amici della Terra Italia", che promuove azioni volte alla salvaguardia della biodiversità, alla ricerca scientifica e alla fruizione didattica. Molteplici i progetti scientifici portati avanti all'interno delle riserve -che sono anche Zone Speciali di Conservazione per la Rete Natura 2000- dall'Ente Gestore con le università, con cui ha stabilito rapporti di collaborazione attraverso protocolli e convenzioni. I progetti riguardano lo studio e la conservazione delle specie di flora e fauna presenti nel territorio delle riserve, oltre che al monitoraggio dello stato di qualità delle acque del fiume Crati con l'applicazione dell'Indice Biotico Esteso la determinazione dell'IFF -indice di funzionalità fluviale. Un'azione importante svolta all'interno della Riserva Foce del Crati è stata quella che ha portato la rimozione dei rifiuti spiaggiati-Beach Litter- e il relativo studio sul loro impatto ambientale nella riserva.

Le Riserve svolgono il compito di sensibilizzazione e divulgazione a favore degli studenti di ogni ordine e grado della provincia di Cosenza con il Museo di Storia naturale della Calabria -con le sezioni dei Diorami delle Aree protette e dell'Erbario del Crati-, la Biblioteca naturalistica calabrese e il Museo del Mare.

4.4 Tutela vs sviluppo: il ruolo delle aree protette in Abruzzo

Bernardo Cardinale, Dante Di Matteo

Le aree protette rappresentano uno strumento di policy volto a garantire la conservazione del patrimonio ambientale e la tutela delle specie a rischio. Tuttavia, la teoria economica e di management dell'ambiente ancora non converge sugli effetti derivanti dall'esposizione allo status di area protetta. In particolare, il turismo nelle aree sottoposte a vincoli di protezione naturale e paesaggistica può evolvere nelle forme della sostenibilità e beneficiare di una domanda sempre più sensibile alle questioni ambientali, ma spesso sconta l'assenza di concerto tra le parti private e istituzionali, provocando immobilismo, incertezza nelle performance e situazioni di conflitto. L'Abruzzo, con oltre un terzo della superficie territoriale esposta allo status di area protetta, ove coesistono e si sovrappongono parchi nazionali e regionali, riserve naturali, zone speciali di conservazione (ZSC) e zone di protezione speciale (ZPS), rappresenta un laboratorio quasi sperimentale per verificare l'impatto delle aree protette sul turismo locale e su altre dimensioni in termini di disuguaglianze economiche e sociali. Questo contributo utilizza dati a livello comunale per esplorare il contesto di ricerca e contribuisce con indicazioni di policy alla pianificazione territoriale alla progettazione dei processi per la gestione delle aree protette.

4.5 Un'area protetta tra la necessità di tutela e le esigenze di sviluppo: il caso del Parco dei Castelli Romani

Giorgia Bressan, Benedetta Cesarini

Tra gli obiettivi primari della ricerca geografica risiede l'interpretazione e la descrizione del complesso rapporto tra l'uomo e la natura. Tale interazione ha subito notevoli trasformazioni nel corso del tempo, rendendo impossibile considerare le due dimensioni come entità separate, anziché lati di una stessa medaglia, poiché interconnessi in modo inevitabile tra loro. Come la popolazione mondiale vive prevalentemente in aree urbane e questa tendenza si accentuerà ancora di più in futuro, risulta di primaria importanza gestire questa trasformazione che sta investendo i territori, intervenendo nella conciliazione dello sviluppo urbano con le esigenze economiche e la necessità di conservazione della biodiversità. In questo quadro, le aree protette rappresentano una forma tangibile di integrazione tra il sistema antropico e quello naturale, attraverso cui preservare lo stato di equilibrio degli ecosistemi e promuovere lo sviluppo di pratiche sostenibili. In Italia, si ritrovano varie tipologie di aree protette, che tentano di assicurare una gestione efficace del territorio, in base alle esigenze espresse. Tali strutture create dalla società rispondono alle necessità per cui sorgono?

A sud-est di Roma si estende l'area dei Castelli Romani, composta da una serie di centri abitati sulle alture dei resti di un edificio vulcanico noto come Vulcano Laziale. Tale contesto, che ha subito una rilevante trasformazione territoriale nel corso del Novecento, risulta essere oggi composto da un fitto insediamento edilizio, dove però la presenza del Parco Regionale dei Castelli Romani costituisce da più di trent'anni un rilevante presidio alla tutela dei caratteri naturalistici e culturali locali. L'esistenza di molteplici interessi attorno a quest'area è ben evidente nella stessa legge istitutiva, osservando che con quest'area protetta s'intende tutelare le caratteristiche naturali, ma anche cambiare l'assetto socio-economico del contesto locale tramite un potenziamento della vocazione turistica dell'area. Il contributo intende approfondire tale complessità, studiando come si caratterizzi questo territorio ora e qual è stata la sua recente evoluzione, attraverso la lettura di una selezione di indicatori riferiti ai comuni ricadenti entro l'area del Parco. Tale analisi contribuisce a valutare se l'istituzione del Parco rappresenti una rilevante discontinuità sia in termini di capacità di arrestare la crescita edilizia ma anche di potenziamento del turismo.

4.6 Comunità in dialogo nelle Aree Protette: alcune progettualità dal Piemonte nella cornice del PNRR

Stefania Benetti, Stefania Cerutti

Oltre al Parco Nazionale del Gran Paradiso, il più antico d'Italia, e al Parco Nazionale della Val Grande, che contiene la più estesa zona selvaggia d'Italia, il Piemonte presenta un vasto sistema di riserve naturali, parchi, zone di salvaguardia della rete Natura 2000, aree contigue e corridoi ecologici. Considerate congiuntamente, tali tipologie di Aree Protette costituiscono circa il 18% del territorio regionale e si estendono principalmente nelle zone di montagna. I percorsi naturalistici che le attraversano si caratterizzano per i suoni della natura, il turismo lento, l'ospitalità diffusa, oltre che per i segni di culture e vicende storiche stratificate. Inoltre, un'alta concentrazione di imprese creative e culturali ha inciso profondamente sull'artigianato e sullo sviluppo socio-economico di questi particolari territori.

In questo contesto, il progetto PNRR NODES (Nord Ovest Digitale e Sostenibile) mira a sviluppare un sistema integrato di proposte sostenibili e partecipate per il rilancio turistico delle Aree Protette del Piemonte. L'obiettivo specifico è identificare ecosistemi culturali e cluster tematici (quali, ad esempio proposte di turismo del benessere e della salute, reti di itinerari culturali o percorsi sportivi, ecc.) e alimentare un flusso di dati e informazioni sul patrimonio naturale e

culturale utile alle imprese e agli operatori del territorio. La macro-finalità cui tendere è quella di creare un modello di dialogo territoriale, in cui le parti interessate e le comunità siano coinvolte nella gestione di proposte di co-costruzione per un turismo sostenibile e integrato.

Chiaverano (TO), sulla grande collina morenica della Serra, uno dei siti più caratteristici per peculiarità geologiche, è tra le destinazioni prese in esame all'interno del progetto. Circondato dalla Zona di Protezione Speciale dei Cinque Laghi di Ivrea, dal 2002 Chiaverano rientra nella Rete Internazionale "Cittaslow: le città del buon vivere". Coinvolgendo gli operatori pubblici e privati, la Rete attua una politica ambientale tesa a conservare la qualità ambientale e promuove l'accoglienza turistica come momento di reale collegamento con la popolazione locale e le sue specificità. Si profilano in questo contesto elementi dinamici e prospettive progettuali che consentono di disvelare il fitto e consolidato intreccio tra le comunità ecologiche/naturali e quelle umane/culturali.

4.7 Il turismo nel biellese e l'oasi Zegna

Sara Rizzo

Biella è una piccola provincia nel Nord del Piemonte, racchiusa dalla catena montuosa delle Alpi Biellesi, tra la provincia di Torino e la provincia di Vercelli. La città conta poco più di 46 mila abitanti, è conosciuta come importante polo industriale, ed offre scorci, punti di interesse storico e culturale. L'analisi dei fenomeni turistici nella provincia mostra come più del 70% dei turisti hanno provenienza italiana: i principali bacini si ritrovano nel turismo interno regionale e, a seguire, in Lombardia, Veneto ed Emilia Romagna.

Nella provincia di Biella, l'Oasi Zegna è la più importante area naturale protetta, ad accesso libero. L'area, estesa circa 10 kmq, conta 30 diversi itinerari naturalistici ed è parte dell'Ecomuseo del Biellese. Quello che la contraddistingue è la vastissima concentrazione di attività diverse promosse nell'arco di tutto l'anno, anche con eventi e manifestazioni organizzati ad hoc. In particolare, recentemente ha avuto grande diffusione il fenomeno del Forest Bathing, pratica nata in Giappone, di "immersione benefica" nella natura. Essa prevede non solo il passeggiare nella natura, ma la contemplazione del paesaggio, l'immersione sensoriale, e la pratica della meditazione. Da queste pratiche trarrebbe beneficio il benessere emotivo e psicologico, oltre che a consentire a chi pratica di disconnettersi con lo stress e la frenesia quotidiani. Questo nuovo fenomeno e la promozione turistica dell'Oasi Zegna, cercano di attrarre un pubblico adulto residente nelle grandi città vicine, ma anche gruppi aziendali per attività di team building e mindfulness. In particolare, si punta a promuovere le attività ricettive concentrate nella località di Biemonte, seguendo le ultime tendenze e il cosiddetto "glamping", è stata introdotta la nuova struttura "Stars Box". Il tentativo è quello di trasformare il più possibile l'escursionismo giornaliero in un soggiorno di più giorni nell'Oasi Zegna, per approfittare a pieno delle numerose attività e itinerari offerti in quest'area, e per avere l'occasione ai visitatori di disconnettersi veramente dalla frenesia quotidiana in un soggiorno quanto più possibile "green" a contatto con la natura incontaminata.

4.8 Lo spazio delle aree protette: il modello dell'ecomuseo in un approccio di beni comuni

Francesco Maria Olivieri, Benedetta Cesarini

Le strategie e le azioni attuate per affrontare la questione ambientale non hanno prodotti i risultati desiderati, evidenziando la necessità, sempre più urgente, di costruire nuovi modelli di gestione delle risorse naturali, in grado di bilanciare le politiche economiche con la tutela ambientale. Di fatto, secondo Magnaghi (2012), il territorio può essere considerato come il "frutto di processi coevolutivi di lunga durata fra civiltà antropiche e ambiente", che donano vita a "paesaggi, culture e saperi" differenti. In questa prospettiva, si intende identificare il territorio, di cui la società umana fa parte e di cui è responsabile, in termini di risorsa collettiva. L'uso comune del bene comporta la costituzione di pratiche di valorizzazione e di sviluppo sostenibile durature nel tempo (Magnaghi, 2012). La ricerca si inquadra nell'approccio di Georgescu-Roegen di un'economia integrata con la natura e nell'approccio teorico di Ostrom per una gestione consapevole e condivisa delle risorse territoriali in accordo con le comunità locali. In questo senso, le aree protette rappresentano delle "aree di sperimentazione di un modo di governo del territorio e di uso delle risorse naturali volto ad uno sviluppo ecologicamente compatibile" (Ferrara, Vallerini, 1996) in grado di garantire la continuità dei servizi ecosistemici per le generazioni presenti e future. Il dibattito sulla dicotomia fra conservazione "dura e pura" e conservazione attiva nelle aree protette resta ancora attuale ed aumenta il grado di complessità rispetto alle aree fragili. L'obiettivo del contributo è presentare una riflessione teorica che, partendo dalle premesse sopra descritte, approfondisca il ruolo delle aree protette rispetto alla gestione di un territorio ed al tema della governance ambientale. A tal fine, si identifica l'ecomuseo come un modello alternativo per una gestione integrata delle risorse territoriali all'interno delle aree protette. Il modello considera la comunità locale come attore attivo in azioni di recupero e valorizzazione delle risorse territoriali, con l'obiettivo di promuovere la partecipazione di attori locali, cittadini ed istituzioni nella realizzazione di azioni concrete e consapevoli per una governance partecipata a beneficio della collettività.

4.9 Aree protette pubbliche e private: tra tutela e nuova fruizione

Luca Battisti, Federico Cuomo, Egidio Dansero, Marco Devecchi, Giancarlo Vecchi

L'ecologia politica definisce l'ambiente come un'arena in cui diversi attori sociali con potere politico asimmetrico competono per l'accesso e il controllo delle risorse naturali. In tale contesto, configurazioni di governance collaborativa tra attori pubblici e privati possono giocare un ruolo chiave nella rivalorizzazione delle aree protette, tentando di migliorare la fornitura dei servizi ecosistemici (SE) culturali e ambientali. In tali schemi, l'attore pubblico e quello privato possono assumere ruoli diversi, talvolta svolgendo un ruolo trainante oppure limitandosi a una funzione ancillare.

Il presente contributo mette in luce potenzialità e aspetti conflittuali di due esperienze di gestione collaborativa delle aree protette: l'implementazione della legge regionale 28/2016 orientata a semplificare e ottimizzare l'organizzazione della gestione delle aree protette in Lombardia, affidando un ruolo trainante agli enti Parco; la proposta di una (nuova) modalità di fruizione di spazi privati (di proprietà Stellantis), ad oggi scarsamente utilizzati e facenti parte di un sito ZSC in Piemonte, volta anche ad aumentare gli introiti economici, mediante la mappatura di SE. Le modalità di gestione, rispettivamente proposte e trainate da attori pubblici e da attori privati, hanno implicazioni e significativi risvolti in termini fruitivi e turistici.

L'esempio lombardo del Parco del Mincio sottolinea come la riforma regionale abbia innescato conflitti di governance, ma anche promosso nuove dinamiche collaborative tra soggetti pubblici e privati interessati a concorrere alla protezione ambientale e alla promozione territoriale. Tali dinamiche hanno permesso all'ente Parco di migliorare la fornitura e il monitoraggio dei SE ambientali e culturali.

Invece, il sito di proprietà Stellantis evidenzia potenzialità di trasformazione di siti storicamente caratterizzati da attività dal forte impatto ecologico, al fine di rivalorizzare e tutelare le peculiarità ambientali, incentivando nuove attività economiche ecologicamente più sostenibili. I primi risultati, derivanti dal coinvolgimento di esperti, mostrano come, nel breve periodo, possa essere possibile innescare processi di dialogo partecipato, in grado di favorire nuove dinamiche di co-responsabilizzazione e pratiche di gestione condivisa.

In conclusione, il contributo mette in luce potenzialità e aspetti conflittuali nei processi di rivalorizzazione e fruizione delle aree protette di proprietà pubblica e privata.

4.10 Il vincolo come opportunità di sviluppo, attraverso la partecipazione dal basso delle comunità. Il caso di studio del Parco Naturale Regionale "Costa Otranto - Santa Maria di Leuca e Bosco di Tricase"

Gustavo D'Aversa

Le aree protette costituiscono una componente fondamentale per la conservazione dell'ambiente e della biodiversità e lo sviluppo sostenibile, spesso ritenuti in contrapposizione da una parte dell'opinione pubblica, dichiarando inconciliabilità fra vincolo e opportunità.

Il presente contributo fa riferimento, come caso di studio, al Parco Naturale Regionale "Costa Otranto – S. Maria di Leuca e Bosco di Tricase", istituito nel 2006 dalla Legge Regionale n.30, che nasce dalla volontà di tutelare il patrimonio naturalistico del Salento delle Serre – ambito A 11.2 del PPTR Regione Puglia.

Al fine di delineare scenari di sviluppo futuro dell'Ente Parco in oggetto, in un quadro di desertificazione demografica e di invecchiamento della popolazione, con una fuoriuscita prevalente di giovani che determina una estrema difficoltà ad innescare processi di crescita auto-propulsiva, analizzeremo il processo di valorizzazione attraverso le dinamiche della partecipazione, come fattore determinante nel superamento del dualismo vincolo/opportunità. A partire dall'impegno dal basso della comunità e degli enti del terzo settore per il caso preso in esame: il "condono morale" agito dall'Associazione Coppula Tisa nel territorio di Tricase dal 2004 al Luglio 2005, ispirato al principio di sussidiarietà orizzontale come forma di collaborazione del privato sociale con l'attore pubblico, sostenendo i singoli cittadini nella cura dei beni comuni.

4.11 Tutela della biodiversità e sviluppo turistico sostenibile nelle aree protette: il Parco Nazionale dello Stelvio

Federica Triangeli

Il Parco Nazionale dello Stelvio è un parco alpino che si sviluppa per buona parte al di sopra dei 2.000 m e che presenta una ricchezza biologica d'indiscussa rilevanza. Il modello di gestione settoriale è stato pensato per far sì che ciascun settore possa avere una certa libertà di gestione delle risorse nel rispetto di un quadro di indirizzo generale. I crescenti flussi turistici che interessano il territorio dell'area protetta sono di fondamentale importanza per lo sviluppo delle economie locali e per l'impulso alla salvaguardia della biodiversità ma un'attenta programmazione dell'offerta turistica e un'adeguata gestione delle presenze sono necessarie per limitare l'alterazione dei delicati equilibri ecologici e sociali. La forte dipendenza dell'offerta turistica dal comparto sciistico, soprattutto per quanto riguarda il settore lombardo, desta non poche preoccupazioni in un contesto alpino in cui l'aumento delle temperature è doppio rispetto alla media globale. Le alterazioni ambientali legate agli impianti di risalita e al sempre maggior ricorso all'innervamento artificiale mettono a rischio la sopravvivenza di numerose specie ma il peso del settore nelle economie locali non può essere

trascurato. D'altro canto investire risorse naturali ed economiche in un settore sempre più fragile, sottraendole a progetti di sviluppo sostenibile, rischia di danneggiare l'ambiente così come le comunità che vi risiedono. Pensare al Parco come ad uno spazio in cui sperimentare una buona convivenza essere umano-natura e implementare uno sviluppo sostenibile consentirà di diversificare l'offerta turistica e ridurre le vulnerabilità biologiche, sociali ed economiche derivanti dal cambiamento climatico.

4.12 Il paesaggio del Parco Regionale Roccamonfina e Foce Garigliano come catalizzatore di sviluppo del territorio campano

Germana Citarella

Il tema delle aree protette, quali strumenti essenziali per la conservazione dell'ecosistema e per la tutela della biodiversità, è stato ampiamente dibattuto sia tra i cultori delle discipline naturalistiche sia nella comunità dei geografi. Esso ha assunto maggiore rilevanza da quando i mutamenti intervenuti negli stili di vita e nei modelli di consumo della società contemporanea hanno determinato una contestuale trasformazione dei bisogni dell'uomo, sempre più orientati alla ricerca di una migliore qualità della vita legata non soltanto alla crescita economica, ma anche alla necessità di riconquistare una relazione con la natura. In tal modo, le aree protette – considerate dapprima come luoghi incontaminati in cui erano ammessi al proprio interno solo i visitatori e i non residenti (Legge n. 1497 del 1939) - hanno acquisito il ruolo di laboratori per la sperimentazione di politiche di gestione virtuosa del territorio capaci di ispirare nuovi legami tra i processi naturali e quelli antropici attraverso un approccio sistemico aperto, continuo e dinamico.

La Campania, con l'istituzione di due Parchi Nazionali e di otto Parchi Regionali, si pone tra le prime regioni italiane per superficie protetta con la presenza di aree parco su oltre il 25% del territorio regionale. I Parchi campani sono perle del paesaggio mediterraneo, al quale, negli ultimi tempi, è stato necessario rivolgere una grande attenzione, al fine di preservarlo da un declino inarrestabile. Nello specifico, l'attenzione sarà posta sul Parco Regionale Roccamonfina e Foce Garigliano in grado di offrire al visitatore un'occasione unica per riscoprire le gioie della natura e del buon vivere attraverso un percorso che lo accompagna - tra castagni secolari - alla scoperta di suggestive testimonianze archeologiche, luoghi d'arte di valore assoluto, memorie popolari, saperi antichi e tradizioni gastronomiche locali per una risignificazione della relazione tra turismo e ambiente, al fine di considerare il primo non come una fonte di degrado del territorio, ma come fattore di promozione dell'economia locale nel rispetto delle ricchezze naturali, sociali e culturali.

Sessione 5 – Le conflittualità nelle aree naturali protette: fra (non) tutela e (de)militarizzazione del territorio

Proponenti: L. Brocada, P. Piana, E. Priarone

La sessione ha l'obiettivo di offrire uno spazio di riflessione sui molteplici aspetti conflittuali che interessano i territori sottoposti a tutela ambientale e/o paesaggistica, nonché quei territori che necessiterebbero di maggiori forme di tutela, ma essendo appetibili per altre modalità di sviluppo – talvolta non sostenibili ma molto remunerative – non riescono a raggiungere lo status di parco naturale. Spesso, infatti, le aree protette necessitano di processi molto lunghi per essere istituite o ampliate, a causa dei differenti interessi che le componenti sociali possono avere su un determinato territorio. Al tempo stesso, può accadere che la comunità locale non venga resa partecipe dalle istituzioni rispetto al processo di creazione dell'area protetta e che assuma per questo una posizione contraria a questo strumento di tutela (es. Parco nazionale del Gennargentu e Parco nazionale di Portofino). Inoltre, non sempre le normative previste per un parco naturale sono ben chiare alla comunità che abita nei suoi pressi e per questo la percezione dei ruoli di questi enti può essere non conforme alla realtà.

Altri aspetti conflittuali possono generarsi in quei parchi naturali – talvolta istituiti da molti decenni e noti a livello internazionale – che sono divenuti sede di scontri diplomatici o militari a causa di guerre, migrazioni di massa, traffici illeciti e altre situazioni di pericolo (Paragano, 2020). È il caso del confine fra Polonia e Bielorussia dove si estende la Foresta di Białowieża, tutelata da parchi nazionali in entrambi gli stati (Brocada, Piana, 2022), ma anche di diversi confini europei, africani e americani.

Si propone quindi di privilegiare contributi relativi a: parchi naturali fortemente contestati, realizzati faticosamente o mai realizzati; parchi naturali situati in zone di confine in cui il borderscape ha subito cambiamenti repentini in seguito a conflitti politici o militarizzazione del territorio (Brambilla, 2016); parchi naturali che hanno vissuto una transizione da siti militari e strategici come le isole-penitenziario e le isole fortificate del Mediterraneo; infine parchi naturali connotati ideologicamente in cui si rispecchiano valori religiosi o politici come i sacri boschi.

5.1 Il rapporto salute-ambiente a Niscemi: Muos e no Muos, un caso di (in)giustizia ambientale

Marta Spacca

Il presente contributo si pone l'obiettivo di analizzare l'impatto che il Muos (Mobile User Objective System) ha sulla salute pubblica, indaga la percezione che gli abitanti hanno in merito alla possibile nocività dell'infrastruttura e il ruolo che il movimento No Muos ha avuto e ha ancora oggi all'interno del conflitto socio-ambientale che riguarda il territorio in questione. La ricerca sul campo è stata svolta tramite l'osservazione partecipante e interviste semi-strutturate che hanno coinvolto un campionamento focalizzato, con la partecipazione di soggetti istituzionali, attivisti e attiviste e abitanti di Niscemi.

Il Muos è un sistema di comunicazioni satellitari statunitense atto a sostenere le operazioni militari USA e NATO su copertura globale e che vede installata una delle sue quattro basi operative all'interno della Riserva Naturale Orientata Sughereta di Niscemi (CL), in cui è già attiva dal 1991 la stazione radio NRTF (Naval radio transmitter facility). Il movimento No Muos nasce dalla cooperazione di comitati di diversa natura politica e verte su istanze quali il diritto alla salute pubblica e al principio di precauzione, l'antimilitarismo, l'autodeterminazione e la tutela dell'ambiente.

Prendendo come riferimento il quadro teorico dell'ecologia politica e della giustizia ambientale e analizzando il rapporto salute-ambiente, ho messo a critica il modello neoliberale dell'ambiente che, nel caso in questione, privilegia gli interessi bellici statunitensi, penalizza la tutela della salute del vivente e marginalizza il dissenso. Nell'elaborato ho tentato di ricostruire una breve storia dei momenti salienti che hanno riguardato la salute pubblica in relazione alle antenne, prendendo in rassegna sia i lavori che sostengono l'innocuità del Muos sia quelli che ne affermano la pericolosità. In questo contesto, di particolare importanza sono gli studi autofinanziati realizzati dal movimento No Muos, che ha generato saperi situati che mettono in discussione l'oggettività dei discorsi scientifici risaltandone la natura politica.

Dalla ricerca è emerso che le principali preoccupazioni riguardano l'incremento delle emissioni elettromagnetiche indotto dal MUOS: non esistono infatti monitoraggi attivi sul territorio né studi epidemiologici riguardanti la popolazione niscemese. Alla luce di ciò, viene rimarcata la criticità delle politiche della governance globale dell'ambiente, che producono necessariamente aree di esclusione e corpi-territori sacrificabili.

5.2 Le politiche di selvicoltura nello Stato di Israele: relazioni di potere fra mito e territorio

Nicola Fatone

Il primo insediamento sionista si stabilisce nella regione palestinese verso la fine del XIX secolo, realizzando nella provincia ottomana una forma di coesistenza tra le comunità ebraiche appena giunte e la popolazione araba locale. Il rapporto con il territorio sviluppato dai pionieri sionisti consente di individuare alcune dinamiche prodromiche del conflitto israelo-palestinese, in cui il concetto di posizionamento geografico rappresenta una importante interpretazione esplicativa. Il "dove" definisce il "luogo" attraverso pratiche territoriali che costituiscono atti localizzativi dotati di un significato politico e culturale per la comunità che abita lo spazio naturale e lo definisce in senso semantico, materiale e funzionale da un punto di vista organizzativo. La lotta per la terra, divenuta una contesa per la costruzione di uno spazio identitario autonomo, è animata da una relazione strumentale tra soggetto politico e spazio naturale. In particolare, le attività di riforestazione praticate dalle comunità sioniste originarie rappresentano un fenomeno espresso da una relazione dicotomica in cui la dimensione mitica orienta la configurazione di una determinata territorialità. Questo rapporto di localizzazione si compie attraverso una dialettica in cui l'evocazione biblica di Heretz Yisrael, la Terra di Israele, esprime una tensione politica che si realizza nella propria rappresentazione empirica, e cioè Medinat Yisrael, il moderno Stato di Israele. L'attività del Fondo Nazionale Ebraico, ente istituito nel 1901, attraverso l'acquisto di terreni destinati alla riforestazione nella regione palestinese, ha costituito un'opportunità di stabilimento per le comunità ebraiche appena giunte in loco che realizzavano così il principio sacro di redenzione della terra attraverso il lavoro collettivo. Il meccanismo di concessione fondiaria per le attività boschive è la prassi che ha contribuito alla formazione dei sistemi agricoli cooperativi (moshavim) e collettivi (kibbutzim) su cui è stata costruita la narrazione fondativa, ancestrale e politica, dello Stato di Israele. L'attività di selvicoltura israeliana oggi rappresenta uno strumento significativo per il contrasto al cambiamento climatico, la conservazione del suolo e la sostenibilità ambientale in una delle zone più aride del pianeta, attestando un rapporto con il territorio esclusivo e volontaristico da cui tuttavia la popolazione palestinese è del tutto estromessa.

5.3 Militarizzazione dello spazio e (non) tutela del territorio: i casi di Torre Veneri e Melendugno lungo il litorale salentino

Daniele Paragano, Simona Pino

La presenza militare in un territorio può assumere molteplici forme e differenziarsi per durata e motivazioni. Accanto ad una presenza stabile e prolungata, connessa allo svolgimento delle attività canonicamente associate alla presenza militare, seppur nella fase preparatoria, si svolgono attività nelle quali la forza armata viene a svolgere funzioni differenti. Questo può avere delle differenti implicazioni in termini di militarizzazione agendo diversamente sulla dimensione spaziale e su quella sociale. Quando questa presenza si lega ad aree protette, alla militarizzazione si associa

un differente ruolo e simbolismo dello spazio da tutelare e delle forme di tutela stessa. La riflessione oggetto del contributo vuole prendere avvio dal territorio salentino, cercando di mettere in relazione i casi di Torre Veneri e Melendugno. La prima, all'interno di un SIC, è dal 1958 area di esercitazioni militari che generano un impatto ambientale per il quale l'associazione Lecce Città Pubblica ha intrapreso un iter legale volto a stabilire se tali attività possano svolgersi in un SIC. Il secondo è connesso alla militarizzazione del cantiere TAP, il gasdotto costruito in prossimità della riserva naturale e oasi WWF "Le Cesine", a seguito delle proteste degli attori locali, legate a preoccupazioni di tipo ambientale e politico. Mettendo in relazione questi casi, il contributo intende indagare su aspetti connessi alla militarizzazione di aree sottoposte a vincoli ambientali, riflettendo su aspetti ambientali ma anche su come questi processi possano portare alla gestione militarizzata del dissenso nonché sulle retoriche di dualità tra militarizzazione e speculazione.

5.4 Planned woodlands and their political significance: the "Sacro Bosco Dalmatico" of Peralto Park (Genoa, Italy)

Pietro Piana, Lorenzo Brocada, Stefania Mangano, Charles Watkins

The religious and political significance of trees, woods and forests is known since Ancient times for the power such environments and landscapes have in inspiring meditation and evoking the otherworldly. Throughout Mediterranean, small patches of forests were proclaimed as sacred groves in Greek and Roman times, and they were protected from exploitation. Although being mainly connected to the pre-Christian religious sphere, in more recent times sacred or commemorative woods have been functional to the narrative of political regimes. New woodlands across the Mediterranean were considered essential to stop erosion and increase the availability of timber and wood fuel and plantation campaigns were promoted in various countries including Croatia and Italy (Tekic and Watkins, 2021; Armiero and Von Hardenberg, 2013). The focus of this paper is the Sacro Bosco Dalmatico (Sacred Dalmatian Wood) of Monte Peralto in the municipality of Genoa, NW Italy. The wood was inaugurated in 1931 to commemorate 21 Dalmatian islands and cities considered Italian in terms of culture and language but part of Yugoslavia. It was established in the middle of Parco Municipale del Peralto, a peri-urban public park located in the immediate surrounding of the historical amphitheatre of the city. The area went through extensive reforestation also in the form of public events (the so called "Feste degli Alberi"), with the plantation of thousands of trees, particularly autochthonous and exotic conifers. Rewilding processes of the post-war period meant that Sacro Bosco Dalmatico and the Peralto area went through spontaneous and uncontrolled woodland growth. Currently, woodland improvement works are taking place alongside other projects aimed at promoting tourism and outdoor activities in Peralto and the fortifications that characterise the area (Comune di Genova, 2021). By looking at historical and current management plans, maps and historical pictures and carrying out fieldwork surveys, the paper investigates the creation of the Dalmatian wood and its political significance in the broad context of reforestation policies of early twentieth-century Genoa. In addition, it examines recent landscape dynamics in the area discussing new projects and current management planning with particular reference to new projects promoted by Genoa Municipality in the context of the Piano di Sviluppo Rurale (PSR) and the Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

5.5 Defining indicators on Protected Area Conflicts through Social-Ecological Network Analysis: An Economic and Justice approach

Ester Rita Lucia Sanna

This paper revisits the literature on environmental conflicts in Protected Areas and proposes a theoretical framework that combines the environmental justice approach with an economic and ecosystem services framework. By integrating these perspectives under the Social-Ecological Network approach, the framework aims to improve the understanding of natural resource governance challenges. This paper also suggests a set of indicators to evaluate and track conservation conflicts in Protected Areas. Simultaneously, a questionnaire model has been developed and will be implemented in an online format, making it easy to distribute and administer. The data obtained can be directly beneficial for Protected Areas, offering new perspectives on the drivers of conflicts. The questionnaire also enables a thorough examination of environmental conflicts across various contexts and governance structures, focusing on the influence of social and social-ecological relational dimensions on the emergence of conflicting trade-offs in property rights over ecosystem services. A two-mode network analysis will be implemented considering the network closure and network heterogeneity. Specifically, the two set of nodes, on which ties and attributes will be collected, are social actors and ecosystem services. As main findings, the present research provides a set of indicators and an alternative to sole case-study, to explore and monitor governance issues arising in protected areas. The Social-Ecological Network approach is able to provide a map of social ecological interactions in the relational dimension of environmental conflicts. Thus, this paper aims to demonstrate the importance of the approach to convey the economic and environmental justice frameworks, in order to target the analysis of Protected Areas conflicts and to guide the selection of the most effective indicators to assess and explore such issues. This approach can lead to more economically, socially, and

ecologically sustainable and equitable governance of ecosystem services in Protected Areas and more broadly in natural resource management.

5.6 Paesaggi militari e pratiche di terreno, verso una ecologia politica dei Poligoni addestrativi

Carlo Perelli

Quale relazione esiste tra la razionalità militare (e militarista) e le pratiche ad essa connesse, che possono delineare processi di violenza del/nel paesaggio? Come la presenza e le operazioni militari interagiscono con i luoghi, gli abitanti ed i viventi non umani se si adotta una scala temporale più estesa di quella del conflitto bellico?

Il contributo vuole mettere a dialogo filoni di letteratura che possono aiutare a decifrare i caratteri di tale relazione. Innanzitutto, attraverso il contributo delle geografie militari critiche, è possibile far emergere le retoriche dell'ambientalismo militare e del ruolo dei Poligoni addestrativi per la conservazione degli ecosistemi. Centrali sono l'analisi dei processi di definizione dei paesaggi militari (Woodward, 2014) nei siti addestrativi, la loro natura di landscapes of loss (Dudley, 2013) per alcuni residenti ed i discorsi dei militari sulla irrinunciabilità di tali luoghi della violenza bellica addestrata e prefigurata, per poi essere esercitata ad altre scale. Come mostrato da Davis (2017) la violenza del/nel paesaggio militare produce anche pratiche di contestazione, che ambiscono a de-confinare luoghi percepiti come intrappolati da essa, per ricondurli a immaginari e pratiche diverse. Un secondo filone di riflessione deriva da Elden (2021), che esalta la natura multidimensionale del territorio e la svolta volumetrica del dibattito, attraverso l'adozione del concetto di terrain: la materialità dei territori come processo in continuo divenire, influenzato da trasformazioni geofisiche e umane. Attorno alla proposta di Elden, hanno trovato forma riflessioni più radicali sulla crisi ecologica, sulla centralità di visioni non antropocentriche e non eurocentriche e sulle rivolte, da esse ispirate, orientate a generare interazioni egualitarie, meno distruttive e in ascolto delle forme, dei flussi e dei volumi della Terra. Questo orizzonte di ragionamento dialoga con le teorizzazioni dell'ecologia politica sulla violenza del/nel paesaggio, aiutando a rendere intelleggibili alcune dinamiche territoriali contraddittorie, legate alla presenza ed alle operazioni sul terreno delle Forze Armate nei Poligoni addestrativi. Il contributo definisce possibili punti di convergenza tra i filoni di letteratura descritti e, in una seconda parte, prova ad esemplificarne i contenuti attraverso la descrizione dei discorsi e delle pratiche osservate con riferimento al Poligono di Teulada (Sardegna sud occidentale), centrale nelle operazioni di terreno delle Forze Armate italiane e NATO.

Sessione 6 – Le socionature urbane nella prospettiva dell'Urban Political Ecology

Proponente: M. Tononi

La sessione si propone di indagare le dinamiche socioecologiche urbane attraverso la lente della Urban Political Ecology. In uno dei capisaldi, *In the Nature of cities*, Heynen, Kaika e Swyngedouw (2006, pp. 11-12) elencano, in una sorta di primo manifesto, gli elementi chiave della UPE, ponendo al centro i processi socio-ambientali che trasformano la città e producono particolari risultanze territoriali frutto di processi metabolici incentrati sulle relazioni socioecologiche. Gli autori sottolineano come non ci sia nulla di innaturale nell'urbano; anzi la città è frutto di uno specifico processo storico di interazione socio-ecologica, che determina la creazione di un mondo urbano in parte naturale, in parte sociale, in parte tecnico, in parte culturale, senza confini, centri o margini definiti. Entro questa riflessione, l'analisi geografica assume rilevanza nel contribuire all'individuazione delle diverse produzioni di natura urbana allo scopo di studiarne le dinamiche di potere, individuare i processi fisici, ecologici, sociali e politici alla base del metabolismo urbano. Il metabolismo produce infatti una serie di conseguenze spazialmente ineguali e di trasformazioni ambientali con un forte connotato politico la cui democraticità va sempre tenuta in considerazione (Swyngedouw, 1996).

Nel tempo la UPE si è aperta anche ad un approccio morethan-human. In quest'ottica tutti gli agenti, umani e non, acquistano un ruolo nella città intesa come sito in continua trasformazione nella quale azioni e pratiche, prodotte a scale diverse determinano ripercussioni spaziali distribuite in modo non coerente (Connolly, 2019). Questa lettura fa emergere il carattere ibrido di alcune geografie (Whatmore, 2002) e un'interpretazione della città come cyborg (Swyngedouw, 1996; Gandy, 2005). L'approccio UPE sembra essere oggi tanto più attuale e importante in un'epoca in cui l'urbanizzazione globale, che caratterizza l'Antropocene, esorta a superare la dicotomia fra urbano e naturale e a pensare a nuove interpretazioni della loro ibridazione.

6.1 Nutrire la creatura. Alcune riflessioni per una rinnovata lettura dei sistemi urbani del cibo

Riccardo Giovanni Bruno

I processi che producono l'urbano trovano origine nelle narrazioni e pratiche che l'essere umano realizza, e nei fenomeni naturali che con esse interagiscono. Discutere l'urbano e le sue implicazioni, senza che società e natura siano considerate parimenti protagoniste, è fallace rispetto alla necessità di studiare la complessità di un sistema che è oggi principale imputato nel processo contro le crisi eco-sociali. L'Urban Political Ecology ha dato stimolo alla visione delle

città come organismi famelici, il cui veloce e insaziabile metabolismo scandisce tempi e funzionamenti dell'insieme di relazioni socio-ecologiche che a diverse scale influenzano l'urbano e da esso ne sono influenzate. In questo frangente, per analizzare i processi metabolici che nutrono le città, si sceglie il cibo come lente analitica. Lo studio del cibo, e più precisamente dei sistemi del cibo, nei contesti urbani, consente di rispondere ad importanti quesiti relativi alle relazioni fra natura e società che, proprio nelle città, trovano spazio.

L'accostamento dei temi "cibo" e "metabolismo urbano" non è recente; alcuni studi hanno già evidenziato che, al fine di assicurare "the capacity of the planet to feed and maintain a growing population" nei contesti urbani (Barles, 2010, p.441), è necessario limitare il "destructive power of man due to Earth's finite, limited and unique characteristics" (ibid.). Poggiando su queste riflessioni, la presente ricerca intende portare un contributo nuovo relativamente all'approccio con cui leggere la suddetta relazione; a tal fine, si sceglie il programma "Man and Biosphere", realizzato dall'UNESCO, come approccio utile ad integrare aspetti ecologici, sociali ed economici. Poiché, infatti, il programma MAB è esplicitamente volto allo studio delle interazioni uomo-natura con l'obiettivo di stimolare un più sostenibile uso delle risorse, questo approccio risulta efficace anche per leggere le sfide che i sistemi alimentari pongono alla sostenibilità del metabolismo urbano.

La ricerca è in fase di avvio e, con focus sulla Riserva della Biosfera Collina Po, si prevede l'utilizzo di alcuni metodi. Anzitutto, ci si avvale di un approccio di ricerca-azione partecipativa. Successivamente, è prevista un'analisi spaziale volta a comprendere la compresenza di molteplici livelli di governance. Si svolge, poi, una policy analysis utile a comprendere lo status delle politiche pubbliche esistenti in merito al tema del cibo. Infine, per garantire una prospettiva più approfondita e una comprensione contestuale, sono utilizzati focus group e interviste semi-strutturate.

6.2 Nuove forme di ecologia urbana: una riflessione attraverso il torrente Impero, nel Ponente Ligure

Lorenzo De Vidovich

La storia contemporanea della città di Imperia può essere interpretata come una storia di unificazione fra le località di Oneglia e Porto Maurizio, completatasi negli anni Venti. In questo processo, il torrente Impero, che sfocia in mare nei pressi di Oneglia, ha svolto un ruolo significativo nel fornire la nuova denominazione al comune unificato. Tuttavia, risulta difficile ricostruire una storia del rapporto tra il torrente Impero i centri abitati che attraversa, e le popolazioni che li abitano, sia per la scarsa presenza di una letteratura di riferimento, sia per l'effettiva difficoltà analitica di intelaiare un rapporto fra formazioni sociali e patrimonio fluviale, in una piccola città la cui vocazione va ricondotta prevalentemente alle attività marittime ed industriali (queste ultime ormai in completa dismissione), e alla fiorente olivicoltura. Di conseguenza, nel caso di Imperia la costruzione analitica del rapporto tra torrente e città può dotarsi di prospettive riconducibili al patrimonio teorico dell'Urban Political Ecology (UPE), con particolare riferimento alle "forme altre" di natura urbana, discusse e descritte da Matthew Gandy in uno dei suoi ultimi sforzi intellettuali (Gandy, 2022). L'analisi prevede l'esplorazione del torrente impero come "elemento naturale" attraverso concettualizzazioni e configurazioni teoriche capaci di costruire un intreccio analitico fra un torrente che sembra esercitare un ruolo minore nella storia del contesto locale, e la popolazione di tale contesto. In particolare, a livello contestuale, l'analisi proposta si concentra sulle caratteristiche del tratto finale del bacino imbrifero, contraddistinto da una fitta vegetazione nata per effetto delle condizioni di "secca" che caratterizzano sempre di più il torrente, col fine di esplorare le complesse "ecologie urbane" del torrente, fra trasformazioni recenti e contesto urbanizzato. Attraverso le lenti dell'UPE, si intende quindi costruire un legame tra il torrente – Impero – e la città – Imperia – concentrandosi sulla dimensione "ecologica" di questo rapporto, relativa ad una particolare forma di "natura urbana" (Gandy, 2022), e alla complessità dei legami fra società e risorse del territorio (Blaikie e Brookfield, 1987). Il contributo concettualizza quindi la natura urbana non come oggetto di fascinazione per agende pubbliche che fanno leva sul "verde" (Gandy, 2015; Angelo, 2021), bensì come patrimonio di nuove ecologie, di una "zoöpolis" eterogenea fra entomi, fauna ittica e selvatica. In tal senso, si intende quindi teorizzare i mutamenti del tratto finale del torrente Impero scervi da riferimenti a incuria e degrado, individuando, al contrario, un ruolo di "infrastruttura ecologica" della città, da considerare importante per mantenere forme di biodiversità nello spazio urbanizzato (Gandy, 2022).

6.3 Il metabolismo dell'acqua, le siconature della città industriale di Brescia

Marco Tononi

La natura è un elemento fondamentale nella nascita e lo sviluppo della città industriale, nella sua analisi c'è la necessità di andare oltre la dicotomia fra urbano e naturale che l'ha caratterizzata. Attraverso l'Urban Political Ecology il contributo vuole indagare il metabolismo e la democrazia dei processi di urbanizzazione della natura che si manifestano geograficamente con la produzione di diverse siconature. L'acqua, soggetto privilegiato degli studi delle UPE, è un elemento che ci permette di seguire le relazioni metaboliche fra società industriale e natura in molti contesti del Nord Italia. L'utilizzo della risorsa idrica produce spesso conflitti, infatti l'acqua che scende dai rilievi alpini entra in diversi cicli di utilizzo producendo energia, contribuendo alla produzione industriale o agricola ed essendo risorsa vitale per le

popolazioni locali. Spesso l'acqua porta con sé quello che raccoglie nei diversi processi metabolici, producendo complicazioni per altri utilizzatori in termini di rischi ambientali e sanitari.

L'acqua ci permetterà, attraverso il caso del sito Caffaro di Brescia, di produrre un'analisi geografica delle conseguenze socioecologiche dello sviluppo della città industriale. Il sito oggi soggetto a bonifica rappresenta perfettamente il legame che società e natura producono a livello urbano e come spesso esso sia basato sull'interscalarità tipica dei flussi naturali. Tali connessioni permettono di analizzare: le conseguenze sociali in termini di ineguaglianze create da tale sistema sionaturale, sfruttamento delle risorse tipico del capitalismo industriale e ricadute sui processi di rigenerazione dell'area attualmente in atto. L'indagine è basata sull'analisi dei documenti prodotti dalle amministrazioni coinvolte nello sviluppo e decontaminazione dell'area sulla letteratura scientifica generata dalle analisi in altri campi scientifici e dalla partecipazione osservante con le associazioni ambientaliste.

6.4 'In un bicchiere d'acqua': voci dai torrenti nei contesti urbani a rischio alluvione

Sara Bonati, Ana Salgueiro

Riprendendo le parole di Swyngedouw che usò in un suo contributo intitolato "The city in a glass of water: circulating water, circulating power" (2004), questo contributo vuole riproporre e rileggere alla luce della crisi eco-climatica e delle emergenze che una parte dell'Italia sta vivendo, il contributo che l'ecologia politica urbana e l'ecologia politica del rischio hanno dato e continuano a dare alle riflessioni sul rischio alluvioni nei contesti urbani (zzati), nell'ottica di promuovere una urban political ecology of hazard che abbia come obiettivo analizzare le gerarchie di potere prodotte attraverso la costruzione dell'urbano e come queste reiterino condizioni di vulnerabilità e di conflitto tra agenti umani e non umani.

In quest'ottica, diventa fondamentale dare voce all'acqua seguendola nel suo percorso 'urbano' e restituendole un ruolo agente nella performatività urbana. Il contributo vuole quindi essere un racconto dell'acqua e a partire dall'acqua. A tale scopo saranno analizzate le diverse 'voci' dell'acqua, anche nell'ottica di abbracciare un approccio more-than-visual nel processo di analisi della formazione del rischio. In particolare, il contributo mira a decostruire:

- le relazioni di potere tra acqua e città allo scopo di leggere le dinamiche che portano alla costruzione del rischio;
- i processi di criminalizzazione dell'acqua e degli agenti non umani nei processi di costruzione del rischio;
- la violenza nei processi di 'messa in sicurezza' del territorio.

A tale scopo, saranno analizzati due casi di studio messi a confronto, Funchal e Genova. Saranno quindi prese in considerazione esperienze, racconti e processi di decolonizzazione del racconto dell'alluvione e del ruolo dell'acqua nella performatività urbana.

6.5 Socio-nature urbane rinaturalizzate e conflitti socio-ambientali: il caso dei Prati di Caprara e Piazza D'Armi nel Nord Italia

Rebecca Silvagni, Alice Bazzucchi, Andrea Zinzani

Nel contesto contemporaneo della crisi ambientale e climatica globale, il ruolo chiave della dimensione ecologica degli spazi urbani è stato evidenziato da scienziati sociali e naturali, nonché da membri della governance ambientale a diverse scale. Nell'ambito delle scienze sociali, diverse prospettive di ricerca come la geografia dell'ambiente, l'ecologia politica e le scienze umane ambientali stanno contribuendo ad analizzare la natura socio-ecologica degli spazi urbani, le socio-nature ibride, i boschi e le foreste e le loro complesse temporalità. In questo contesto, i siti dismessi post-industriali, ferroviari e militari rappresentano spazi ibridi rinaturalizzati da nature non umane ma allo stesso tempo spesso minacciati da controversi processi di rigenerazione urbana umana e progetti di valorizzazione di capitale. Pertanto, è strategico evidenziare la dimensione politica e contesa delle socio-nature urbane.

Riflettendo su questi processi attraverso una prospettiva di ecologia politica urbana e in particolare attraverso la lente del conflitto socio-ambientale, questo contributo intende portare avanti la riflessione critica sulla dimensione politica e conflittuale delle socio-nature urbane attraverso l'esplorazione empirica dei Prati di Caprara in Bologna e Piazza d'Armi a Milano. Questi due siti condividono da un lato processi non umani e diversificati di rewilding e riconfigurazione biofisica, mentre dall'altro controversi processi di rigenerazione urbana e l'ascesa di rivendicazioni e lotte socio-ambientali. In relazione alla lente del conflitto socio-ambientale, le socio-nature urbane abbandonate post-militari emergono come spazi conflittuali tra logiche di accumulazione del capitale e di valorizzazione delle infrastrutture verdi e di conservazione dell'ibrido ecologico non umano attraverso pratiche informali di base. Inoltre, è rilevante sostenere che oggi le socio-nature urbane contribuiscono a far avanzare uno spazio politico eterogeneo orientato verso immaginari socio-ecologici innovativi e giustizia ambientale-climatica.

Sessione 7 – Natura sociale, ecologia politica e oltre? Contaminazioni di approcci teorici, metodi di ricerca e questioni chiave

Proponente: Geo.naturae

A partire dal contributo offerto dall'ecologia politica, la sessione intende discutere l'evoluzione della riflessione sui processi di produzione sociale della natura, aprendosi al confronto con altre correnti di pensiero e metodi di ricerca.

L'ecologia politica si è posta, fin dalle sue origini, l'obiettivo di studiare le relazioni di potere tra società e natura, sostenendo che non è possibile comprendere le trasformazioni socio-ambientali senza considerare la natura profondamente politica di tali processi. Le prospettive in seno all'ecologia politica hanno così contribuito alla produzione di un'analisi critica degli effetti socio-ecologici del capitalismo neoliberale, delle iniziative di conservazione e delle dinamiche di sfruttamento delle risorse.

Questa riflessione ha prodotto negli anni diversi approcci teorico-metodologici alla relazione società-natura, che hanno portato a riflettere sulla dimensione politica, controversa e conflittuale delle trasformazioni ambientali, facendo proprie le riflessioni di giustizia socio-ambientale.

L'attenzione della riflessione politico-ecologica si è dunque spostata nel tempo dagli impatti distruttivi prodotti dalla relazione ambiente-società a una visione più costruttivista e co-produzionista (Robbins, 2012; Castree, 2014), che ha aperto a contaminazioni provenienti, ad esempio, da Science and Technology Studies e Actor-Network Theory (Bassett e Peimer 2015). Ciononostante, diverse, e forse ancora inesplorate, sono le possibili connessioni e contaminazioni tra l'ecologia politica e altri approcci che, da diverse prospettive, affrontano o superano il nesso società-natura.

Ad esempio, una riflessione more-than-human offrirebbe l'opportunità di meglio comprendere le asimmetrie di potere e i conflitti socio-ambientali a partire dal ruolo che i non umani occupano e da come agiscono nella loro produzione/soluzione (Görg et al. 2017).

7.1 Tra semantiche del potere e bisogni materiali. Critica ecologista sul Passante di mezzo

Margherita Marchel, Francesco Puerini, Marta Spacca, Michael Tortorella

Il presente lavoro analizza lo sviluppo politico che ha condotto alla scelta di potenziare il sistema stradale bolognese tramite l'infrastruttura "Passante di Mezzo" e la depoliticizzazione delle conflittualità socio-ambientali che ne sono scaturite. La ricerca pone le proprie radici epistemologiche nel quadro dell'ecologia politica, svela e decostruisce l'ideologia che si cela dietro alla continua ristrutturazione capitalistica, mostrando come specifiche semantiche siano funzionali ad occultare non solo i limiti del sistema di produzione e di consumo attuale, ma soprattutto l'incompatibilità con la salute del vivente.

Rifacendoci al rapporto sapere-potere in termini foucaultiani, al pensiero post-strutturalista e alla concezione lefebvriana di città come luogo del desiderio e del linguaggio, abbiamo preso in esame il discorso urbano prodotto intorno all'infrastruttura del Passante. Partendo poi dal lavoro della sociologa Alice Dal Gobbo "Il discorso sullo sviluppo sostenibile. Critica di una fantasia ideologica" (2016), abbiamo applicato la Lacanian Discourse Analysis (LDA) a due documenti istituzionali nei quali prende forma la narrazione dominante circa il progetto del Passante di Mezzo, ovvero il "Progetto definitivo" e "La sintesi non tecnica". La decostruzione testuale è stata suddivisa in tre ambiti – la partecipazione, la sostenibilità ambientale e la salute –, condotta attraverso l'isolamento di specifiche parole (sostenibilità, ambiente, confronto, malattia/e, salute) e sostenuta dalla realizzazione di interviste semi-strutturate che hanno coinvolto un campionamento finalizzato, scelto in base al ruolo degli attori nello sviluppo dell'opera. Abbiamo analizzato temi quali l'impatto della nuova autostrada sul territorio, le scale decisionali, le conseguenze sociali, ambientali e sanitarie dei processi territoriali con l'obiettivo di palesare l'ideologia neoliberale che caratterizza le politiche istituzionali. Attraverso l'analisi dei processi di partecipazione cittadina e della narrazione circa la natura green del Passante di Mezzo, viene decostruita la semantica del potere che affida alla scienza il sapere oggettivo e al primato della tecnica la risoluzione della crisi socio-ecologica, depoliticizzando e marginalizzando le conflittualità esistenti sul territorio.

La ricerca ha tentato di costruire e mettere in dialogo saperi militanti, prassi di ibridazione tra saperi critici accademici e comunitari, che animano le esperienze di resistenze territoriali e dei movimenti sociali, puntando a creare conoscenze situate e utili alle vertenze socio-ambientali. Dal lavoro sul campo è emersa quindi l'urgenza di limare una visione sulla mobilità e sulla qualità della vita che abbia come priorità non la circolazione di merci e mezzi privati ma la salute pubblica, dando spazio ai bisogni e ai desideri delle comunità che abitano i territori.

7.2 Paesaggio e ecologia politica. Riflessioni a partire dal caso delle Riserve della Biosfera UNESCO

Margherita Cisani, Benedetta Castiglioni, Giovanna Di Matteo

Che il paesaggio sia un concetto eminentemente politico è stato più volte affermato, sia nell'ambito della tradizione geografica italiana sia nel dibattito internazionale, e molteplici sono le ricerche che hanno messo in evidenza le modalità

con cui si fa espressione di valori e processi più o meno democratici e come sia il risultato delle continue interazioni tra politiche istituzionali e pratiche quotidiane.

Il presente contributo si inserisce in questo dibattito esplorando il ruolo del paesaggio nelle dinamiche di politicizzazione della natura. Attraverso l'analisi dei processi formali e informali di patrimonializzazione del paesaggio che riguardano le Riserve della Biosfera UNESCO in Italia, si intende pertanto tentare un inquadramento del paesaggio tra il suo essere sia oggetto sia strumento del dialogo tra gli studi sul paesaggio e l'ecologia politica.

In primo luogo, infatti, il paesaggio è un termine utilizzato di frequente nel dibattito pubblico e istituzionale relativo alla natura, con maggiore o minore consapevolezza della dimensione culturale di tutti i paesaggi: lo si ritrova nei linguaggi della comunicazione turistica, in quelli della difesa del territorio e dell'ambiente sino a discorsi identitari, ed è impiegato nelle politiche volte al riconoscimento del valore - sia esso patrimoniale, culturale, ecologico, economico, ecc. - di espressioni territoriali frutto dell'interazione tra dinamiche umane ed ecologiche, con tutte le possibili ibridazioni che tale relazione può generare. Inoltre, il paesaggio è assorbito in diverse visioni del rapporto natura-cultura che guidano varie e spesso contraddittorie politiche di conservazione, gestione e promozione di patrimoni naturali. Per questo non è possibile affrontare le questioni legate alla politicizzazione della natura senza considerare il paesaggio come uno tra gli oggetti del contendere.

In secondo luogo, il paesaggio è anche strumento di analisi, chiave di lettura utile per interpretare tali dinamiche, mettendone in luce le dimensioni materiali, narrative e corporee. Il paesaggio si configura quindi come una nozione utile per fare un passo di lato rispetto alle dicotomie rappresentazioni/pratiche, cultura/natura e conservazione/sviluppo, nella prospettiva della "convivial conservation".

La riflessione teorica poggerà sulla discussione di alcuni primi risultati provenienti dall'analisi delle Riserve della Biosfera e delle metodologie impiegate.

7.3 Il rapporto tra natura e società. Il contributo di Nancy Fraser

Agostino D'Amico

L'obiettivo del paper che si intende discutere è quello di offrire una serie di riflessioni in merito alla concezione del modello capitalista nei termini di «ordine sociale istituzionalizzato» teorizzato da Nancy Fraser (Fraser e Jaeggi, 2018). Con un focus specifico che riguarda una delle contraddizioni maggiormente indagate anche dalla studiosa americana: la divisione tra natura e società (Fraser e Jaeggi, 2018; Moore, 2016) sorretta dalla convinzione di un effettivo eccezionalismo umano (Haraway, 2016). I livelli di consapevolezza sul cambiamento climatico e i suoi effetti transambientali (Fraser, 2021) rimandano ad un tema classificabile come ineludibile rispetto al quale sia la ricerca accademica e sia la pluralità di soggetti politici devono e dovranno pronunciarsi. Un'attenta analisi sul posto della natura nella strategia di valorizzazione del capitale restituisce un'articolata trama di interazioni tra sistemi territoriali lontani e apparentemente distinti. Una trama che si arricchisce ulteriormente se calata nella dinamicità storica dei dispositivi di accumulazione capitalistica. A tale proposito, nonostante le difficoltà teoriche dovute ad uno scenario socio-economico e istituzionale in costante movimento, si offrirà un resoconto della ridefinizione del confine tra società e natura in quello che Fraser definisce capitalismo neoliberale o finanziarizzato del XXI secolo. Una ridefinizione che è espressione di dinamiche di sistema e dinamiche sociali, e i cui effetti si rendono noti in nuove pratiche (ri)produttive, in nuovi significati e in differenti concezioni di valore.

7.4 Storia memoria oblio

Giorgio Botta

Sulla figura di André Gorz, le influenze di Sartre e Illich: da "Ecologia e politica" (1975) a "Ecologia-politica" (1980).

L'Ecologia, un bell'esempio di interdisciplinarietà, prende vita negli anni '60: due approcci differenti alle realtà territoriali.

Ecologia e Geografia: due mondi separati, fino agli anni recenti, ma da cosa?

In Italia, la Geografia è rimasta sterile da tempo perché si sono espresse troppo raramente istanze di volontà politica senza le quali il discorso rimane profondamente incompiuto.

A proposito della recente alluvione in Emilia e Romagna: la mia prima lezione di Geografia da studente.

7.5 Geografia: nuova scienza tra fisica e psicologia

Mario Casari

Gunnar Olsson (2013, p.12) afferma che la geografia è una scienza tra fisica e psicologia sociale e già Ernst Mach (1903 pp.393-394) considerava l'unità tra il fatto fisico e psichico. Unità che si esprime attraverso l'immaginazione che si evolve con gli stati di natura (Moscovici, 1968), dalla carta di Anassimandro al mondo come rete fino alle mappe interiori (Dematteis, 2021 p. 44; Annan, 2001).

Nel suo lavoro “Energetica psichica” (1970) Jung afferma che energia psichica ed energia fisica sono simili, si influenzano a vicenda e che “energia è spirito” (p.13). Considerando l’energia come paradigma, ne consegue che le metafore della Terra (Dematteis, 1986) sono biunivoche.

Seguendo il percorso delle trasformazioni della luce solare, dalla sua formazione all’arrivo sulla terra e alla conversione in vita, ci si imbatte nella metamorfosi in energia psichica e alla formazione della coscienza individuale e della moltitudine umana. Per cui l’energia di fusione nucleare interna al sole si mantiene anche quando diventa energia psichica sottoforma di eros (Freud) e amore (Dante).

Considerando l’energia come motore “che tutto muove” (Heisenberg, 1957, p.75) occorre usare come metafora il suggerimento dell’astrofisico, Stephen Hawking di incominciare la storia a ritroso per trovare più mondi. Studiando in questo modo ho trovato una nuova geografia dell’Africa nella “negritudine” e il vero centro nelle Americhe dello “spirito del capitalismo” basato su costo zero del lavoro schiavista e della terra (Smith, Weber).

Un’applicazione pratica di questa nuova geostoria può delinarsi nella prospettiva di cambiare radicalmente la territorializzazione del pianeta per mezzo della bonifica del deserto del Sahara dal basso per piccoli progetti, coordinati in un unico piano di polderizzazione e oasinazione.

7.6 Crisi eco-climatica e produzione sociale dell’ambiente montano: ripoliticizzazione e futuri contesi nelle Dolomiti

Andrea Zinzani

Nel quadro della crisi eco-climatica, della governance e relativi processi di policy-making a scala globale, negli ultimi anni la geografia e l’ecologia politica hanno evidenziato la natura socio-politica e controversa dell’ambiente e relative trasformazioni. Tuttavia, l’analisi di questi processi nell’ambiente montano necessita un ulteriore approfondimento in relazione agli effetti della crisi eco-climatica e ad eterogenee traiettorie di sviluppo e conservazione che caratterizzano oggi le terre alte.

Ponendo in dialogo la prospettiva dell’ecologia politica con le geografie della montagna, questo contributo mira a riflettere sulla produzione sociale dell’ambiente montano, e relativi futuri, nelle Dolomiti, attraverso l’analisi della governance, dei progetti di sviluppo e delle rivendicazioni ambientali. La ricerca, attraverso una metodologia etnografica, ha evidenziato la natura politica, controversa e contesa degli equilibri socio-ambientali, e nello specifico delle visioni di futuro dell’ambiente dolomitico alla luce della crisi eco-climatica.

Pertanto, il caso delle Dolomiti fornisce un contributo significativo per riflettere sui processi progressivi di ripoliticizzazione dell’ambiente montano, mentre l’integrazione teorico-metodologica tra ecologia politica ed etnografia propone una prospettiva innovativa per l’avanzamento delle geografie della montagna.

Sessione 8 – Tecnologie dell’informazione geografica in movimento: beni comuni, riappropriazione, emancipazione

Proponenti: E. Crescini, G. Macchi Jánica, S. Pappalardo

L’attuale crisi eco-climatica rappresenta la “punta dell’iceberg” tra le sfide contemporanee che l’umanità deve affrontare, in primis nei rapporti tra società e Biosfera. I modelli di crescita “indefinita” delineati dai paradigmi di sviluppo hanno tracciato un solco profondo tra società e natura, lasciando un’impronta antropica indelebile sugli ecosistemi a livello transcalare. Le attività antropiche non solo hanno indotto drastici cambiamenti nei sistemi ecologici ma anche in quelli sociali con pratiche neocoloniali di “estrattivismo” delle risorse naturali e culturali che hanno generato conflitti, esclusione e migrazioni. Tali asimmetrie di potere si riflettono non solo a livello economico-politico tra Nord e Sud globale, ma anche a livello locale nei territori più vulnerabili. Gli impatti locali della crisi climatica rilanciano infatti questioni nodali relative alla giustizia climatica.

A partire dal 1990 ha inizio la quarta generazione dei Sistemi Informativi Geografici (noti come GIS) che, facilitata dalla rapida diffusione dei personal computer, ha consentito a ricercatori ed organizzazioni non governative di supportare e promuovere processi dal basso di formazione e di dialogo con la società civile. In particolare, il confronto tra il mondo dei GIS e la cartografia critica ha permesso la formazione di nuovi percorsi di sviluppo basati sull’inclusione, sulla partecipazione e su modelli post coloniali che preservino i saperi tradizionali ed indigeni (Kidd, 2019). L’interazione tra la Scienza dell’Informazione Geografica (GIScience) e la cittadinanza ha creato nuove pratiche di resistenza e di forme di produzione del territorio, articolate in reti globali decentralizzate e cooperazioni territoriali multiculturali per la promozione di decisioni territoriali sostenibili (Pavlovskaya, 2018; Radil and Anderson, 2018).

La sessione, da un lato, intende riflettere il ruolo della tecnologia dell’informazione geografica nel generare processi emancipatori, nel supportare le lotte socio-ambientali, nella riappropriazione dell’informazione territoriale, nel contrastare il data grabbing come processo preliminare e contestuale al land and resource grabbing (Dalton and

Stallmann, 2018; Fraser, 2019; Loukissas, 2019). Dall'altro, la sessione si rivolge a progetti e ricerche che, utilizzando approcci propri della Volunteered Information Science e dei processi inclusivi del ParticipatoryGIS, mirino a prendere parte alla discussione legata al ruolo degli strumenti della GIScience all'interno delle questioni legate alla giustizia ambientale e climatica e nella costruzione critica di percorsi di sviluppo territoriale sostenibile ed inclusivo. I possibili esempi riguardano la creazione di osservatori climatici e di giustizia climatica per l'empowerment delle comunità locali nella produzione di un monitoraggio autogestito e le elaborazioni di cartografie critiche per l'emancipazione delle stesse dalle rappresentazioni ufficiali.

8.1 La cartografia partecipativa come strumento per le politiche locali del cibo in Alta Langa

Damiano Angelini, Tommaso Tonet

Intrecciare food studies ed ecologia politica, focalizzandoci sulle relazioni tra società, cibo e natura, ci permette di andare ad analizzare e comprendere come la natura stessa sia sfruttata, rappresentata o valorizzata nelle pratiche dei sistemi agroalimentari. Grazie a questo tipo di approccio, possiamo andare ad approfondire l'impatto globale e locale di questi sistemi e, attraverso una loro decostruzione, creare rappresentazioni territoriali condivise. Facendo riferimento ai tre assi dell'ecologia politica, teorico, metodologico e normativo, il presente lavoro si sviluppa attraverso una ricerca volta ad analizzare le varie sfumature di pratiche e di accesso attorno al cibo e alle risorse naturali proprie di una specifica zona geografica. Per evidenziare, infatti, le specificità che intercorrono tra ambiente naturale ed umano, abbiamo deciso di disporre dell'approccio regionale, per meglio riconoscere l'eterogeneità dei processi e dei modelli spaziali che determinano uno specifico contesto geografico. L'area geografica di riferimento nel nostro lavoro risulta essere quella che descrive il contesto dell'Alta Langa, prendendo in considerazione diverse fonti come le Unioni Montane Alta Langa e Astigiana, la Strategia Nazionale Aree Interne e il Piano Paesaggistico Regionale della regione Piemonte. Nonché, come riferimenti geomorfologici, i bacini idrici medi Belbo e Bormida. In quest'area, la recente nascita di un percorso volto alla creazione di un distretto del cibo, ci è sembrata essere terreno fertile per una ricerca che possa valorizzare il ruolo della cittadinanza nei processi decisionali in materia ambientale. L'intento è quello di portare a una maggiore consapevolezza delle conoscenze e delle competenze della comunità locale e a una migliore considerazione delle raccomandazioni da parte dei decisori politici. Nello specifico, la creazione di uno modello di cartografia partecipativa può diventare uno «strumento di crescita della coscienza di luogo» e un supporto per i realizzatori del piano di sviluppo del distretto del cibo e possibili altri attori locali, sia istituzionali che privati. Tenendo conto sia dei rischi derivanti da squilibri di potere e di partecipazione che possono realizzarsi all'interno di un percorso di cartografia partecipativa, il lavoro vuole mostrare come il PMapping da solo non possa cambiare radicalmente le relazioni di potere, ma venga visto come il mezzo per aumentare la consapevolezza territoriale.

8.2 L'Antropocene sociale nei processi di ri-territorializzazione. La transizione del nulla - o di qualcosa - e nuove rappresentazioni orientate ai GIS

Alberto Di Gioia

Nella necessità di evitare nuovi neologismi pleonastici, come Antropocene sociale (Di Gioia 2023, 2022) si è già definito un processo interno all'Antropocene, che parallelamente ai processi di ibridazione e ricostituzione della biosfera nelle componenti ambientali definisce analoghe forze nelle componenti sociali. Qui sottosistemi dell'antroposfera (società, economia, cultura e politica) sono sempre più dipendenti dalla tecnosfera, anche in dimensioni evolucionistiche, con nuove relazioni globalizzate ubiquitarie in cui si creano nuove sinergie, nuovi fenomeni e nuove interdipendenze spaziali operanti a scale ed intensità differenti rispetto al passato. Questa nuova dimensione della società in rete determina un aumento della domanda generale di tecnologie digitali di sorveglianza, creando nuovi impatti sulla network society alimentandosi di risorse ambientali - in aree già toccate da ingenti quote di predazione delle risorse territoriali, di squilibri determinati da conflitti e sperequazioni e degrado ambientale - ma che vive in gran parte ad una scala a-territoriale ed autopoietica.

In una dimensione geografica critica, possiamo chiederci se l'Antropocene sociale stia influenzando - nelle rappresentazioni, negli scenari, nelle politiche - pratiche rilevanti e condivise di ri-territorializzazione, tra cui emerge quella della transizione ecologica. Studi come il rapporto ENEA (Zini et al., 2023) sul problema delle materie prime critiche per la transizione ecologica definita tra tutte dal Piano della Commissione europea sulla neutralità climatica, portano molti dati di interesse geografico, ma lasciando in un lato oscuro molte dimensioni relazionali e di gerarchia legate a dati spaziali, nonostante il fatto che i GIS offrano validi strumenti per un'analisi degli impatti a scala geografica e in una dimensione relazionale. Nuovi processi risultano pressochè ignorati, al punto che da un punto di vista sistemico potremmo definire l'esistenza di una transizione del nulla - un gioco inefficiente a spese di certe comunità e a favore di altre. Le continue misurazioni e rilevazioni di dati geoeferenziati collegati all'impatto antropogenico sulla geosfera forniscono oggi un'opportunità per ricostruire in modo costantemente aggiornato la dimensione spaziale dell'impatto dei processi antropici sullo spazio terrestre. È anche con l'ausilio degli strumenti GIS, anche in ottica partecipata, in un approccio sistemico transcalare, che possiamo progettare la transizione di qualcosa

8.3 GIScience e i paesaggi d'acqua: considerazioni sull'applicazione del Sketch Map Tool nel caso studio del fiume Fortore

Claudio Sossio De Simone, Giorgia Bressan

Il primo articolo della Convenzione Europea del Paesaggio definisce il paesaggio come “una determinata parte di territorio, così come è percepita dalle popolazioni, il cui carattere deriva dall'azione di fattori naturali e/o umani e dalle loro interrelazioni”. I paesaggi che sono oggetto d'attenzione non sono quelli caratterizzati da standard qualitativi molto elevati sul piano della valenza ecologico-ambientale. Enti nazionali, autorità locali e comunità sono chiamati ad attivarsi per la tutela e la valorizzazione delle componenti naturali e antropiche che connotano non solo i paesaggi eccezionali, ma anche i paesaggi, anche banali, della vita quotidiana e quelli degradati (Bressan et al., 2021).

Partendo da questa riflessione, il contributo vuole riflettere sull'opportunità di avviare esperienze empiriche volte ad allacciare un dialogo tra il sapere tecnico-politico e spontaneo-locale in contesti territoriali vulnerabili, oltre che valutare come l'interazione tra cittadinanza e la GIScience possa favorire percorsi di sviluppo territoriale sostenibile ed inclusivo. Percorsi che possano andare a supportare la governance a scale locale di particolari tipi di paesaggi, come i paesaggi d'acqua. È proprio questa tipologia di contesto oggetto del contributo, dal momento che si considera come caso studio l'area interna del Fortore (Molise), e nello specifico l'area in prossimità della diga artificiale di Occhito. Questa si caratterizza, infatti, per diverse fragilità ambientali e situazioni di rischio idrogeologico connesse al sistema fiume/diga (De Simone, 2021). Il contributo mira a fornire delle riflessioni sull'opportunità di generare una cartografia dal basso per la gestione e pianificazione territoriale dell'area, attraverso un approccio proprio della Volunteered Information Science e con il coinvolgimento di alcuni stakeholder ed operatori locali. Si propone l'impiego di alcuni specifici strumenti quali Sketch Map Tool e Field Paper (Klonner et al., 2021). Questi, sfruttando le sempre maggiori potenzialità dell'Open Street Map project, permettono di costruire attività di mapping partecipativo dalla preparazione dei dati, alla raccolta in campo e poi all'analisi dei dati on desk. Partendo dal materiale ufficiale esistente, messo a disposizione dalle autorità competenti, si vuole illustrare per quale motivo esiste un'esigenza di intercettare attraverso l'uso della tecnologia dell'informazione geografica i saperi locali.

8.4 Giustizia climatica e ambientale: (geo)piattaforme e (geo)tecnologie per la raccolta dati e la condivisione di buone pratiche

Daniele Codato, Edoardo Crescini, Salvatore Pappalardo

La questione ambientale è emersa con forza nel corso degli ultimi decenni, in molteplici forme e in una sempre più intima interazione tra sfere sociali, politiche ed economiche: dall'inquinamento alla gestione insostenibile delle risorse, alla “punta dell'iceberg” rappresentato dal cambiamento climatico. La componente più “socio-ecologica” di queste sfere multi-cefaliche da sempre cerca di sperimentare politiche, iniziative, progetti e forme di resistenza per combattere, mitigare o adattarsi agli effetti avversi derivati da queste problematiche. Tra le varie pratiche messe in atto, alcune possono ascrivere alla categoria di “buone o migliori pratiche”, rispondendo ai requisiti di avere un impatto positivo, di essere sostenibili e di poter essere replicate in luoghi e tempi differenti. Ecco che la disseminazione e il rendere visibili e accessibili queste pratiche a più attori possibili diventa un elemento fondamentale per la loro efficacia. A questo processo possono contribuire le diverse forme di (geo)tecnologie e (geo)piattaforme open source e gratuite.

In questo contesto il Centro di Eccellenza Jean Monnet sulla Giustizia Climatica dell'Università di Padova sta portando avanti un lavoro di raccolta, sistematizzazione e disseminazione di buone pratiche riguardanti la giustizia climatica ed ambientale e di lotta al cambiamento climatico, a differenti scale spaziali e temporali.

Il lavoro di raccolta delle informazioni si è avvalso dell'utilizzo di una piattaforma web-based (ONA) che permette la creazione e condivisione di questionari online. Una volta strutturato e creato, il questionario sulle buone pratiche in più lingue è stato condiviso attraverso differenti strumenti di comunicazione web (social network, mailing list, ecc.), in differenti paesi. Attualmente sono state raccolte 152 buone pratiche in italiano e 187 in inglese che verranno successivamente selezionate, organizzate e condivise nella geo-piattaforma del Centro. Le tipologie di buone pratiche più riportate riguardano la conservazione/ripristino della natura, esperienze di sviluppo sostenibile e agroecologia, alle quali seguono progetti di decarbonizzazione ed energia rinnovabile; esse, per la maggior parte, si sviluppano ad una scala geografica locale o nazionale, ma non mancano le iniziative sovranazionali senza una scala definita. In questo intervento verrà illustrato il processo metodologico di ideazione e gli strumenti utilizzati per raccogliere le informazioni in maniera partecipata; verranno infine presentati alcuni esempi di pratiche, nell'ottica di far diventare anche questa una buona pratica sostenibile e riproducibile.

8.5 Open GEO/DATA mapping systems in Africa

Valeria Rossi

In recent years, free digital world maps such as openstreetmap (OSM) have become an essential tool to support humanitarian missions around the world. In the context of disaster management and the implementation of the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs), the geodata compiled by the community of volunteer mappers open

up new possibilities for coordinating aid interventions and carrying out projects of durability. Map data is collected either locally via smartphone and GPS device or based on satellite images. Digital services and platforms such as "HOT Tasking Manager", which has become a vital tool for humanitarian mapping, are used to coordinate the activities of volunteer mappers around the world. So far, it has been shown that this form of humanitarian mapping actively contributes to the diversification of mapping activities and geodata in openstreetmap. However, a strong focus on the north of the world persists.

This inequality is largely based on socio-economic and demographic factors. At the same time, variables such as sudden onset natural disasters can initiate a series of humanitarian mapping activities, as first seen in 2010 after the earthquake in Haiti. On the other hand, local and regional factors can hamper humanitarian mapping, especially if there is no internet access.

According to different studies, humanitarian mapping with "HOT Tasking Manager" has an overall positive impact on the geographical distribution of global mapping activities in openstreetmap. Further studies are already planned to shed light on the development of all humanitarian mapping activities in OSM, even beyond "HOT Tasking Manager". Based on their current analyses, however, the researchers have already identified opportunities for development. They recommend that the humanitarian mapping community and participating organizations shift their focus from documenting completed mapping activities to specifically assessing regions from which more data is needed. They also encourage taking a long-term view of mapping projects with a humanitarian orientation, outside of emergency events such as natural disasters. It would be desirable to train communities of local cartographers in vulnerable regions, helping to give visibility to these remote regions. Furthermore, the researchers support the idea that simplifying local data collection and involving more social groups in mapping can enhance participation and open up new local perspectives, creating potential of development.

An example of mapping of open GEO/DATA systems in Africa with social aims is "Ushaidi". It is a non-profit company that develops free open source software (LGPL) for the collection, visualization and interactive geolocation of information. Ushaidi (in Swahili it stands for "testimony" or "witness") created a website in the period immediately after the opposed presidential elections in Kenya in 2007, which gathered eyewitness accounts of the violence, then send by email and text messages and geolocated on a map of Google maps. The organization uses the crowdsourcing paradigm aimed at social activism and public responsibility, serving as the initial model for what was coined as 'activist mapping', or the combination of social activism, participatory journalism and geospatial information. Ushaidi provides tools that allow local observers to send information using their mobile phones or the internet by creating a time and geospatial archive of events.

8.6 Immaginare futuri climaticamente giusti: uso comunitario delle geo-tecnologie per il monitoraggio ambientale, il caso del progetto OSMOSIA in Amazzonia Ecuatoriana

Giuseppe Della Fera, Edoardo Crescini, Francesco Facchinelli

In Amazzonia Ecuatoriana, da decenni le comunità locali lottano per arrestare la frontiera petrolifera in continua espansione rifiutando di diventare una zona di sacrificio per la crescita economica nazionale (Kimerling, 2013; Silveira et al., 2017).

Quest'area, oltre ad essere riconosciuta a livello internazionale come una delle zone più biodiverse del pianeta, è abitata da diverse nazionalità indigene tra cui un gruppo di popolazioni indigene in isolamento volontario (PIAV) (Bass et al., 2010; Pappalardo et al., 2013).

In questo contesto, il progetto OSMOSIA, supportato con i fondi Otto per Mille della Chiesa Valdese, si è focalizzato sulla co-costruzione di un processo di mappatura dal basso dei fattori di pressione sulle popolazioni indigene non contattate e sulla facilitazione della convivenza tra popolazioni indigene e contadine nella buffer zone del Parco Nazionale dello Yasuní. Il finanziamento ha permesso di continuare le attività di collaborazione tra ricerca, attivisti, comunità indigene e di agricoltori della via Auca. Il progetto si è articolato in 3 fasi: I) contatto iniziale con le comunità e costruzione della piattaforma; ii) presentazione e discussione del progetto, della piattaforma e delle attività previste all'interno delle comunità e iii) realizzazione di 2 workshop di 5 giorni in due aree critiche per la protezione dei PIAV. I workshop si sono focalizzati sull'utilizzo di geo-app e droni per il monitoraggio ambientale e sulla co-costruzione e testing sul campo del sistema per la mappatura sul campo dei fattori di pressione. Inoltre, si sono discussi i possibili utilizzi dei dati prodotti in un'ottica di protezione degli ecosistemi e dei PIAV.

Durante i workshop ha partecipato un totale di 66 fra indigeni e campesinos provenienti da 14 comunità diverse. A scopo didattico sono stati creati 15 formulari per la raccolta di dati su varie tematiche e mappati 46 punti riguardanti vari fattori di pressione sui PIAV. Inoltre, sono state prodotte 11 mappe di comunità riguardanti risorse ed elementi critici nelle comunità che sono state uno spunto per una discussione collettiva sullo sviluppo del territorio. Al termine dei due workshop, i partecianti hanno deciso di creare dei comitati per il monitoraggio dal basso territorio.

In conclusione, il presente contributo evidenzia come le geo-tecnologie possano rappresentare uno strumento utile in mano alle comunità locali per immaginare e costruire percorsi verso la giustizia climatica.

8.7 Supporting participatory spatial data creation for environmental and climate justice: a collection of digital mapping tools

Michael McCall, Francesco Facchinelli, Nicolas Vargas-Ramirez, Daniele Codato, Salvatore Pappalardo

There are many examples of projects and activists whose efforts to achieve environmental and climate justice have been strengthened by digital participatory mapping methodologies and tools (Albagli & Iwama, 2022). Increased access to digital spatial data production has been strengthened by the creation and diffusion of free and open source tools and platforms (Gatti & Zanoli, 2022).

Although there are some previous efforts to address the extensive range of participatory mapping software (Burnett, 2023; International Society of Participatory Mapping, 2020), there is still a shortage of comparative reviews that comparatively examine the digital mapping platforms and tools. A significant recent exception is Burnett (2023); however, it covered only 10 apps. The objective of this paper is to fill a gap by reviewing and critically overviewing the advantages and disadvantages of a broad set of tools and platforms to collect spatial data to support local communities claims for environmental and climate justice.

Thus, we identified and investigated, basing on our previous knowledge as participatory mapping practitioners and on web searches, 42 tools for participatory data collection and 16 related instruments which are not directly related with mapping but that can be useful for local communities in data creation, analysis and representation. Key to their assessment were the selection review criteria. We assessed the identified tools in accordance with 16 criteria which included: functionalities, offline/online mapping, type of license, costs, and the level of technological skills required to properly use them. Some of the identified tools worked as “ecosystems”, meaning that each one could be combined with others and be customized depending on mapping needs.

Some of the relevant findings were that 14 platforms are based on online crowdmapping, 25 platforms allow offline mapping, 24 are open-source, and 41 have at least a free basic version. 35 did not require previous knowledge of Geographical Information Systems, 46 of the tools could be managed by non-specialised people able to use an app on a smartphone.

The paper highlights the usability of a wide set of accessible geospatial tools that can be used by indigenous peoples and local communities in struggles for environmental and climate justice around the world. It also facilitates the access to these tools by providing a classification based on costs, functionalities and level of technical knowledge required.

8.8 Tecnologie dell'informazione geografica in movimento: beni comuni, riappropriazione, emancipazione

Francesco Facchinelli, Giuseppe Della Fera, Edoardo Crescini, Salvatore Eugenio Pappalardo, Massimo De Marchi

La costruzione di futuri climaticamente giusti è strettamente collegata all'empowerment delle comunità locali e dei gruppi marginalizzati, come le comunità indigene e persone in situazioni di povertà nel Sud globale (Sultana, 2022). I percorsi di co-costruzione della conoscenza attraverso l'utilizzo di Sistemi Informativi Geografici (GIS), si rivelano importanti strumenti per l'empowerment delle comunità locali e la costruzione di percorsi di giustizia ambientale e climatica.

Il presente contributo riporta e riflette sul percorso di Extreme Citizen Science (Haklay & Francis, 2018) e ricerca militante (Russell, 2015) che ha visto coinvolti il gruppo di ricerca “Cambiamenti Climatici, Territori, Diversità” dell'Università di Padova e i membri di realtà ambientaliste, di campesinos e indigene che subiscono gli effetti del gas flaring petrolifero nella Regione Amazzonica Ecuatoriana, riuniti all'interno della campagna “Apaguen los mecheros, enciendan la vida!”.

La campagna ha avuto un importante risultato nel versante giuridico con la causa presentata da 9 ragazze al Tribunale di Nueva Loja che ha deliberato un'Azione di Protezione per la chiusura di tutti gli impianti di gas flaring nella regione (Facchinelli et al., 2022).

La collaborazione tra ricerca e attori territoriali ha portato alla produzione dei primi dati indipendenti e georeferenziati sul gas flaring in quest'area, che hanno sostenuto l'Azione di Protezione ed è proseguita con il supporto scientifico nella definizione delle modalità di applicazione della sentenza.

La sentenza ha stabilito un termine di 18 mesi per lo spegnimento dei siti di gas flaring vicini ai centri popolati e fino al 2030 per lo spegnimento dei restanti. E' necessario quindi co-costruire scenari di rischio, in quanto, la sentenza lascia spazio a differenti modalità di applicazione e interpretazione.

Infine, a scadenza del primo termine di 18 mesi, la collaborazione di extreme citizen science ha proceduto all'analisi delle modalità di applicazione della sentenza da parte del ministero dell'Energia Y Minas, nonché riguardo i siti che esso dichiara siano stati chiusi in quel periodo. Oltre a contribuire alla riflessione sullo sviluppo di processi partecipativi, questo contributo rappresenta un esempio di utilizzo l'uso di applicazioni GIS open source, smartphone e droni per realizzazione di processi di mappatura partecipativa a basso costo, potenzialmente utile per altri percorsi di ecocittadinanza attiva.

Sessione 9 – Ecologia politica e *popular culture*: discorsi sull'ambiente

Proponente: E. dell'Agnese

9.1 Cronache di violenza nei paesaggi dell'eco-cinema di lingua cinese

Sara Giovansana

Alla luce delle sbalorditive trasformazioni socio-economiche, politiche e territoriali che hanno preso piede a partire dagli anni '90 in Cina e a Hong Kong come sua (contestata) RAS (Regione Amministrativa Speciale), si è assistito a un progressivo spatial turn del cinema di lingua cinese, sempre più propenso a raccontare sviluppi e sconvolgimenti che impongono una riflessione dal punto di vista geografico. In tal senso, occorre citare le dinamiche di globalizzazione che hanno interessato (e interessano tutt'oggi) la Repubblica popolare cinese, passata dall'essere "fabbrica del mondo" a leader finanziario globale (con le dovute implicazioni del caso), ma anche il sofferto handover di Hong Kong alla Cina da parte del Regno Unito, che ha reso necessario un lungo percorso (non ancora completato) di riconsiderazione identitaria. Teatro di continue demolizioni e costruzioni, ma anche sfondo di una modernizzazione che è alla base di gravi problematiche ambientali, il paesaggio urbano (e non) della Cina e di Hong Kong rientra a pieno titolo nella definizione di "oggetto e luogo di violenza", a sottolineare la centralità che la questione ha assunto anche in termini ecologici, di cui l'eco-cinema di lingua cinese si fa portavoce attraverso la macchina da presa. Per il presente contributo si propone un'analisi di quattro prodotti cinematografici realizzati a cavallo tra fine anni '90 e primi anni '00 (in una fase determinante per le metamorfosi di cui sopra), di cui tre sono il risultato del lavoro di registi cinesi appartenenti alla cosiddetta "Sesta Generazione", mentre il restante nasce in seno alla "Hong Kong Second Wave": ""Rain Clouds Over Wushan"" di Zhang Ming (1996); ""Still Life"" di Jia Zhangke (2006); ""Suzhou River"" di Lou Ye (2000) e ""Hollywood Hong Kong"" di Fruit Chan (2001).

I film selezionati portano sullo schermo paesaggi violentati, che violentano, ma anche frutto di una "violenza lenta" (Nixon, 2011), aprendo interrogativi in materia di co-evoluzioni tra società e natura sui quali il presente contributo mira a riflettere ricorrendo alla potenza delle immagini. Le narrazioni filmiche scelte, infatti, arricchiscono l'analisi geografica qui proposta prestandosi a osservazioni che affondano le radici nel mito e nella sfera non-umana. Come metodologia di ricerca, il contributo si inserisce nella cornice dell'(eco-)critical geopolitics, avvalendosi degli strumenti analitici forniti che essa, insieme all'eco-criticism e dall'environmental discourse analysis, offre.

9.2 Paesaggi perturbati tra le rovine del capitalismo. La terza natura della Zona in *Stalker* (1979) di Andrej Tarkovskij

Patrizia Domenica Miggianno

In un luogo imprecisato della Terra, a seguito di una catastrofe ambientale (alcuni dicono si sia trattato di un disastroso incidente nucleare; altri della caduta di un meteorite), esiste una regione contaminata, la "Zona", presidiata dall'esercito e interdetta all'accesso. Illegittimamente, una guida clandestina (lo stalker) traghetta imprudenti visitatori che si arrischiano al suo interno. La Zona è un'oasi boschiva, prospera e rigogliosa, dove avvengono degli strani fenomeni: qui la natura resiste fiera tra le rovine della civiltà; le leggi della fisica sono sovvertite e tremendi rischi mortali si celano nell'idillio di un paesaggio chiaro e silenzioso.

A partire dagli spunti fantascientifici e distopici offerti dall'opera cinematografica di Andrej Tarkovskij, dal titolo ""Stalker"" (1979), il contributo intende riflettere su due paradigmi centrali nell'attuale dibattito ecologico-politico: la perturbazione e la terza natura. Con il primo, così come suggerito da Reice (2001), si intende un cambiamento nelle condizioni ambientali – causato da fattori umani o non umani – che a sua volta ne provoca degli altri, distruggendo o innovando gli ecosistemi. In tal senso, la perturbazione è generatrice di processi trasformativi poiché rende possibile la riorganizzazione di nuovi paesaggi. Con il secondo, si intende, invece, la natura che conserva una propria vitalità nonostante le violente condotte politiche, economiche, culturali e ambientali del capitalismo (Cronon, 1992; Tsing, 2021). Una natura, dunque, in grado di riorganizzarsi nonostante le offese, che si emancipa dal ruolo di puro scenario o di risorsa a uso e consumo dell'essere umano per divenire viva soggettività.

Il paesaggio della Zona, in tal senso, in quanto entità che testimonia, agisce e reagisce, offre numerosi spunti per una riflessione di tipo umanista e naturalista sul tema dell'Antropocene e delle sue sfide; sulla possibile cooperazione tra umano e non umano; sulle derive di una visione post-illuminista della crescita smisurata; sui possibili e produttivi incroci tra ecosistemi semi-naturali e semi-alterati dall'uomo (Moore, 2016).

9.3 "Il mondo che non è più tuo": *slow violence* e *Shifting baseline syndrome* nella Calabria estrema

Giovanni Modaffari

Negli ultimi secoli, il paesaggio della Calabria ionica estrema è stato uno dei soggetti privilegiati di artisti e scrittori come R. de Saint-Non, E. Lear, M. C. Escher, C. Pavese, P. P. Pasolini e altri, che ne hanno esaltato le qualità naturalistiche e il fascino esercitato dall'eredità storica della Magna Grecia.

Nel secondo dopoguerra, quest'area ha conosciuto una mancata industrializzazione accompagnata da episodi di slow violence ai danni di ambiente urbano, rurale e costiero, i cui effetti sono evidenti ancora oggi. Oltre alle criticità socioeconomiche all'origine delle disuguaglianze che ne fanno una delle aree più povere d'Europa, la Calabria estrema è caratterizzata dal diffuso abusivismo edilizio e da un generale degrado ambientale.

In un tratto di costa di meno di 60 km, strutture come la Liquichimica di Saline Ioniche, la Statale 106 e altre hanno prodotto un paesaggio mancante, in cui numerosi edifici e impianti sono lasciati incompiuti e privi di funzione.

Attraverso alcune pratiche di ricerca visuale condotte nell'ambito del PRIN 2017 ""Greening the Visual"", la prima parte di questo contributo fornisce una breve storia del paesaggio dell'area, la cui rimozione può essere considerata alla base di una Shifting baseline syndrome locale. La seconda parte illustra alcuni esempi di come gli episodi di longstanding slow violence abbiano modificato il paesaggio negli ultimi decenni. Vengono infine citati alcuni episodi di resistenza a tale violenza, come un museo situato sotto una superstrada, i movimenti di protesta che hanno bloccato un progetto di apertura di una centrale a carbone e, non ultimo, il ruolo del non umano, con la scoperta lungo la costa di un'ampia area di nidificazione delle tartarughe marine.

9.4 La montagna elettrica: rappresentazioni della natura e dell'energia dal cinema d'impresa ai nuovi media

Simone Gamba

L'evoluzione del paesaggio elettrico alpino e appenninico, dal Secondo dopoguerra ai giorni nostri, è stata accompagnata da narrazioni dominanti e da contro-narrazioni riscontrabili nel cinema d'impresa (AEM, ENEL, Edison), nei cinegiornali (Luce), nelle inchieste (RAI), nei documentari ambientalisti e in alcune recenti pubblicità. Dopo un breve inquadramento storico su un'epoca di profonde trasformazioni, nella quale gli equilibri montani e la stabilità ecologica sono stati compromessi (W.Batzing, 2005), il contributo offre uno sguardo sulla reificazione territoriale dell'ambiente montano a partire da una selezione di filmati. L'attenzione è rivolta sia agli aspetti materiali, sia alla mise en scène, ovvero al ruolo avuto dalle infrastrutture energetiche nei cambiamenti strutturali dell'ambiente, ma anche a quello della loro rappresentazione sulla percezione delle trasformazioni in atto da parte delle comunità locali. Le dighe, in particolare, celebrate come icone gloriose, erano espressione di un legame ideologico tra l'energia e il potere nazionale. La celebrazione retorica del progresso, successivamente, è stata caratterizzata un "sublime tecnologico" collettivo e dalla produzione di una "tecno-natura" (Kaika, 2010). Tuttavia, dai documentari analizzati si evince anche un ventaglio più ampio di interpretazioni della natura montana, una concezione polisemica che merita di essere indagata nel contesto degli studi sulla landscape of energy (Nadaï e Van Der Horst, 2010), del nuovo paesaggio delle energie rinnovabili (Puttilli, 2014) e sui futuri ambientali in relazione alla crisi eco-climatica. Dighe e tralicci allora, parchi eolici e solari oggi, così come promossi dall'odierna comunicazione d'impresa, non sono infatti solo elementi fisici di una rete che connette la montagna alle aree urbane in un'inscindibile relazione: sono oggetto di un discorso mediatico, nel quale è possibile individuare diverse modalità narrative, utili a comprendere la relazione ecosimbolica (Berque, 2019) tra la montagna e i suoi abitanti.

9.5 Il Wakanda di Black Panther, tra biomimicry e afrofuturism

Luca Fancello, Chiara Giubilaro, Marco Picone

Il genere solarpunk, nato nel 2008 per contestare esplicitamente le narrazioni distopiche di un futuro in stile cyberpunk, dopo aver fatto riferimento per anni a film di animazione come Princess Mononoke di Hayao Miyazaki ha trovato in Black Panther (2018) e nel suo più recente seguito Wakanda Forever (2022), entrambi diretti da Ryan Coogler, una trasposizione cinematografica che lega insieme le questioni ambientali a temi di forte impatto sociale, incarnati da movimenti come Black Lives Matter e da riflessioni critiche sul futuro del continente africano.

Attraverso l'analisi visuale di alcune immagini dei film, ma anche di alcune tavole dei fumetti Marvel da cui Coogler ha preso ispirazione, il contributo si propone di concettualizzare le tematiche più importanti per l'ecologia politica, concentrandosi in particolare sul ruolo della nazione fittizia del Wakanda, analizzata anche attraverso le chiavi di lettura della geopolitica popolare.

Sessione 10 – Giustizia climatica e conflitti socio-ambientali. Percorsi di ecologie ed agroecologie politiche tra Europa e America Latina

Proponenti: M. De Marchi, D. Codato, F. Peroni, A. Diantini

Conflitti socio-ambientali e ingiustizia climatica rivelano contesti multidimensionali dove continuano ad agire pratiche estrattiviste di accumulazione per espropriazione che intrecciano corpi, terra, territori, esseri viventi umani e non umani e collettivi abiotici.

La tripla emergenza climatica, ambientale, alimentare combinata con l'emergere del populismo autoritario può essere letta nel quadro della colonialità del potere nelle sue cinque dimensioni (Quijano, 2000; Mignolo, 2000): il controllo dell'economia e la costruzione dei processi di impoverimento; il controllo dell'autorità e l'erosione dei processi di democratizzazione; il controllo della natura e delle risorse naturali e l'avanzare della frattura metabolica; il controllo del genere e della sessualità nella colonialità del patriarcato e nello sfruttamento dei corpi; il controllo della soggettività e della conoscenza, la svalorizzazione delle conoscenze ancestrali e il contemporaneo data grabbing.

Ecologia politica ed agroecologia politica emergono come varianti del pensiero critico latinoamericano (Leff, 2021; Rosset et Al., 2021; Giraldo e Rosset, 2022; Lander, 2000) dove nel "dialogo dei saperi" convergono ricerca accademica, attivismo, conoscenze indigene, femminismo comunitario, lotte indigene dei movimenti urbani delle organizzazioni contadine per la sovranità alimentare, la giustizia climatica il razzismo ambientale.

Combinazioni di saperi, lotte, riflessioni attorno ad Abya Yala/Afro/Latino/America fanno balbettare i linguaggi coloniali (Escobar 2017); il pensiero si forma come una regionalità dal basso (Rosset et Al., 2021) che esprime l'amefricanidade (Gonzalez, 1988) dei saperi subalterni neri, indigeni, meticci per decostruire la colonialità e interrogare la blanquitud.

La sessione non intende raccogliere solo esperienze, percorsi e riflessioni su conflitti eco-territoriali e giustizia climatica in Europa e America Latina. Intende raccogliere esperienze a livello internazionale esaminate con gli approcci teorici delle riflessioni in atto in America Latina (Leff, 2021; Rosset et Al., 2021; Giraldo e Rosset, 2022) e nei contesti europei che contribuiscono a queste elaborazioni (Sousa Santos, 2008; Villamayor-Tomas, Muradian, 2023) Parafrasando Omar Felipe Giraldo (2022), la sessione accoglie moltitudini di processi agroecologici e di ecologia politica che stanno costruendo qualcosa di inedito, realizzando processi di emancipazione in contesti nei quali il cambiamento potrebbe sembrare impossibile. Nelle città, nelle campagne, nelle foreste, nelle coste, nelle praterie e nei deserti, di tutto il mondo, milioni di persone stanno smantellando gradualmente il sistema che ci opprime. Persone con creatività e intuizione ci insegnano che è possibile cambiare le narrazioni di crescita, urbanizzazione, modernizzazione, industrializzazione, per una emancipazione basata sulla compatibilità con i cicli della vita, la creazione del bene comune, l'autonomia territoriale, la delocalizzazione, l'artigianato e il fiorire del potere dal basso.

10.1 Il Trattato di Non-Proliferazione dei Combustibili Fossili (FFNPT): percorsi plurali dal basso di *Phasing Out*

Edoardo Crescini, Daniele Codato, Francesco Facchinelli, Salvatore Pappalardo

L'International Panel on Climate Change (IPCC) ha mostrato tramite diversi Shared Socioeconomic Pathways (SSP), i possibili scenari futuri in termini di riscaldamento globale terrestre. Da questi percorsi socio-economici condivisi, si sono estrapolate delle stime a livelli probabilistici, rispetto anche ai meccanismi presenti all'interno del sistema complesso terrestre, relativi alle quantità di carbon budget rimanente rispetto ai diversi scenari proposti. Per restare all'interno dello scenario climatico degli 1.5°C di riscaldamento terrestre, con una probabilità del 50%, si potranno emettere ancora 500 Gt di CO₂ (IPCC, 2021). Solamente nel 2022 sono state emesse 36.8 Gt di CO₂, un trend in crescita del 0,9% rispetto all'anno precedente (IEA, 2022). In aggiunta, questo è il valore più alto mai registrato nella serie di dati riguardanti le emissioni annuali di CO₂. Il Trattato di Non Proliferazione dei Combustibili Fossili, è una proposta di accordo internazionale che ispirandosi al trattato di non proliferazione delle armi nucleari impegna i paesi alla non proliferazione dell'uso dei combustibili fossili per far fronte all'attuale crisi climatica. La proposta nasce da una articolazione globale di movimenti per la giustizia climatica, organizzazioni indigene e della società civile. Il principio guida generale su cui si basa il trattato è collegato alle percentuali di combustibili fossili che dovrebbero rimanere nel terreno, sulla base dei modelli prodotti da Welsby et al. (2021) e continuamente aggiornati sulle conoscenze scientifiche prodotte a riguardo. Il Trattato di Non Proliferazione si basa su tre pilastri: la non proliferazione (ovvero non aumentare l'estrazione), il declino delle attuali infrastrutture fossili esistenti, la transizione giusta. Per attuare il trattato è necessaria una migliore pianificazione dei piani energetici nazionali, del sistema logistico, delle diete e della costruzione di città resilienti dal punto di vista climatico. La transizione giusta richiede il supporto massivo alla promozione di iniziative di transizione energetica ed l'accesso all'energia rinnovabile nei paesi del Sud Globale che hanno basse responsabilità a livello di emissioni di carbonio (Newell e Simms, 2020). La campagna per la diffusione del trattato risulta essere ad oggi il percorso di mitigazione climatica più maturo per lasciare nel sottosuolo le quantità di combustibili fossili necessarie a garantire obiettivi della governance climatica internazionale (Howard et al., 2022).

10.2 Unburnable carbon per la giustizia climatica: una proposta di criteri per una transizione equa e giusta dai combustibili fossili

Daniele Vezzelli, Daniele Codato, Edoardo Crescini

Il cambiamento climatico rappresenta una delle maggiori minacce per l'umanità e gli ecosistemi ed è principalmente causato dalle attività di estrazione e dall'uso di combustibili fossili.

Diversi studi hanno stimato che entro il 2050 sarà necessario lasciare nel sottosuolo più di due terzi delle restanti riserve di fonti fossili, i cosiddetti "unburnable carbon", per rispettare il limite dei 1.5°C di aumento delle temperature globali. Pertanto, si renderà necessaria una ripartizione tra i paesi del limitato carbon budget a loro disposizione. È evidente quindi come la questione del cambiamento climatico e della necessità di una transizione dai combustibili fossili, che dovrebbe includere anche progetti di unburnable carbon, si inseriscano appieno nelle tematiche proprie dell'ecologia politica.

Una transizione veramente giusta ed equa è una questione complessa che deve tener conto di molteplici aspetti e del concetto di "giustizia climatica", che richiede che venga rispettato il principio delle "responsabilità comuni ma differenziate e rispettive capacità". Oltre agli aspetti economici e responsabilità storiche, nel dibattito devono quindi entrare in gioco gli aspetti sociali come la salute pubblica o la protezione dei lavoratori del settore fossile; culturali, per esempio la tutela delle minoranze e dei popoli Indigeni, ecologico-ambientali, come la tutela della biodiversità e delle aree di grande rilevanza ecologica.

In questo contributo, viene proposto un approccio geografico a differenti ma complementari scale, al fine di affrontare le problematiche di equità legate al tema delle estrazioni fossili. A partire dalla revisione della letteratura e la costruzione di un database di parametri, verranno proposti criteri di equità per identificare quali paesi saranno chiamati a lasciare nel sottosuolo maggiori quantità di riserve e quali invece godranno di maggiori "diritti di estrazione". Nello specifico, verranno distinti criteri "tra paesi", attorno ai quali si svolgerà il dibattito sugli sforzi di transizione e i diritti di estrazione attribuibili agli stati; e criteri "intra-paese" attraverso i quali sarà possibile identificare le aree unburnable a livello di unità di estrazione nei singoli paesi. L'individuazione di questi criteri porrà in seguito la base per lo sviluppo di analisi multi-criteriali. Gli scenari risultanti potranno contribuire al dibattito tra gli stakeholders attorno a un cambiamento urgente e necessario, ma che deve avvenire anche in maniera equa e giusta.

10.3 Perspectivas ecofeministas para un horizonte eco-social de justicia social

M Giulia Costanzo Talarico

El crecimiento productivista capitalista ha provocado daños incalculables al medioambiente mediante la explotación de los recursos naturales, y son muchos los estudios que denuncian los peligros irreversibles de este modelo de producción. No es casualidad que, en los últimos años, hemos asistido a catástrofes ambientales sin precedentes, como los incendios de la Amazonia, Siberia y Sur de África, tragedias causadas por el ser humano y que además de destruir los pulmones verdes del mundo, hicieron registrar el más alto aumento de emisiones de CO₂. En este contexto, se añade la pandemia del coronavirus, una consecuencia más de la grave pérdida de biodiversidad causada en gran parte por la agroindustria. El coronavirus marca una importante crisis sanitaria, sin embargo, el concepto de crisis hizo su aparición en los debates internacionales desde hace varias décadas, y con referencias a varios ámbitos: crisis económica global, crisis humanitarias, crisis de cuidados, crisis ecológica (cambio climático), crisis agroalimentaria, etc. La crisis del coronavirus es la punta del iceberg de un sistema que parece tener como elemento constitutivo la "crisis" que es, en efecto, "una crisis de crisis" estructural provocada por un sistema económico específico y que se presenta como una modalidad estratégica de la acumulación capitalista neoliberal para poder actuar con políticas neoliberales de ajustes estructurales mediante el concepto de "emergencia". En efecto, el uso del término emergencia y por tanto del miedo, funcionan como dispositivo de poder para restringir derechos a cambio de seguridad.

En este contexto, entendemos que la fractura provocada por el modelo económico mencionado no es solamente a nivel medioambiental, se refleja también en aspectos sociales y culturales que causa una fractura en varios niveles por las desigualdades provocadas.

La crisis de crisis se refleja como un "conflicto capital – vida", porque representa un sistema biocida que causa desigualdades estructurales y devastación ambiental. En este sentido, Ramón Grosfoguel (2016) señala que la crisis se refiere a una crisis civilizatoria de un sistema construido mediante una civilización que ha dado centralidad a la acumulación salvaje tiene como consecuencia una redistribución de trabajo y riqueza desiguales y una violencia intrínseca necesaria para la optimización de los beneficios.

Como hemos señalado anteriormente, las diferentes crisis son consecuencia del mismo sistema, por tanto, es fundamental analizar los aspectos estructurales en la raíz para entender su complejidad. Si quisiéramos representar al sistema capitalista con una imagen mitológica podríamos visualizarla como el monstruo de Hidra de Lerna, una serpiente policéfala cuyo número de cabezas podía ser de un mínimo de tres hasta diez mil. Según la leyenda, al decapitar una cabeza, la Hidra tenía la capacidad de regenerar tres más. Esta metáfora quiere evidenciar la necesidad de tratar las diferentes cuestiones considerando el mínimo común denominador: si bien las caras son múltiples, la base del sistema

es la misma y las soluciones a investigar tienen que considerar este factor. De hecho, fenómenos como la división colonial del trabajo, la división sexual del trabajo y la explotación de la naturaleza como capital natural, son parte del mismo sistema. Las políticas extractivistas actuales no se preocupan ni de los territorios ni de las comunidades que los habitan, su única preocupación es la maximización de los beneficios que puede derivar de la privación de recursos considerados como medios de producción. Vandana Shiva (2006) describe los valores del sistema neoliberal como una «cultura de la muerte», que posee una violencia intrínseca capaz de manipular la naturaleza y las sociedades para producir ganancia y poder.

La última década del siglo XX, ha sido testimonio de un aumento de protestas campesinas y ecologistas, pero sobre todo de manifestaciones de mujeres implicadas en la lucha contra los impactos ambientales. La participación de las mujeres en el activismo campesino y ecologista en todo el mundo se ha visto incrementada, lo que contribuye a fomentar una perspectiva ecofeminista sobre tales temáticas.

Históricamente, los saberes de las mujeres fueron anulados y ninguneados para priorizar una supuesta productividad del hombre, priorizando los conocimientos científicos que estaban desarrollados mayoritariamente por varones de clase media-alta. La violencia machista es intrínseca al sistema neoliberal, y por tanto elaborar proyectos alternativos tiene que incluir necesariamente la igualdad entre todos los seres, además que el respeto de la naturaleza. Por todo ello, se quiere evidenciar la importancia de un enfoque ecofeminista en la visibilización de alternativas sustentables capaces de mantener una agrobiodiversidad mediante la resiliencia socio-ecológica, en la cual las mujeres están mostrando un papel fundamental, reivindicando propuestas agroecológicas que engloban valores inclusivos y aportan a modelos de justicia social y territorial, además de permitir la soberanía alimentaria, destacando la importancia de un diálogo entre la perspectiva ecofeminista y la agroecología y evidenciando el papel de las mujeres en la reproducción social.

Como observa Vandana Shiva en *¿Quién alimenta realmente al mundo?* (2016) son las mujeres y especialmente las mujeres de los Sures, que desempeñan un papel fundamental para el sostenimiento de los sistemas agroalimentarios locales, protegiendo las semillas y los saberes ancestrales. En este sentido, las mujeres son las responsables de la reproducción de la vida de las comunidades campesinas a través del imprescindible papel de la alimentación, cuidados de personas, animales y territorios.

Las muchas y variadas formas de resistir y construir propuestas alternativas nos sugieren no hablar de Ecofeminismo, sino de Ecofeminismos, que permitan un diálogo entre diferentes epistemologías, como la rural y la urbana, que se juntan para oponerse contra un sistema violento y depredador. De esta forma, en lo rural como en lo urbano, los ecofeminismos están fomentando la recuperación de aspectos imprescindibles de las identidades culturales que el sistema neoliberal está aplastando (recetas tradicionales, saberes rurales, trueque, etc.), y por otro lado, la protección del territorio y de los bienes comunes.

Desde los ecofeminismos, en general, se denuncia que en menos de dos siglos ha conseguido devastar la biodiversidad de nuestro planeta y extinguir más especies animales que en toda la historia de la humanidad y a la vez, a un sistema patriarcal que ejerce perversas violencias contra las mujeres. A nivel global, los ecofeminismos destacan que las mujeres son las principales víctimas del deterioro ambiental provocado por el cambio climático y de los conflictos socioambientales. En los desastres ambientales causados por el ser humano, como la desertización, la deforestación o la pérdida de la biodiversidad, son las mujeres la más afectadas y sobre todo las de los Sures, por la dificultad para poder conseguir comida, agua potable o cuidar de los hijos, hijas y personas mayores o dependientes; y son siempre las mujeres quienes sufren violencia, agresiones sexuales y violaciones al ejercer las multinacionales el despojo de los territorios del sur global. De esta forma, cuerpo femenino y naturaleza tienen una lucha en común; es decir, la lucha para liberarse del dominio y de la violencia patriarcal, aún más cuando el extractivismo le ha declarado la guerra a las personas que no están de acuerdo con su lógica.

Desde la perspectiva ecofeminista, se denuncia la falsa autonomía del sistema y destacar que la economía capitalista minusvalora los tiempos necesarios para la reproducción social cotidiana. Por tanto, el ecofeminismo como proyecto intelectual propone la transformación de la realidad mediante la ruptura con la estructura de pensamiento dicotómico patriarcal - sociedad/naturaleza, producción/reproducción, racional/irracional, hogar/mercado - construyendo a la vez una perspectiva alternativa que ponen la vida y los cuidados en el centro.

10.4 Peasants' ontology and government narratives. A political ecology of frontier dynamics in the northern Colombian Amazon

Francesca Letizia Maetzke

The Amazon Region's natural richness along with its inaccessibility makes it a subject of particular interest for different extractive industries. In the last century, neoliberal policies have encouraged the colonization of the Amazon for exploitation purposes in the name of development (Ioris, 2020).

However, these processes are resisted by bottom-up movements and revolts. This study aims to analyze frontier dynamics in Caquetá by describing the contrasting discourses and imaginaries in dispute. In particular, the focus is on peasants' imaginary and relationship with nature. In fact, most of the post-colonial research highlights the importance

of indigenous or black identity and ontology in contrasting the dominant worldview, while little attention is paid to peasant ontology. The research tries to answer the question: Which are the government and peasants' contrasting discourses and representations of the Amazon at the root of frontier dynamics in Caquetá? Following approaches and theories of radical political ecology, the research has been based on a mixed methodology of literature and documental analysis, and participatory approaches adopted in the fieldwork. The hegemonic discourse is studied through a narrative policy analysis of the national development plans of the last sixteen years. Local imaginary and practices are investigated through semi-structured interviews and participant observations in assemblies and meetings.

The analysis of the historical and political context reveals how the Amazon has always been considered a frontier, additional land to domesticate and exploit for capital accumulation (Ioris, 2020). Governmental narratives about war, development and conservation, fostered privatization and extractivism, generating severe environmental impacts and local people's criminalization and dispossession (Serje, 2011). Locally rooted movements contrast these processes and configure themselves in rupture with the modern, neoliberal, dominant system, proposing their own worldviews and alternatives. The interviews show how peasants are conserving traditional knowledges about medical plants, establishing with them collaborative interactions (Tsing, 2015).

Peasants' ontology is based on a radical interdependence between beings, as it is in many indigenous, afro and local ontologies, and this shared political ontology (Escobar, 2020) that comes up from below is now challenging the hegemonic discourse and worldview.

10.5 Climate change and socio-environmental conflicts in Colombian Amazon rainforest: a GIScience approach to map and assess forest fires

Celis Nathalia, Salvatore Pappalardo

In recent years, due to the increase in number and intensity, forest fires in the Amazon rainforest are becoming crucial for biodiversity conservation, respect of indigenous rights and sustainable local development. They are affecting the most species-rich subcontinental ecosystems jeopardizing the crucial roles of tropical ecosystems as carbon sinks and regulator of the water cycle. In Colombia, anthropogenic pressures is increasing and expanding in the Amazon, associated with different factors and patterns; it is responsible of an annual deforestation rate that ranges from 0.38% to 0.77% in the most affected municipalities. Different scholars partly studied those drivers and patterns in Colombian Amazon by highlighting important advances in research; however, integrated analyses able to include the multiple drivers, scales, actors and their relationships are scarcely developed in scientific literature. For this reason, this study aims to identify and determine the importance of climatic, social, and economic factors using scenarios to understand the role that socio-environmental conflicts are playing in the development of forest fires in the Colombian Amazon. Due to its socio-environmental importance as well as for the climate injustice that have being flourishing in the zone the present research is focused on the Cartagena de Chiari Municipality. Spatial and temporal analyses were carried out over 8 years (2013-2021); meteorological data are acquired from ERA5, socioeconomic data from the governmental agencies, Landsat 8 satellite images, and CMIP6 climatic scenarios are used as input on a Machine Learning (ML) tool to identify the importance and role of each variable as a driver of forest fires through socioenvironmental and climatic scenarios. Preliminary results highlight that forest fires occur during boreal winter at the border between the rain forest and the agricultural frontier and mainly in conditions with higher temperature and lower relative humidity compare to the climatology. In the context of climate change, the temperature and relative humidity climatology would be close to the forest fires conditions, which means that the probability of wildfire occurrence would increase. Socioeconomic variables such as rural population, displacement and GDP may contribute to the increase of fires in the area. The ML model showed its potential as an evaluation tool which can address stakeholders to identify inclusive mitigation and adaptation strategies for contributing to climate justice.

10.6 Decolonialising Fridays for Future

Matteo Spini

Fridays for Future was born as a Western, middle-class and white movement. With time, it expanded to the Global South whose activists started pushing for a radical internal decolonialisation, influencing Greta Thunberg, Fridays for Future Italy and the other Western sections in their discourses and practices. In specific, the subgroup Fridays for Future MAPA (Most Affected People and Area) emphasises that extractivist capitalism has always been linked with colonialism. They do not only claim for decarbonization but they defy the ideology of growth-driven extractivist capitalism with post-extractivist, post-growth, decolonialized proposals which include climate reparations, the cancellation of debts, redistribution, an ethic of care, the right to self-determination of communities and the inclusion of most affected people in the decision-making. Moreover, intersectionality is incorporated into the climate justice frame.

The call of FFF MAPA is also to recognize the privileges of Northern climate activists and to act consequently by democratizing the movement's structure, decision-making and redistributing internal economic resources and public visibility. This process of decolonialising the narrative, structure and practices is not an easy process and it could

generate internal conflicts and resistance not only from Western governments but also from those layers of the population which are not ready to give up their privileges.

10.7 The global legally binding agreement to combat plastic pollution: observing power and actors in Ecuador

Pablo Nicolas Toro Torres

The world is undergoing a triple planetary crisis: global warming, ocean pollution and accelerated biodiversity loss. According to Johan Rockstrom, eight of the nine planetary boundaries are above their risk levels, and without full stabilizing action, the current losses will be irreversible (Rockstrom & Steffen, 2009). This scenario affects the certainty of human life on the planet.

In this context, within the most frequent and progressive forms of pollution is plastic pollution caused by the lack of planned design towards recycling and overproduction of its diversity of products (Elias, 2015). Since the 1950s, the growth of plastics production has increased 20-fold, and is projected to double by 2034. During these years, 79% of the plastics produced have reached landfills or deposits with extremely high environmental impact, 12% was incinerated, and the remaining 9% went through a recycling process (Ibidem). Thus, the production of plastic products has reached an emergency situation to rethink the management of its polluting waste, including its impact on human health, and the reduction of its presence in all the environments mentioned, including the marine ecosystem.

At UNEA 5.2 in Nairobi 2022, the decision to support a global agreement to legally binding plastic pollution was an ambitious goal based on multilateral commitment. This was made possible with the common will of developed and developing countries on the future of the production model of plastics production, and also of the consumption of the next generations. In addition, based on scientific data on the maximum production limit and profits of oil economies for the next decade, a sustainable energy transition has begun to be evaluated in most countries.

For its part, Ecuador positioned its political interest in leading the negotiation process of the Agreement, and was unanimously selected, in November 2022 in Uruguay, together with Peru to chair the Intergovernmental Negotiating Committee (INC). This study aims to analyze the construction route of Ecuador's national position guided by the principles of (i) the human right to a clean environment, (ii) the principle of the right to information, (iii) the principle of the right to community participation in decision making; and also in accordance with the principles of International Environmental Law of (a) common but differentiated responsibilities, according to national capacities; (b) the polluter pays principle; and (c) the principle of prevention and precaution. Finally, the aim is to observe the decision-making power among the actors and their degree of participation and influence on the national position taken to international fora.

10.8 Cambiamento climatico e sistemi alimentari a confronto tra prospettiva agroindustriale e agroecologica in Sicilia: un approccio partecipato di ricerca-intervento

Luigi Conte, Vincenzo Montalbano, Emilio Caja, Martina Lo Cascio

Le regioni del Mediterraneo sono ""hotspots"" per il cambiamento climatico in corso. L'aumento della variabilità meteorologica e l'intensificarsi di eventi estremi mettono a rischio la capacità dei sistemi alimentari di produrre cibo, impattando le colture, favorendo la degradazione dei suoli e delle riserve idriche. Questo aumenta la necessità di input per le filiere agroindustriali climalteranti, insalubri, e basate sullo sfruttamento strutturale della manodopera agricola, nonché la vulnerabilità di territori fragili, realtà contadine e comunità che mirano ad una transizione agroecologica verso l'autodeterminazione alimentare basata sulla cura del territorio e della biodiversità.

Nel paper si analizza la relazione tra uso di suolo, acqua, lavoro agricolo, accesso ai mercati, cambio climatico e pratiche di adattamento mettendo a confronto sistemi agroindustriali e agroecologici in Sicilia occidentale. L'analisi pone al centro i processi di produzione di cibo, la loro organizzazione e i s-oggetti marginalizzati dalle filiere agroindustriali, in questo caso lavoratori/ici agricoli e contadini/e, sistematicamente sottorappresentati nei processi decisionali e di ricerca.

Il metodo unisce analisi qualitativa e quantitativa. I dati, le informazioni e le conoscenze emerse, da un lato, da un'etnografia e ricerca-azione collettiva sulla filiera olivicola nel trapanese, dall'altro, da una ricerca-azione partecipata con la rete dell'agricoltura contadina e del lavoro in autogestione FuoriMercato Sicilia, verranno letti attraverso la lente del sistema di garanzia partecipata (SGP) che lega nella pratica queste esperienze.

L'analisi quantitativa si basa sulla costruzione di diagrammi sistemici in grado di rappresentare la complessità e la dinamica dei sistemi alimentari studiati. Il linguaggio dei sistemi è proposto come strumento per mostrare il diverso funzionamento della realtà agroindustriale e agroecologica in Sicilia attraverso la valutazione delle pratiche di produzione agricola, di adattamento e di intervento.

Le pratiche di lavoro in autogestione, le conoscenze ecologiche locali e contadine, il protagonismo dei s-oggetti marginalizzati emergono come fondamentali per l'adattamento e la sopravvivenza dei sistemi agroecologici siciliani.

L'abbattimento delle barriere economiche strutturali e la facilitazione, anche basata sui metodi dell'ecopedagogia, risultano centrali per l'attivazione dei processi di partecipazione e intervento.

10.9 Rights, land, soil and agroecosystems in the north-central Ecuadorian highlands. Multiscale analysis of the agroecological status of farms

Gabriel Sáenz Lituma

The current agroindustrial model has had a severe impact on the conservation of natural ecosystems, causing an increasing conversion in land use and extension, fragmentation of ecosystems, soil erosion and loss of biodiversity (Kimbrell, 2002, p. 60). Additionally, agribusiness has influenced national and international policies of privatization of biological (seeds) and natural resources (land and water for crops), free trade agreements, subsidies and monetary restrictions, limiting the participation of small farmers in agricultural trade (McMichael, 2015, p. 59). This, coupled with the increasing accumulation of land by dispossession, has led to acute marginalization and impoverishment of the peasantry, bringing violent land conflicts, forced migrations, and dispossession of their rights to well-being and security, to produce their own food and to live in their own ways (Fian International, 2018).

Agroecology has been considered as the most prominent alternative to address social, economic and environmental asymmetries, as it is able to provide a balanced environment and sustained yields, through the design of diversified agroecosystems and the use of sustainable technologies, and through capacity building among key actors (Altieri & Toledo, 2011). However, in Ecuador, the scaling up of these practices faces severe challenges such as lack of government support, weak regulatory policies, scarce cooperation programs and limited access of producers to commercial spaces (Giunta, 2014; Valdivia-Díaz & Le Coq, 2021). The state of agroecological development of a farm also determines its resilience. In turn, high resilience increases the probability of success in the transition from conventional (application of agricultural inputs, monocultures) to agroecological production systems.

This study project aims to evaluate the robustness of the agroecological state on farms in the central-north Andean region of Ecuador, through a multi-scale analysis that integrates the landscape assemblage (macro scale), the diversity of key invertebrate groups (meso scale) and the quantification of microbiomass (micro scale). The measurement of different indicators at these three levels will allow us to understand in sufficient depth the state of the agroecosystem, define its level of resilience and propose concrete actions that can ensure its sustainability over time.

10.10 Exploring participatory approaches for soil health knowledge co-production in agroecological networks

Elvira Inés

The survival, prosperity and security of our civilization depends on a living soil (Shiva Lockhart, & Shroff, 2016). Rich soils not only enhance the ability of farmers to produce more in a smaller terrain, but also act as an effective solution for mitigation and adaptation to climate change, as soil becomes able to capture more CO₂ and allows for higher water retention. This is why a better understanding of knowledge co-production of soil is highly important. Particularly, participatory tools for monitoring soil health and biodiversity have been scarcely researched, especially those tools and metrics used by agro ecological networks.

This communication presents a comprehensive study of knowledge co-production practices on soil health. The multiple case study research methodology is based on participatory observation, thematic analysis of semi-structured interviews and available key policy and operational documents with the aim to increase the understanding of the knowledge co-production mechanisms and outcomes. The three case studies are Rete Humus, an Italian agro ecological network, Navdanya, a woman, farmers and earth centric NGO and social movement for the protection of Biological and cultural diversity in India, and the Soil Living Labs and Soil Lighthouses Prep Soil project, whose objective is to support key stakeholders in the reduction of soil degradation, increasing soil awareness and literacy as well as facilitating the deployment of "A Soil Deal for Europe" mission (Bouma, 2022).

The two main research questions are: Which participatory practices and methods are being employed? How are the principles of knowledge co-production for soil health being applied (Norström et al., 2020)? The research examines the contexts in which these practices are grounded and explore the collaborative processes being used. It also assesses the pluralism

of these approaches and examines which ways of knowing and doing they apply. The research also analyzes the goals pursued by these practices and how interactive they are.

Finally, the strengths, weaknesses, opportunities and threats of these knowledge co-production practices are highlighted to offer a more nuanced understanding of their potential contributions to the uptake of agroecological practices (Norström et al., 2020).

The results address how to inform and co-create agroecological policies based on scientific evidence, and thus enable a transition to more just and ecological food systems.

Furthermore, these insights contribute to better understanding how these participatory tools can also become communication strategies on biodiversity and soil health, which in turn, can further spark the uptake of agroecology and the regeneration of our ecosystems. Co-creation processes have existed and exist without academic acknowledgement which points to the importance of farmer-centered research processes benefiting individual farmers and their communities. Knowledge co-creation in agroecology provides a promising avenue to address the complex challenges of the transformation of our food systems (Utter et al., 2021).

10.11 Participatory resilient adaptation to climate change in mountain regions. The ski industry vulnerability and the future sustainable development alternatives in the Valmalenco case study

Margherita Dematteis, Alberto Lanzavecchia

In the current context of climate change, mountain areas and tourist destinations in the Alps face common challenges. The impacts of climate change, resulting in a reduction in natural snow cover, changing tourist practices and demographic dynamics require strategies for the diversification of tourism supply and regional development. In response to these challenges, through a participatory and inclusive approach of local communities, the study aims at investigating and implementing new models of sustainable tourism, economic, social and environmental development. Through the analysis of the ski area of Chiesa in Valmalenco, we analyze the critical challenges facing the snow industry and aim at the development of forms of tourism alternative to the ski sector, with the aim of strengthening the mountain economy, the resilience of local communities and investigating possible strategies to adapt to climate change. Unfortunately, even today the winter ski industry is too large a lobby, it requires intensive use of resources and attracts an unsustainable type of tourism with a high environmental impact. Through the analysis of a number of case studies in various locations in the Alps, linked to positive experiences of alternative tourism development, concrete examples of active and innovative projects in the area are investigated. The expected final objectives include analyzing the vulnerability of the traditional tourism system, linked to the ski industry, promoting sustainable economic transition processes, assessing the replicability of these experiences in other Alpine contexts, and fostering concrete experiences of resilience and adaptation.

10.12 Urban food forests: prospettive e scenari per buone pratiche agro-ecologiche a Padova

Denis Grego, Daniele Codato, Francesca Peroni

Gli ultimi decenni sono stati caratterizzati da un'intensa migrazione dalle zone rurali alle città: nel 2008, per la prima volta nella storia è stata raggiunta la soglia del 50% della popolazione mondiale residente nelle città e nei dintorni, mentre si stima che per il 2050 questo valore raggiungerà il 70%. Ciò impone una rilettura dei territori urbani e periurbani, che hanno visto importanti processi di degradazione o rimozione dei sistemi semi-naturali e agricoli delle città. Tuttavia, si è osservato come la continua perdita di suoli agricoli nelle aree urbane e periurbane possa compromettere la sicurezza alimentare della cittadinanza e la riduzione o perdita di importanti servizi ecosistemici urbani.

Pianificatori e amministratori locali sono quindi chiamati a progettare e governare ecosistemi urbani sostenibili dal punto di vista economico, sociale ed ambientale in grado di offrire quei servizi ecosistemici indispensabili per garantire una buona qualità della vita ai cittadini. Si rende quindi necessario muoversi verso paradigmi di produzione e gestione alternativi e di prossimità. In tale contesto si è osservata una crescente attenzione, sia da parte della comunità scientifica sia da parte dell'opinione pubblica, verso modelli urbani sostenibili e resilienti capaci di far fronte all'incremento nella domanda di cibo e di risorse in generale, in una prospettiva di giustizia ambientale e climatica.

Una soluzione in questo senso può essere trovata nelle urban food forests, definite come sistemi poli-colturali costituiti da più strati (arboreo, arbustivo ed erbaceo) pensati per riprodurre, mimandole, le dinamiche dei contesti forestali naturali, sia dal punto di vista fisiologico-funzionale che strutturale. In tal modo è possibile implementare e fornire importanti servizi ecosistemici urbani oltre a supportare la produzione agricola di prossimità. Questo contributo è inquadrato all'interno di uno studio che prevede l'avvio di riflessioni e processi partecipativi utili alla localizzazione di urban food forests nella città di Padova. Lo studio, in corso di sviluppo, prevede la revisione bibliografica di esperienze di urban food forests e il coinvolgimento di stakeholders e cittadini padovani per analizzare le percezioni ed individuare potenziali criticità e benefici. La metodologia prevede quindi l'integrazione di analisi qualitative con quelle quantitative. Ciò sarà fondamentale per elaborare scenari di analisi multi-criteriale in ambiente GIS, che permettano di stimolare il dibattito sulla localizzazione delle aree più idonee ad ospitare UFFs, tenendo conto delle differenti questioni politiche, sociali ed ambientali in gioco. Il contributo si focalizzerà in particolare sull'utilità delle urban food forests e di come renderle uno strumento per fare ecologia politica partecipata a Padova.

Sessione 11 – Politiche, ecologia e sostenibilità: antinomie e traiettorie future

Proponenti: A. Colocci, L. Ferrone, S. Grandi, E. Guadagno

La cosiddetta “localizzazione degli SDGs” pone delle sfide a partire dalla diversità delle caratteristiche socio-ambientali dei singoli contesti e dalle relative dimensioni di vulnerabilità o di livelli di sviluppo raggiunto con approcci tradizionali. I territori locali, inoltre, possono soffrire di impatti originati in altri luoghi, secondo un meccanismo di trasferimento di esternalità negative che mina i paradigmi stessi di sostenibilità a tutto tondo, quando non si considerano le interazioni trans-scalari e transnazionali. La scala locale, quindi, diventa indicatore di disequilibrio nelle pratiche di politiche e potere socioecologiche e quindi intrinsecamente verifica la sostenibilità o insostenibilità dei sistemi.

La soluzione (o non) di queste antinomie a livello pratico e politico determina in maniera centrale le traiettorie di sviluppo future e le incertezze delle politiche e delle costruzioni territoriali a scala locale che si riverberano a scala globale.

Questa sessione si propone di raccogliere contributi relativi alle interazioni dinamiche e le contraddizioni nelle politiche che pongono al centro l’ecologia e la transizione ecologica con quella della sostenibilità, inclusa la sfera socio-economica. I contributi possono riguardare casi studio o agende pubbliche, alle diverse scale di governance e in tutti i contesti geografici, con una specifica attenzione anche rivolta alla retorica della cd. cooperazione internazionale e alle politiche “ecologiche” di stampo top-down vs bottom-up.

11.1 Cambiamenti climatici e cooperazione internazionale. Una prospettiva geografica

Silvia Grandi, Elisa Magnani

Il contributo propone una riflessione sulle ricadute territoriali dei processi istituzionali che caratterizzano la gestione della crisi climatica, con particolare attenzione alle dinamiche della cooperazione internazionale dedicata al settore.

Nello specifico, la prima parte, dopo aver ripercorso l’evoluzione della governance climatica globale, si sofferma sull’istituzione di strumenti finanziari mirati e l’interconnessione di questi con le dinamiche della cooperazione internazionale, delineando una tendenza recente, potenzialmente in grado di catalizzare nuovi fondi, nuovi attori e nuovi strumenti sia nell’ambito della cooperazione Nord-Sud sia in quella Sud-Sud. Vengono così riletti alcuni concetti chiave e discusse le ambizioni, le risposte e i gap nell’implementazione, partendo dai processi iniziati e sviluppati dalle Nazioni Unite (UNFCCC & COPs, Rio, Kyoto and Paris Agreement, OECD, G7, G20 e altri) e le azioni da questi promossi sotto l’egida delle International Financial Institutions, al fine di risolvere le sfide climatiche globali, legate al raggiungimento della politica net-zero emissions entro il 2050, in una prospettiva equa, giusta e sostenibile.

La seconda parte, partendo dall’obiettivo di raggiungere uno sviluppo sostenibile equo e giusto, riconosce che i cambiamenti climatici delineano, invece, geografie sempre più diseguali sul pianeta, evidenziando delle dinamiche antinomiche sia per quanto riguarda cause e impatti, sia in merito alla possibilità di accedere agli strumenti finanziari e tecnologici presentati nella prima parte. Si introducono e discutono così i temi della giustizia climatica, e il diritto a un ambiente pulito, sano e sostenibile, recentemente riconosciuto dalle Nazioni Unite, che diventerà, verosimilmente, sempre più rilevante e critico nel futuro dello sviluppo sostenibile e della gestione della crisi climatica a scala globale, sia in merito alle strategie di mitigazione che di adattamento climatico.

In conclusione, verrà proposta una riflessione sulla necessità di promuovere ulteriori studi sulle politiche e strategie di cooperazione climatica internazionale, che discutano dell’efficacia del modello sviluppato nel quadro della governance climatica globale per far fronte alle crescenti sfide del futuro e superare le disuguaglianze nel rapporto tra locale e globale che caratterizza la fase attuale.

11.2 Stati di emergenza e consumo di suolo, la prassi paradossale di un illogico connubio

Federico Martellozzo, S. Clò, A. Gatto, S. Segoni

La gestione del territorio in Italia - il cui esito è purtroppo solo a volte positivo, e molto spesso meno - è una materia complessa, che si traduce nella prassi in un crogiolo di linee guida, piani, regolamenti e procedure che intersecano un ampio quanto variegato spettro di soggetti e stakeholder che compongono il panorama socio-politico, la cui complessità è ancor più esasperata dalla pluralità dei livelli intra-scalari - geograficamente parlando - a cui questi soggetti intervengono e sono riferiti. Nondimeno, il mercato interseca queste pluralità con interessi di prospettiva particolari, talvolta - per non dire sovente - in contraddizione più o meno marcata con gli strumenti normativi ed i soggetti responsabili della gestione territoriale; tanto da far emergere con evidente chiarezza la dicotomia dell’importanza della questione ambientale nella pianificazione e nel mercato.

Il focus di questo lavoro prende spunto dalla visione prospettica della Urban Political Ecology, e si fonda sulla ricomposizione del quadro degli stati emergenziali riferiti ad eventi franosi mediante materiale documentale, che hanno interessato le province italiane nell’ultimo decennio. Tale dataset è stato poi combinato con dati georiferiti sul consumo di suolo in Italia, al fine di elaborare un’osservazione della sua evoluzione spazialmente e temporalmente esplicita, e

valutarne l'intersezione con gli elementi amministrativi che sono stati interessati da stati di emergenza nel medesimo arco temporale. Il panorama che ne consegue illustra una situazione quasi generalizzata (da un punto di vista geografico) per la quale l'evoluzione del costruito è maggiore proprio in aree ad elevato rischio, che non senza sorpresa sono state oggetto dell'emanazione di uno stato di emergenza. Ne consegue che la differente velocità fra le categorie di regolamentazione del mercato (ad oggi doverosamente ispirata da principi di sostenibilità e sicurezza) da un lato, e sistemi di accumulazione dall'altro (ovvero governate da logiche sempre maggiormente determinate da dinamiche capitalistiche), non abbia permesso di preservare tali aree in maniera adeguata. Altresì, non è pensabile ridurre tale dinamica depauperativa come frutto esclusivo di inadeguati strumenti normativi, in quanto è possibile osservare come molte volte, tali strumenti (in risposta a shock e crisi di tipo economico) siano stati calibrati e pensati per dare priorità alla ripresa del sistema economico piuttosto che alla messa in sicurezza delle strutture insediative. Con questo contributo si vuole quindi problematizzare come vi sia oramai una pressante necessità di ripensare tali strumenti, mediante un cambio di paradigma ispirato alla prevenzione piuttosto che alla mitigazione ed all'adattamento. Una pianificazione territoriale non più adattiva allo status quo, quanto futuribile di dinamiche migliorative e preventiva di shock e cambiamenti.

11.3 La regione Autonoma dello Xinjiang: uno snodo commerciale strategico per gli sviluppi della BRI

Gianpiero Petraroli

La regione Autonoma dello Xinjiang, situata nella Cina nord-occidentale e confinante con otto Stati dell'Asia centrale e meridionale, rappresenta un'area geostrategica per gli sviluppi commerciali della Belt and Road Initiative (BRI): al centro delle politiche di Pechino lo Xinjiang gioca un ruolo centrale nello scacchiere geopolitico cinese e regionale. "The Xinjiang Uyghur Autonomous Region (XUAR) is one of the key areas of development for the BRI project. Long described as the Pivot of Asia [...] Xinjiang today is essentially a police state, this is not conducive to businesses and the movement of goods and people" (O'Brien, D., & Primiano, 2020). Gli Uiguri sono una minoranza etnica turcofona e musulmana ubicata nello Xinjiang, lontana culturalmente e geograficamente dall'etnia Han che rappresenta oltre il 90% di tutta la popolazione cinese. La regione, inoltre, è attraversata da tre dei sei corridoi commerciali (terrestri) della BRI: il "New Eurasian Land Bridge Economic Corridor" connette la Cina dell'Ovest, le province di Jiangsu e lo Xinjiang con l'Europa del Nord; il "China – Central Asia – Western Asia Economic Corridor" corridoio terrestre che collega Urumqi, capitale dello Xinjiang, con i Paesi centro asiatici, la penisola arabica e il Mediterraneo; e il "China – Pakistan Economic Corridor": rotta terrestre che collega lo Xinjiang al porto di Gwadar in Pakistan, strategicamente rilevante per la presenza di giacimenti di petrolio e di gas. Pertanto, gli obiettivi della BRI mirano ad aumentare l'accesso al mercato in quelle aree definite più complesse sia dal punto di vista logistico che politico come lo Xinjiang e il Tibet. La regione Autonoma dello Xinjiang rappresenta un chiaro esempio di vulnerabilità territoriale e di "scala locale come indicatore di disequilibrio"; disequilibrio politico, economico e sociale rispetto all'Est della Cina motore economico del Paese. Alla luce del delicato ruolo territoriale e strategico che ricopre la regione Autonoma, l'obiettivo di questo contributo è quello di analizzare gli investimenti della BRI, dal 2013 ad oggi, lungo i tre assi commerciali che interessano lo Xinjiang e comprendere quale impatto stanno avendo, in termini di diritti umani, sulla minoranza etnica uigura.

Gianluca Scanu Il conflitto tra Russia e Ucraina, che ormai si protrae da oltre un anno, ha messo in evidenza la dipendenza dell'Italia e dei Paesi UE dai combustibili fossili, in particolare da utilizzare per la produzione di energia elettrica. Le sanzioni comminate alla Federazione Russa hanno concorso all'innalzamento dei prezzi del greggio e del gas naturale, rendendo più evidente la dipendenza energetica dei paesi UE da territori stranieri e l'esigenza di adottare politiche comunitarie mirate, finalizzate ad accelerare il processo di transizione energetica da un sistema tradizionale ad uno green-oriented. Il potenziale inespresso dell'Italia nella produzione energetica rinnovabile costituisce un tema di grande interesse, che impegna la policy in azioni di governo improcastinabili. Tutte le regioni del Bel Paese sono impegnate da anni al raggiungimento di target nazionali per la produzione energetica da fonti rinnovabili (FER). La Sardegna ha avviato da anni un processo di transizione energetica green, tuttavia resta ancora distante dall'obiettivo "coal free". Il paper indaga una metodologia per l'individuazione, nel territorio sardo, delle aree più idonee, sotto il profilo ambientale ed economico, per la realizzazione dei parchi fotovoltaici e comunità energetiche. Partendo dal Piano Energetico Regionale, che rileva le aree non idonee all'installazione di fonti rinnovabili mediante una overlapping di layers ambientali, sviluppa un'analisi sulla potenziale ricaduta economica sul territorio di nuovi parchi fotovoltaici, individuando le aree con la maggiore potenzialità nella produzione di energia rinnovabile, che rispondano, contestualmente, a requisiti di basso impatto ambientale e maggior efficienza in termini geo-economici.

11.4 L'individuazione delle aree idonee al fotovoltaico in Sardegna, un approccio economico- ambientale

Gianluca Scanu

Il conflitto tra Russia e Ucraina, che ormai si protrae da oltre un anno, ha messo in evidenza la dipendenza dell'Italia e dei Paesi UE dai combustibili fossili, in particolare da utilizzare per la produzione di energia elettrica. Le sanzioni comminate alla Federazione Russa hanno concorso all'innalzamento dei prezzi del greggio e del gas naturale, rendendo

più evidente la dipendenza energetica dei paesi UE da territori stranieri e l'esigenza di adottare politiche comunitarie mirate, finalizzate ad accelerare il processo di transizione energetica da un sistema tradizionale ad uno green-oriented. Il potenziale inespresso dell'Italia nella produzione energetica rinnovabile costituisce un tema di grande interesse, che impegna la policy in azioni di governo improcrastinabili. Tutte le regioni del Bel Paese sono impegnate da anni al raggiungimento di target nazionali per la produzione energetica da fonti rinnovabili (FER). La Sardegna ha avviato da anni un processo di transizione energetica green, tuttavia resta ancora distante dall'obiettivo "coal free". Il paper indaga una metodologia per l'individuazione, nel territorio sardo, delle aree più idonee, sotto il profilo ambientale ed economico, per la realizzazione dei parchi fotovoltaici e comunità energetiche. Partendo dal Piano Energetico Regionale, che rileva le aree non idonee all'installazione di fonti rinnovabili mediante una overlapping di layers ambientali, sviluppa un'analisi sulla potenziale ricaduta economica sul territorio di nuovi parchi fotovoltaici, individuando le aree con la maggiore potenzialità nella produzione di energia rinnovabile, che rispondano, contestualmente, a requisiti di basso impatto ambientale e maggior efficienza in termini geo-economici.

11.5 Conseguenze politiche e declinazioni urbanistiche dell'Objectif zéro artificialisation nette. Esempio dei piccoli comuni della valle della Senna in Normandia

Gabriella Trotta-Brambilla

L'Objectif zéro artificialisation nette (ZAN), esplicitato nel Plan Biodiversité del 2018 e nella legge Climat et résilience del 2021, alimenta attualmente in Francia un vivo dibattito tecnico e politico. Se il fine (diminuire fortemente fino ad annullare il consumo di suolo all'orizzonte 2050) riscuote un ampio consenso, le politiche territoriali per raggiungerlo mettono in evidenza un certo numero di contraddizioni.

Da qualche anno, sono soprattutto i sindaci dei piccoli comuni extrametropolitani (ancora poco inclini ad abbandonare l'equazione 'sviluppo=urbanizzazione') ad allertare riguardo alla questione di un equo equilibrio del consumo di suolo tra le metropoli ed i territori rurali.

Una recente proposta di legge del Senato (16.03.2023) prevede una maggiore flessibilità nell'attuazione locale dell'obiettivo ZAN (calendario più realista, governance territorializzata, snellimento delle procedure urbanistiche, etc.) ed introduce la garanzia rurale (attribuzione ad ogni comune di un ettaro costruibile al decennio per non frenarne lo sviluppo). Anche questa ipotesi non è esente da critiche di principio (la misura si applicherebbe a tutti i comuni, senza distinzione di estensione e popolazione) ma anche territorializzate (in funzione delle minacce e delle opportunità proprie ad ogni territorio).

L'esempio dei piccoli comuni della valle della Senna in Normandia, studiati nel quadro di una ricerca-azione multi-partenariale, illustra alcune delle controversie emergenti. Per esempio, le sole ricomposizioni territoriali escluse dall'obiettivo ZAN sono quelle dovute all'erosione della costa, mentre non sono prese in considerazione le medesime difficoltà incontrate dai centri urbani localizzati sulle rive della Senna. Questi accumulano diversi rischi naturali (inondazioni da straripamento e ruscellamento, dissesto delle falesie fluviali) ma anche insalubrità degli alloggi costruiti lungo le falesie, che continuano ad essere abitati in condizioni precarie dalle fasce più povere della popolazione. L'attrattiva residenziale di questi comuni, che preoccupa i rispettivi sindaci, è penalizzata tanto dalla loro localizzazione geografica che dall'assenza di aree dismesse, le sole dove sarà consentito in futuro costruire nuovi alloggi in compensazione di quelli che verosimilmente dovranno essere abbandonati.

L'analisi si iscrive in un quadro teorico composito che va dai lavori pluridisciplinari riconducibili alle scuole territorialiste francese (Faburel et al., 2021) e italiana (Magnaghi, 2014) ai recenti 'manifesti' per un urbanisme biodiversitaire (Clergeau, 2015) o circulaire (Grisot, 2021).

11.6 Il report ESG nelle imprese del turismo per la sostenibilità del territorio

Carmen Bizzarri

Le attività turistiche impattano il territorio nella misura in cui i turisti ne utilizzano le risorse, i beni e i servizi al di là della loro attrattiva, ma in quanto funzionali al viaggio stesso. Nella letteratura accademica, infatti, sono presenti numerosi articoli che analizzano lo scontro/incontro tra turisti e residenti proprio in quanto fino ad oggi l'uso dei beni pubblici dei turisti – soprattutto se si parla di un turismo internazionale - sembrasse avesse solo gravi costi per la comunità locale a fronte di pochi benefici. I costi affrontati dalla collettività, infatti, erano sicuramente ben più alti rispetto al pagamento del biglietto comprato dai turisti: la costruzione di aeroporti, metropolitane, musei, e attrazioni turistiche e non anche la raccolta per i rifiuti aumentati per il numero dei turisti, il peggioramento della congestione del traffico.... L'articolo dopo una breve analisi della letteratura accademica nazionale internazionale è diretto a individuare le opportunità e le debolezze dei rapporti ESG che le imprese del turismo elaborano. tali rapporti infatti, possono realmente incidere sulla qualità del prodotto turistico quanto più queste reportistiche siano poi condivise dalla comunità locale in modo da prevedere miglioramenti organizzativi e strumenti di governance utili alla gestione dei flussi turistici e al loro impatto nel territorio.

11.7 Politiche per un turismo sostenibile: il caso di AirBnB

Filippo Randelli, Federico Martellozzo, Lucia Ferrone, Carolina Falaguasta

Questo lavoro mira a indagare e problematizzare l'efficacia della regolamentazione degli affitti a breve termine nel settore abitativo, confrontando 9 diverse politiche applicate in un numero corrispondente di città in tutto il mondo. La ricerca si concentra sul comune di Firenze, e lo assume come caso studio ground zero, visto che sinora politiche di regolazione e monitoraggio in tal senso sono state assenti o quanto meno trascurabili. L'articolo si propone di fornire un'analisi comparativa degli effetti imputabili all'applicazione ipotetica delle 9 diverse politiche abitative al caso studio di Firenze, che si basa sull'analisi territoriale attraverso tecniche GIS, alimentata dai dati sugli alloggi raccolti da AirBnB.

11.8 Maldive, un ossimoro fra politiche di attenzione all'ambiente e crescente sviluppo economico? Il caso del settore turistico

Chiara Carone

Territori locali particolarmente fragili possono soffrire più di altri l'impatto crescente dei cambiamenti climatici. Fra questi, le piccole isole Small Island Developing States (SIDS), in cui l'oceano si configura come un Giano Bifronte: risorsa economica e centro di vita, ma allo stesso tempo minaccia, in seguito agli effetti del cambiamento climatico. Si tratta infatti di contesti in cui l'isolamento geografico rappresenta una sfida che le politiche a livello nazionale devono saper fronteggiare, sia dal punto di vista dello sviluppo economico, che dal punto di vista ambientale. Le isole Maldive rappresentano un laboratorio perfetto per studiare sia gli effetti del cambiamento climatico, e conseguenti agende politiche per la mitigazione e l'adattamento ai fenomeni di climate change, ma anche le contraddizioni interne delle politiche nazionali. Infatti, la dipendenza dall'oceano, porta ad un continuo fenomeno di contraddizione fra politiche volte alla maggiore sostenibilità ambientale, per proteggere e tutelare l'esistenza delle isole stesse e interventi volti allo sviluppo economico. Si tratta infatti di un Paese sempre più caratterizzato da investimenti stranieri, e crescente infrastrutturazione, che si configurano come un ossimoro rispetto alla crescente attenzione all'ambiente a livello sia locale che mondiale e tutela del patrimonio naturale. Viene proposto un focus sul settore turistico maldiviano, che essendo alla base del PIL del paese, può essere visto come uno degli emblemi della contraddizione fra attenzione all'ambiente e sviluppo economico. Infatti, a partire dal 2008, ovvero dalla modifica della rigida politica di controllo delle tourism facilities del paese, noto come Modello One Island, One resort, a favore di un turismo che possa portare benefici economici alla popolazione locale, si è accentuata sempre di più questa dicotomia. Questa insistente contraddizione ha portato negli anni a dei fenomeni di degenerazione del settore turistico, sia a livello ambientale che a livello sociale. Infatti, la volontà del paese di accentuare lo sviluppo economico, anche a causa delle pressioni sociali della popolazione, si sono configurate, specialmente in alcuni contesti, come "nuovo turismo laissez-faire", in cui politiche di controllo ambientale esistenti sono in contrasto con fenomeni di eccessiva infrastrutturazione, investimenti che caratterizzano sempre di più alcune isole locali.

11.9 Pay As You Drive e Crono-Urbanismo: la città time-vehicle dei 45 minuti

Carolina Falaguasta

Progetti volti a promuovere città più sostenibili come quello della "città dei 15 minuti" e interventi politici finanziati nell'ambito "Next generation Europe" mirano a rendere il tessuto urbano il più possibile pedo-ciclabile secondo opportuni criteri di prossimità e/o accessibilità. Pensare un ridisegno urbano in questa direzione significa intervenire direttamente sulle meccaniche comportamentali riguardo la scelta del modo di trasporto. Come altre città, Roma è caratterizzata da una forte dipendenza dall'utilizzo dell'automobile e alti livelli di congestione della rete stradale. Il periodo di lockdown (marzo 2020) è un esperimento naturale per distinguere gli spostamenti strettamente necessari a carico della rete da quelli non strettamente necessari sulla base della durata degli arresti dei veicoli negli orari lavorativi. Le assicurazioni Pay as you Drive, che prevedono premi assicurativi basati sull'utilizzo del veicolo durante il periodo di stipula della polizza, e attraverso il cui algoritmo è possibile rilevare pertanto sia il consumo medio in chilometri che in ore del singolo utente, permettono di pensare una copertura assicurativa basata sulle esigenze individuali di spostamento in considerazione di chilometri e tempi medi di viaggio. In questa sede si propone per Roma una città "time vehicle" dei 45 minuti di carico giornaliero individuale della rete, in considerazione del dato emerso dal Rapporto di Roma Mobilità 2019 secondo cui il 55% degli spostamenti avviene in un tempo non superiore ai 30 minuti e il 53% di questi avviene intra municipio.

11.10 The Aral Sea disaster: the cost of forced development and the cost of reversing negative externalities

Giuliano Luongo

The case of the Aral Sea represents one of the most relevant – and, interestingly, less known – ecological disaster spreading across the last and the current century. At the beginning of the 1900, the Aral Sea was the fourth largest inland water basin (Micklin et al., 2008), while currently it stands as one of the most toxic deserted areas of the world

due to a contingency caused by the increase in salinity of the area and the effects of the discharge of waste from military and scientific establishments of the Soviet era.

The roots of this ecosystem collapse can be traced back to the Soviet policies for the development of the cotton industry, which needed to capitalize on large amounts of water to be drained from the Aral Sea starting from the 1960s. Such policies lacked a long-term ecological impact perspective, and even after the collapse of the USSR in 1991, its successor States engaged or too late or too partially in order to efficiently limit the extent of the increasing ecological damage triggering economic and health damage for the local populations.

This paper will discuss the drivers in public policies which permitted such outcomes, as well as the shift (or, in some instances, lack thereof) of the stance of policymakers from the Soviet to the independent States period. Using a public choice approach, this work will focus on providing an overview of the main drivers behind public action in the 1960-2015 period. Particular attention will be given to the late tendrils of the so-called Great Plan for the Transformation of Nature, then to the early independent States economic policies, and the divide between the Kazakh and Uzbek stances on the recovery plans for the area.

The objective is to raise awareness on the costs of unsustainable practices at policy level, with a focus on long-term negative externalities and further costs of reversing critical damage to the environment and public health.

Sessione 12 – Crisi eco-climatica e geografie della montagna: verso una ripolitizzazione dei futuri ambientali?

Proponenti A. Zinzani, S. Bonati

La sessione mira a riflettere su presente e futuro della montagna e dei relativi dis-equilibri socio-ambientali alla luce della crisi eco-climatica, attraverso un dialogo tra pensiero geografico ed ecologia politica. Negli ultimi decenni, gli studi geografici hanno fornito un contributo fondamentale al dibattito sulla montagna e relative trasformazioni attraverso uno sguardo sul rapporto tra urbano e aree montane in termini di immaginario, interdipendenze e sviluppo (Castiglioni e Varotto, 2012; Debarbieux e Price, 2008; Dematteis, 2018; Varotto, 2020), analisi dei meccanismi di governance e ruolo delle comunità montane, delle politiche per lo sviluppo sostenibile, delle dinamiche turistiche, e della trasformazione e gestione degli equilibri agro-silvopastorali (Messerli e Rey 2012; Fonstad 2017; Ferrario e Marzo, 2020). Più di recente, la montagna, e in particolare il suo futuro socio-ambientale, sono entrati nell'agenda politica nazionale e nel dibattito istituzionale e sociale attraverso la Strategia Nazionale per le Aree Interne (SNAI) e il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) che mirano a far fronte a processi di marginalità socio-economica e a immaginare politiche di valorizzazione dell'ambiente montano. A questo si associa la crescente attenzione verso la crisi ecoclimatica e i suoi impatti sugli equilibri montani a cui oggi si risponde spesso con politiche di conservazione ambientale e sviluppo infrastrutturale alquanto controverse (si pensi a tal proposito al ruolo dei grandi eventi, come le prossime olimpiadi MilanoCortina 2026). Questi processi hanno aperto un dibattito politico sul futuro dell'ambiente montano che ha messo in luce l'esistenza di visioni, interessi e prospettive spesso contese e conflittuali. Alla luce di questo dibattito e attraverso un dialogo tra la geografia e l'ecologia politica, la sessione mira a riflettere sulla natura socio-politica della montagna e dei suoi futuri ambientali in relazione alla crisi eco-climatica. In particolare, attraverso vari approcci teorici, concettuali e metodologici, è fondamentale approfondire la discussione sulla governance, sulle politiche, sulle visioni, e sulle potenziali conflittualità in riferimento alle trasformazioni presenti e future dell'ambiente montano. Questo spazio di discussione si pone dunque l'obiettivo di riflettere sulla progressiva ripolitizzazione dei futuri socio-ambientali della montagna.

12.1 I domini collettivi per il riequilibrio socio-ambientale delle aree interne

Nicholas Tomeo

Con l'avvento dell'economia di mercato tra il XVII e XVIII secolo, si ebbe il passaggio da un sistema di gestione della terra di tipo comunitario basato sui commons ad uno esclusivo fondato sulla proprietà privata e l'individualismo economico. Tale passaggio non ha determinato solo un cambio del paradigma economico applicato al diritto del possesso della terra – e più in generale del territorio –, ma ha soprattutto stravolto i rapporti di forza dentro e fuori le comunità locali concentrando il potere giuridico, economico e politico nelle mani dei proprietari terrieri.

Con la privatizzazione delle terre, sono gli stessi rapporti ecologici e sociali a modificarsi, laddove le terre a gestione collettiva, che per secoli hanno garantito la protezione delle risorse naturali, degli equilibri ambientali e dell'equità sociale, sono state trasformate in beni privati a vantaggio della borghesia.

I commons infatti assicuravano la soddisfazione delle esigenze primarie della vita dei cives, nonché la tutela e la riproduzione del patrimonio territoriale in senso co-evolutivo, laddove la gestione delle proprietà collettive era l'utilità stessa che scaturiva dal lavoro – tanto individuale quanto collettivo – di gestione dei beni comuni.

Con la privatizzazione delle terre comuni nell'800 anche in Italia intere comunità vennero private del diritto d'uso delle terre di loro proprietà, e a partire dagli anni '50 del XX secolo, con l'affermazione delle società urbanocentriche, intere comunità collinari e montane lasciarono i propri territori per abitare le città a valle; così, le aree interne italiane, sono oggi disseminate di milioni di ettari di terre abbandonate che vanno recuperate.

Nel Matese, attraverso il dottorato di ricerca in Ecologia e Territorio dell'Università degli Studi del Molise, è in atto un processo di recupero e degli usi civici e delle proprietà collettive per tentare di arrestare lo spopolamento in atto attraverso la rivitalizzazione e la (ri)valorizzazione dei domini collettivi e dei beni comuni al fine di individuare forme comunitarie di gestione delle risorse territoriali nell'ottica di un approccio innovativo e/o retro-innovativo per un riequilibrio di rapporti co-evolutivi.

Il contributo vuole dunque approfondire il dibattito sul recupero delle proprietà collettive oggi lasciate all'abbandono a vantaggio di politiche di autogestione del territorio da parte delle comunità.

12.2 La geotermia nelle aree della montagna grossetana: potenzialità, limiti e resistenze locali

Paolo Macchia, Alessia Rossi

Negli ultimi anni si è ragionato molto sulla questione della transizione energetica ed eco-sostenibile: ne è una prova l'impegno che l'Unione Europea ha assunto con l'attuazione di politiche incentrate sulla transizione da una struttura produttiva alimentata da fonti di energia non rinnovabile a una basata su fonti rinnovabili.

La questione si è fatta più urgente visto che il conflitto russo-ucraino ha spinto i paesi a mettere in campo ulteriori strategie per ridurre la dipendenza dal gas russo. Tra essi soprattutto l'Italia dovrà compiere numerosi sforzi, sia per il legame energetico che da decenni la lega alla Russia che per rispettare criteri UE che le impongono una riduzione del 33% delle emissioni dei gas alteranti entro il 2030. Proprio per avviare la transizione il P.N.R.R. ha stanziato 59,5 miliardi di euro.

Ciononostante, quando si parla di transizione energetica non è sufficiente concentrarsi soltanto sulla promozione di politiche di adozione e incremento di tecnologie rinnovabili, ma è necessario ideare delle strategie volte ad infondere la questione energetica nella società, visto che la transizione è spesso rallentata dalle resistenze della collettività.

Questa difficoltà si avverte in riferimento all'energia geotermoelettrica in Toscana, che già conta 35 impianti (con potenza installata di 900 megaWatt e produzione annua di 5,5 miliardi di kWh che copre oltre un terzo del fabbisogno elettrico regionale) situati nelle aree interne delle province di Pisa, Siena e Grosseto e che da anni è interessata da progetti di potenziamento del settore.

Quello relativo alle aree della montagna grossetana è un caso interessante, considerato che la considerevole quantità di risorse geotermiche presenti nel complesso vulcanico del Monte Amiata non sembra interessare le comunità locali, le quali restano manifestamente ostili alla costruzione di nuovi impianti e anche alle indagini preliminari su alcuni siti della zona potenzialmente sfruttabili. Le ragioni di questa ferma opposizione spaziano dai timori sull'impatto che nuovi impianti geotermici potrebbero avere su un territorio montano socio-economicamente assai fragile a vocazione agricola e - recentemente - turistica fino alle varie ripercussioni che avrebbero sulla qualità dell'aria, dell'acqua e sulla salute pubblica.

A questo scopo, i cittadini della montagna grossetana si sono da tempo organizzati in comitati che, con il supporto di alcuni esperti, stanno portando avanti proteste tramite sit-in, studi epidemiologici, appelli alle istituzioni, esposti all'amministrazione giudiziaria.

Questo studio si pone due obiettivi: innanzitutto analizzare le ragioni di quel "no", che non divide soltanto i cittadini e i politici locali e nazionali ma anche la comunità scientifica; in secondo luogo, indagare con quali strategie gli enti locali e le popolazioni della montagna grossetana intendono contribuire al soddisfacimento del fabbisogno energetico escludendo la geotermia anche attraverso nuove possibilità recentemente introdotte come l'Autoconsumo Collettivo e le Comunità Energetiche Rinnovabili.

12.3 Una prospettiva turistica per il "ben-essere" del territorio montano picentino

Monica Maglio, Concetta Riccio

Il lavoro risponde a un quesito che la comunità locale del territorio picentino si sta ponendo da diversi anni. È possibile intravedere una prospettiva turistica per lo sviluppo dei Monti Picentini?

Nonostante la cospicua dotazione di beni paesaggistici e culturali, alcuni Comuni montani e parzialmente montani sono classificati come non turistici oppure senza un'appartenenza ad una specifica categoria. Secondo il modello del ciclo di vita di Butler, l'area si trova tra la fase di esplorazione ed avviamento.

Da tale premessa, l'analisi geografica dell'area di riferimento, svolta alla luce dei dibattiti interdisciplinari sulla montagna (Varotto, 2020) e sulle politiche di sostenibilità, ha offerto spunti interessanti: il territorio picentino è cristallizzato nel suo "essere", così come confermano i principali indicatori descrittivi della peculiare condizione. Se questo, da un lato, è avvertito come un punto di debolezza, dall'altro può essere trasformato in opportunità per avviare uno sviluppo turistico sostenibile, coerente con la transizione ecologica.

Nel contesto picentino, a valle dell'ascolto della comunità locale volto a "scoprire possibilità già iscritte negli stati di cose esistenti" (Dematteis, 1995, p. 40), si è intravisto il punto di forza nel riconoscimento del *genius loci* come risorsa, che rappresenta l'elemento di unicità storico-culturale dei luoghi, immediatamente percepibile dagli occhi di un turista, responsabile e consapevole, alla ricerca del proprio "ben-essere". Tuttavia, affinché il turismo rappresenti un'opportunità per la rivitalizzazione e l'affrancamento dalla marginalità (Piva e Tadini, 2021), le componenti della territorialità (economia, cultura, istituzioni, potere) devono condividere l'identità turistica, supportandola con virtuose dinamiche relazionali utili alla realizzazione del "progetto locale".

12.4 Il ruolo green del tartufo in Aspromonte: conservazione e tutela ambientale per ripensare una geografia della montagna in aree marginali

Valentina Rosa Laganà, Agata Nicolosi, Donatella Di Gregorio

I boschi rappresentano un "Capitale naturale nazionale" e come "bene Comune" di rilevante interesse pubblico, assumono per il nostro Paese un ruolo strategico, e rappresentano il nostro passato, la nostra identità, e il futuro che stiamo costruendo. Il sistema forestale nazionale, con le sue filiere produttive, ambientali e socioculturali rappresenta ancora oggi un fulcro vitale del Paese.

Le recenti tendenze di politica forestale, sempre più sensibili alla salvaguardia degli ecosistemi agroforestali, contribuiscono ad arricchire la gamma dei servizi ecosistemici forniti dal territorio che riguardano contemporaneamente il benessere umano, i benefici per la biodiversità, i servizi culturali e ricreativi e l'economia del sistema. Si tratta di servizi genericamente inquadrati in quattro grandi categorie definite: di supporto, di approvvigionamento, di regolazione e culturali. Ciò perché boschi e foreste sono essenziali per il ciclo dei nutrienti, per l'approvvigionamento alimentare, per gli aspetti di regolazione climatica e non ultimo per il contributo in termini culturali, educativi e sociali.

Il tartufo è un prodotto dal forte impatto evocativo e ben si salda all'idea di montagne, parchi, territori, comunità, culture, tutti aspetti ancora fortemente valorizzabili nelle aree aspromontane. Questo è uno dei motivi per cui si ritiene che tartufaie naturali e tartufaie artificiali possano rappresentare un forte potenziale attrattivo, una concreta risorsa economica ed una filiera produttiva per progetti di sviluppo locale che abbiano l'obiettivo di creare nuove possibilità di reddito migliorando la manutenzione e gestione del territorio agro-forestale.

L'UE sottolinea l'importanza della conservazione della biodiversità e la mitigazione dei cambiamenti climatici (Nuova strategia dell'UE per le foreste per il 2030 COM2021/572final), previste dal New Green Deal europeo e dalla strategia dell'UE sulla biodiversità per il 2030. La strategia riconosce il ruolo centrale e multifunzionale delle foreste ed intende sfruttarne il potenziale. Inoltre, la Strategia Nazionale per le Aree Interne (SNAI), mira a contrastare la marginalizzazione ed i fenomeni di declino demografico propri delle aree interne del nostro Paese. La regione Calabria indica una nuova geografia delle aree svantaggiate (SNAI regionale) ed individua i comuni secondo la tipologia di svantaggi. Le tartufaie artificiali nelle aree adatte alla coltivazione, contribuiscono al rimboschimento e alla protezione e ricostituzione delle foreste. Esse, inoltre, con adeguate misure di sostegno, possono migliorarne la gestione sostenibile e potenziare l'efficacia della pianificazione decentrata al fine di garantire la resilienza degli ecosistemi forestali e consentire alle foreste di svolgere il loro ruolo multifunzionale.

12.5 "Vita attiva": visioni del vivere in montagna contro l'alienazione dalla Valle Varaita

Marco Immovilli

In this contribution, I would like to bring to the table some elements that emerged from my 7 months long ethnographic engagement with communities in Valle Varaita (Piedmont). I will touch upon the visions of living with/in the mountains that I found among the members of what I call a "network of carers" currently active in the valley. Among them, we find local and new mountaineers who started farming, became shepherds, opened restaurants and work in tourism. Despite the obvious differences, they all share a vision of life that can be summarized as "active life", that is a type of life that engages with the materiality of the mountains, in its human and non-human components. This "active" life is necessary, in their opinion, to steward the territory that would, otherwise, become abandoned and "degraded". I will then discuss the kind of landscape that this idea of "active life" aims to create: a landscape that is functional to the survival and reproduction of more-than-human communities and that is filled with happiness, joyfulness, solidarity and conviviality. In the conclusion, I will show how these visions can open up pathways to imagine alternative futures away from mainstream narratives over mountain territories (the idea of "borgo", particularly) and highlight the difficulties/ambiguities in building such alternatives.

12.6 La montagna che cambia: trasformazioni e conflitto nella Val Comelico

Valerio Salvini

Il presente contributo mira a riflettere sui processi di trasformazione indotti dal turismo nella montagna italiana a partire dal conflitto sorto attorno alla proposta di costruzione dell'ovovia di collegamento tra la Val Comelico, nella località di Padola, con la Val Pusteria. In questo contesto, l'ecologia politica e la geografia critica forniscono strumenti potenti per

la comprensione delle relazioni socio-ambientali. Infatti, la produzione della natura, seguendo la scia tracciata da Neil Smith (1984) è risultato del lavoro e degli interventi del capitale sul paesaggio. Allo stesso modo, il turismo è un settore economico dal peso estremamente rilevante che come sottolineano Minca e Colombino (2012) ha la capacità di trasformare gli spazi in cui opera.

Il Comelico fa parte dei progetti pilota della Strategia Nazionale per le Aree Interne. La costruzione del collegamento è vista da parte dei cittadini e da alcuni attori quali associazioni, imprenditori e istituzioni, come l'occasione per risolvere i problemi della zona quali spopolamento e mancanza di servizi. Nella visione dei fautori del collegamento, attirando turisti si innescherebbe un ciclo virtuoso di investimenti che ricadrebbero sul territorio secondo la logica del trickle down effect. Dall'altra parte, all'interno della frattura esistenza tra popolazione della valle si trova chi afferma che, con il collegamento, la valle rischia di diventare una colonia della Val Pusteria, maggiormente attrezzata per quanto riguarda le strutture ricettive rispetto al Comelico, e chi ne denuncia l'impatto ambientale negativo, quali danni paesaggistici, la perdita di biodiversità e più in generale l'insostenibilità socio-ambientale del progetto anche alla luce delle minori precipitazioni nevose causate del riscaldamento globale che rendono il turismo legato allo scii una scommessa rischiosa. Parte di una più ampia ricerca dottorale di stampo etnografico che sto portando avanti nelle aree interne delle dolomiti, la mia mia proposta punta a fare luce sulle trasformazioni contemporanee che il turismo sta portando nella montagna italiana e sui conflitti socio-ambientali che mettono a confronto modelli di sviluppo divergenti. Dal punto di vista metodologico la ricerca si presenta storicamente situata; place-based; e multiscalare così come suggerito da Mostafanezhad (2016).

12.7 Movimento fermo: luci e ombre nelle montagne di mezzo italiane

Silvy Boccaletti

"Movimento fermo" (Italia, 2023, 74') è un film geografico che indaga le traiettorie biografiche di Sandro, Maria e Giacomo, tre montanari per scelta (Dematteis, 2011), che dialogando con scale diverse, locali e globali, realtà fisiche e virtuali, hanno scelto di riabitare tre montagne di mezzo italiane (Varotto, 2020), indebolite da decenni di abbandono (Viola, Berceto e Blessagno), reinventando nuove pratiche metromontane (Dematteis, 2018; Barbera, De Rossi, 2021), a cavallo tra il mondo urbano e rurale.

A partire da alcune riflessioni emerse dalla ricerca, il contributo intende focalizzarsi sul sistema di opportunità, ma soprattutto sulle criticità che oggi minacciano la continuità nel tempo di progetti di vita e lavoro centrati su forme di auto-imprenditorialità nel settore socio-culturale, agro-pastorale e turistico e delle molteplici montagne di mezzo italiane alpine, prealpine e appenniniche.

Viola, un piccolo comune piemontese in provincia di Cuneo, da almeno un secolo in condizioni di costante declino demografico, immerso in castagneti secolari, oggi proiettato in una nuova dimensione di filiera d'eccellenza, ma al contempo meta di artisti e oggetto di interesse del business dell'energia 'pulita' e dei parchi eolici.

Berceto, un borgo medievale dell'Appennino parmense dove passeggiando per le strade si incrociano anziani villeggianti, pellegrini, amanti del turismo lento, stranieri di prima e seconda generazione, rifugiati e nuovi montanari provenienti dalle grandi città di pianura: identità ibride, meticce e plurali, che oggi stanno re-immettendo linfa vitale in questo piccolo paese dell'Appennino parmense, che tuttavia continua a perdere abitanti e che è sempre più esposto a conflitti legati alla competizione per l'uso di risorse di utilità comune, come il recente progetto di riattivazione delle miniere di Corchia per l'estrazione dei suoi materiali da parte di una multinazionale australiana.

Anche nel caso di Blessagno, la presenza di un sistema di alpeggi comunali, seppure in stato di abbandono, ha rappresentato un punto di forza per lo sviluppo di iniziative di turismo rurale culturale di giovani ritornanti e nuovi abitanti, ma permangono allo stesso tempo difficoltà legate alla difficile gestione burocratica delle attività montane, causa la mancanza di norme differenziate e appropriate alle specificità del contesto montano in cui si opera.

12.8 Dighe idroelettriche e Alpi svizzere in tempi di cambiamento climatico: Un'analisi dell'ecologia politica degli immaginari ambientali e sociotecnici

Silvia Flaminio

Nel corso del XX secolo, sono state erette dighe nelle Alpi svizzere per la generazione di energia elettrica. In un periodo di mutamenti climatici, scienziati, attori del settore idrico e politici hanno espresso preoccupazioni riguardanti il futuro delle risorse idriche in Svizzera. Si sta discutendo la possibilità di trasformare i bacini delle dighe idroelettriche in bacini multifunzionali che consentano non solo la produzione elettrica, ma anche l'irrigazione, la fornitura di acqua potabile e la creazione di neve artificiale durante periodi di siccità (Brunner et al., 2019). Questa prospettiva ha ricevuto una rilevanza politica nel 2022, quando la Svizzera ha affrontato un'estate calda e arida. Contestualmente, la Svizzera ha adottato politiche che richiedono un incremento della produzione di energia rinnovabile. Inoltre, a seguito del conflitto in Ucraina, vari attori politici hanno sollecitato l'aumento della produzione di energia idroelettrica, portando alla sospensione di alcune misure ambientali. Le controversie legate alle dighe sono state fortemente presenti in Svizzera sin dagli anni '80, ma si sono intensificate nel 2022 e 2023.

Sulla base di precedenti studi in *political ecologies of water* (Budds et al., 2014) e delle ricerche sugli immaginari ambientali e sociotecnici (Jasanoff, 2015), e avvalendoci di documenti politici e interviste condotte con attori del settore idrico ed energetico, abbiamo esplorato le visioni che vengono immaginate per il futuro delle dighe idroelettriche in Svizzera e in due cantoni montani.

Abbiamo identificato tre immaginari che alimentano l'attuale conflittualità e che portano con sé visioni contrastanti per il futuro delle montagne:

(1) Il primo immaginario deriva dai primi tempi dello sviluppo idroelettrico e sostiene l'energia idroelettrica come priorità assoluta rispetto a qualsiasi altro utilizzo. Sebbene non abbia prevalso nelle nostre interviste, sta guadagnando attualmente slancio.

(2) il secondo si riferisce allo sviluppo della gestione idrica integrata e considera i bacini multifunzionali come un'opzione interessante per il futuro. Tale richiesta rischia di "depoliticizzare" il dibattito sulle risorse idriche e sul futuro delle dighe in un modo che richiama altre politiche idriche attuate in Svizzera (Buletti Mitchell e Ejderyan, 2021);

(3) Il terzo immaginario nutre dubbi sulla capacità dei bacini multifunzionali di affrontare le sfide sociali e ambientali, come il cambiamento climatico, e sottolinea la necessità di una trasformazione radicale.

Sessione 13 – Ecologia politica, posizioni decoloniali e territorio: riflessioni a partire dal contesto italiano

Proponenti: S. Armondi, P. Molinari

L'ecologia politica è un campo di ricerca che studia il nesso tra fattori politici, economici e sociali con questioni spaziali, cambiamenti ambientali e sfruttamento delle risorse naturali. A differenza di altri studi ecologici, essa rimarca come l'accesso ineguale al potere istituisca e ridefinisca quel nesso. Tuttavia, la capacità dell'ecologia politica di svelare relazioni di potere diseguali è a sua volta fortemente condizionata da sistemi economici e istituzioni che si ispirano a logiche neoliberiste e coloniali di produzione della conoscenza e di analisi delle dinamiche in oggetto. Il riconoscimento di tale implicito assunto alimenta discussioni sul ruolo che studiosi e studiose di ecologia politica possono svolgere al di là delle logiche che governano gli enti e le istituzioni del paese in cui lavorano. La presente Sessione si propone di interrogare più da vicino il ruolo che la produzione dei saperi e della conoscenza svolge oggi nella riproduzione di disuguaglianze nell'accesso ad alcune risorse ambientali e spaziali provando, in particolare, a confrontarsi con le categorie della posizione decoloniale.

13.1 Decolonizzare la crisi socio-ecologica a Taranto

Michael Tortorella

Il mio intervento si propone di leggere le radici coloniali e patriarcali della progettualità politica della Taranto Moderna, superando la dicotomia Nord-Sud intesa come mero rapporto geografico rigettando possibili letture essenzialiste e identitarie. Il suddetto progetto va situato storicamente in un modello coloniale dell'abitare (Malcom Ferdinand, 2019) rispetto a come si è istituito storicamente un modo coloniale di abitare questo territorio e sia rispetto alle narrazioni dominanti legati alla retorica dello sviluppo. A partire dall'Unità d'Italia fino ad oggi, Taranto è stata oggetto di una presunta "vocazione territoriale" attraverso la quale si sono giustificati continui processi di sfruttamento e di dominio che hanno normalizzato la produzione di malattie, dolore e morte, spesso patologizzandoli. Nel periodo di consolidamento dello stato unitario, data la sua rilevanza geografica strategica sul piano militare, la città divenne "Capitale della Marina", quel spazio presenziato e delimitato dal ruolo della Marina Militare come permane tutt'oggi. A partire dal dopo-guerra, iniziò un processo di sviluppo industriale legato alla monocultura dell'acciaio e, culminato con la realizzazione dello stabilimento siderurgico Acciaierie d'Italia (Ex Ilva) che le permise di essere nominata "Capitale dell'acciaio". Un processo sostenuto a livello politico anche da una visione egemonica della classe operaia, senza tener conto di specifiche contraddizioni socio-ecologiche che oggi si palesano in maniera evidente. L'analisi non si limita a evidenziare la presenza delle infrastrutture inquinanti, ma interroga più profondamente la complessità del vivere questo territorio rispetto ad un'idea di sviluppo territoriale che affonda le sue radici nelle epistemologie moderne di matrice coloniale e patriarcale. Si vuole mettere in discussione un'idea di Modernità nel contesto di Taranto, per comprendere come la colonialità del potere ha trasformato questo territorio in zona di sacrificio: uno spazio, dove, emergono i processi di sottomissione strutturale della sua riproduzione socio-ecologica, ma anche le forme di resistenza quotidiana sia sul piano individuale e collettivo.

13.2 Pratiche decoloniali e pluriversali nello spazio femminista. Da/verso il movimento rumeno Se cade una, cadono tutte

Valentina Albanese, Oana-Ramona Ilovan

Negli ultimi anni, nelle Università rumene sono stati interdetti i corsi sui gender studies, nelle scuole non è prevista educazione sessuale e lo spazio pubblico per le donne costituisce ancora un luogo di ineguaglianza esattamente come quello privato. Su questi temi l'arte performativa, la performance e la mobilitazione sociale, come forma di azione politica, fungono da amplificatori della protesta e si alimentano a vicenda. Molte forme di arte performativa trovano le loro origini nell'azione politica performativa.

La prima protesta femminista in Romania ha avuto luogo nel 2000 contro un articolo di Playboy intitolato Come picchiare tua moglie senza lasciare segni. Un movimento di protesta continuo è iniziato nel 2011. Le donne rumene si riuniscono nelle piazze o davanti alle istituzioni statali (il governo, i ministeri, il palazzo presidenziale, il quartier generale della polizia, ecc.) e i temi ricorrenti di queste proteste pubbliche sono la violenza di genere, la limitazione del diritto all'aborto, l'interdizione degli studi di genere nelle scuole e nelle università etc. In questo quadro generale di proteste, il lavoro si sofferma proprio sulla questione del divieto di diffondere i gender studies nelle Università.

Con lo scopo di approfondire il ruolo che la produzione dei saperi e della conoscenza svolge oggi nella riproduzione di disuguaglianze, con questo contributo si intende offrire un approfondimento delle proteste contro l'annullamento dei corsi di studio e degli insegnamenti con contenuti femministi. Le proteste hanno occupato lo spazio pubblico in Romania a partire dagli anni 2000 offrendo un confronto tra le azioni performative che fanno eco in Italia, a supporto della questione rumena, e le azioni rumene tutte con l'obiettivo di scardinare un sistema culturale che si ispira a logiche neoliberiste e coloniali di produzione della conoscenza.

La metodologia utilizzata per affrontare lo studio è la visual, sensory ethnography che osserva come l'etnografia multimediale rompe il silenzio istituzionale rumeno attraverso registrazioni sonore sul campo, video e immagini fotografiche. In questo modo, un rituale di sforzo comunitario che affonda le sue radici nel tema del femminismo e del pluriverso tipicamente decoloniale, diventa un sito di studio sperimentale sull'etnografia partecipativa e performativa.

Sessione 14 – Eco-geografie e multiversi: le sfide della transizione digitale ed ecologica

Proponenti: L. Carbone, D. La Foresta, T. Urbani

La complessità dei fenomeni naturali in quanto elementi o processi sistemici, si intersecano, retroagiscono e confliggono con i multiversi tecnologici, creando nuovi elementi e nuovi sistemi complessi. Le sfide dei cambiamenti climatici e delle crisi ecologiche richiedono profonde riflessioni e conseguenti progettualità, che possano proporre nuovi paradigmi in grado di superare le criticità esistenti, garantendo indicatori di benessere e di sviluppo, che possano rientrare in un uso sostenibile, responsabile e rispettoso degli ecosistemi. Si devono prevedere e ridisegnare nuovi assetti, agendo dunque in regime di re-morphing della Natura, una sorta di restyling dell'ambiente attraverso il sistema dei suoi elementi identitari, percettivi e interpretativi. Poiché la Natura, come ricorda Latour, «non è più semplicemente qualcosa di dato, che si offre al nostro sguardo ed è sottoposto alle nostre azioni più o meno prive di limiti, ma è qualcosa che viene riprodotto, ricostruito, rielaborato e che quindi dipende dalla politica nel senso più ampio del termine, divenendo un soggetto di discussione politica. L'idea stessa di natura ha così da sempre una valenza politica». Questo non vuol dire semplificazione o arretramento dell'evoluzione culturale, bensì implica un tornare all'essenza, un recupero delle norme fondative della nostra civiltà, dei codici essenziali sull'armonia e l'equilibrio tra parti che la Natura esprime, consapevoli della necessità di restituire dinamicità innovativa e valore economico all'incommensurabile patrimonio antico delle comunità territoriali. La sessione intende raccogliere contributi teorici, progettuali, buone pratiche e riflessioni sulle Eco-Geografie e sulle relative implicazioni tecnologiche, che possano guardare a un'integrazione sostenibile e responsabile, capace d'interpretare la complessa realtà sistemica del patrimonio Mondo

14.1 Le sfide tecnologiche di un geodatabase partecipato dedicato al verde pubblico

Miriam Noto

I dati acquisiti con la partecipazione attiva dei cittadini, in funzione della Citizen Science, costituiscono una fonte di informazioni geografiche sempre più rilevante, soprattutto in ambito di gestione ambientale e monitoraggio del verde pubblico. Tuttavia, la selezione e l'archiviazione dei dati per la qualità, quantità e eterogeneità rappresenta una delle sfide più importanti per la Società dell'Informazione.

L'intervento riflette, dunque, su queste tematiche, con l'intento di delineare le potenzialità di un geodatabase, che oltre a presentare una struttura hardware e software in grado di archiviare, organizzare e analizzare moli tendenzialmente infinite di informazioni, provenienti da fonti eterogenee, deve tener conto sempre più di una partecipazione interattiva

fra gli users e della necessità di rendere le informazioni fruibili ai ricercatori, ma soprattutto al grande pubblico, tramite la rappresentazione e l'informazione in tempo reale.

La sfida, dunque, consiste nel creare un sistema di raccolta dati aperto ai cittadini che permetta loro di fornire informazioni sul verde pubblico, attraverso un'interfaccia intuitiva, come possono essere i formulari digitali per la raccolta dati, accessibili dal web. Tali supporti consentono di unire due metodologie di lavoro: la prima classica legata all'analisi negli archivi e nel progettare a tavolino le cartografie, la seconda legata appunto alla Citizen Science che vede i dati arrivare dal flusso della coscienza collettiva e che permette di raccogliere informazioni sul luogo in cui è stata effettuata l'osservazione, la descrizione della condizione rilevata e, se possibile, una fotografia, un video, una carta catastale o un disegno d'epoca dello spazio verde interessato, tenendo traccia dei cambiamenti nel tempo. Raccolta dati che può arrivare da iniziative di mappatura del territorio, da gruppi di lavoro volontari o organizzati di cittadini che si attivi nell'aumentare la copertura geografica e la quantità dei dati raccolti, anche da chi non ha conoscenza cartografica, ma è mosso da un interesse alla gestione, conservazione, tutela del verde pubblico.

La difficoltà maggiore di una tale sfida consiste nel diffondere una soluzione metodologia alla standardizzazione dell'archiviazione dei dati così raccolti, esportando, i risultati in prodotti informativi comprensibili ad un pubblico più vasto che possa usare template, ma anche personalizzare e riutilizzare le informazioni geografiche, al fine di ampliare le conoscenze territoriali, ma anche aumentare l'empowerment in questa transizione ecologica e digitale.

14.2 Mappe GIS parteciate per la salvaguardia ambientale e paesaggistica

Luca Lucchetti

L'azione di salvaguardia dell'ambiente, della natura e del paesaggio di un territorio risiede non solo nelle istituzioni preposte ma principalmente nelle loro singole figure che vivono, sentono, conoscono, riconoscono ed esprimono questa territorialità. La partecipazione dell'individuo quale non solo fruitore ma produttore primario di informazioni risulta essenziale nel momento in cui la natura stessa sta mutando il suo aspetto in risposta alle attività umane e ai cambiamenti climatici. Una trasformazione che minaccia la biodiversità, l'unicità paesaggistica e naturale ma anche l'economia e la sicurezza dei luoghi. Per cui partendo in primis da tali problematiche e situazioni risulta di fondamentale importanza la creazione di un sistema informativo geografico (GIS) che possa da una parte produrre mappe del rischio e della salvaguardia ambientale e naturalistica e al contempo possa contenere tutte le informazioni relative all'unicità naturale e paesaggistica di un luogo. Per cui al fine di produrre un sistema di tale ampio respiro quale miglior soluzione se non l'uso di software open source quali QGIS e Qfield. Due strumenti interconnessi e interscambiabili tra loro che possano da una parte contenere e analizzare la totalità delle informazioni create dai singoli individui, in un progetto generale che disponga di tutti quegli elementi che permettano la comprensione dei fenomeni, il loro studio e soprattutto il loro aggiornamento costante attraverso dati periodici che possano variare in base alle esigenze e richieste; dall'altra essere impiegati direttamente sul campo, tramite l'ausilio di uno smartphone e di una progettazione specifica ma interconnessa al sistema generale, al fine di individuare, georeferenziare, documentare e creare nuove informazioni partecipate delle criticità, delle peculiarità e delle morfologie di un paesaggio naturale in continua evoluzione.

14.3 "Conessioni" tra storia e natura. Compromessi e punti di incontro tra tecnologia e tradizioni

Virginia Fossatelli

Partendo dal presupposto che ogni cambiamento, ambientale e culturale, è accompagnato da una sorta di sconvolgimento per ogni essere convivente nello stesso spazio, è utile approfondire come l'assetto territoriale reagisce a qualsiasi forma di evoluzione o "involuzione", quest'ultima intesa come possibile conseguenza di azioni che mettono a repentaglio la già notevole vulnerabilità dei territori. Il nostro Paese ha caratteristiche paesaggistiche che si prestano a tali riflessioni, nello specifico le aree interne, così dette, possono rappresentare un punto di partenza per osservare il patrimonio condiviso territoriale messo a sistema attraverso scelte e strategie politiche e per capire se e come i piccoli borghi possono essere una risorsa e divenire dei veri e propri modelli. A tal proposito saranno presi in considerazione due borghi della regione Umbria, rientranti nelle aree di progetto del ciclo di programmazione 2021-2027, che riescono a coniugare tecnologia, natura e cultura attraverso iniziative che sensibilizzano la cittadinanza alla tutela ambientale e che fortificano le radici delle tradizioni. In particolare sarà presentato il progetto denominato "Orienteering Drama" applicato nel borgo di Lugnano in Teverina, e nel contesto naturalistico dell'Oasi di Alviano. Si tratta di un progetto orientato all'esplorazione di diversi territori geografici, emozionali e tecnologici. Nel borgo di Lugnano in Teverina il progetto è volto alla realizzazione di un itinerario di esplorazione di luoghi reali e virtuali e pone l'accento sulla scoperta del territorio che avviene attraverso venti tappe e venti Qr Code da trovare mentre ci si immerge nelle storie del borgo raccontate in cuffia, guidati da una mappa. Diversa è la forma che assume il progetto "Orienteering Drama" all'interno dell'Oasi WWF Lago di Alviano in cui il percorso-gioco rielaborerà il paesaggio sia reale sia immaginario. Qui è soltanto la natura a indicare la strada mostrando tutti gli aspetti di un ambiente suggestivo che svela il volto dell'antichità, il bios, la diversità. Tutto è proposto in un registro analogico e digitale, governato da una tecnologia semplice ovvero un Qr Code da cui si accede alle storie narrate da ascoltare in cuffia. Il contributo, dunque, attraverso l'analisi di territori con

specifiche peculiarità e l'approfondimento di alcuni progetti, in atto o già conclusi, propone osservazioni sul rapporto tra ambiente, tecnologia e dinamiche socio-politiche per riflettere sulla possibile replicabilità di alcune iniziative.

14.4 L'eco-geografia delle materie prime critiche in città: il caso di Napoli

Andrea Cerasuolo

La duplice transizione verso un futuro verde e digitale si basa sulla fornitura ininterrotta di materie prime critiche, strategicamente importanti per l'industria e l'economia. Tuttavia, tali risorse presentano elevati rischi associati alla sicurezza del loro approvvigionamento. Nel suo percorso verso una società a basse emissioni inquinanti, l'Unione europea cerca di non sostituire la sua dipendenza dai combustibili fossili con una dipendenza dalle materie prime critiche. I piani europei sostengono iniziative in quattro aree principali: sviluppo di catene del valore resilienti per gli ecosistemi industriali, sostegno all'estrazione interna sostenibile, diversificazione dell'approvvigionamento da paesi terzi nonché diminuzione della dipendenza dalle materie prime critiche, da fonti primarie importate, attraverso un migliore uso circolare delle risorse.

Quest'ultima area di intervento suggerisce che il ruolo delle città nei processi di recupero e riciclo delle materie prime critiche potrebbe essere decisivo. Riguardo a questo aspetto, la domanda di ricerca a cui questo contributo tenterà di rispondere è: quale potrebbe essere il reale ruolo delle città nell'ambito dei progetti europei sulle materie prime critiche? E, in particolare, quali eco-geografie urbane si vanno delineando in relazione al riciclo di queste risorse? In che modo i decisori pubblici e i cittadini approcciano questo tema?

Per cercare di rispondere a tali domande, si procederà con un duplice approccio. Dapprima si cercherà di ricostruire, attraverso una revisione sistematica della letteratura, in generale quale rapporto si sta instaurando tra le materie prime critiche e le città secondo studiosi e ricercatori. A tal fine, si utilizzeranno le banche dati dedicate alle pubblicazioni scientifiche impostando opportune parole chiave e appropriati criteri di ricerca. Successivamente, verrà presa in considerazione una singola realtà: il riciclo delle materie prime critiche nella città di Napoli. Si analizzeranno a tal fine sia gli aspetti materiali della raccolta dei rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche – ricchi dei materiali in questione – sia la comunicazione istituzionale volta a sensibilizzare la cittadinanza su questo tema. Lo scopo di questo contributo è iniziare a descrivere quali nuove eco-geografie urbane si vanno sviluppando attorno alle materie prime critiche.

14.5 GEO-AGE applicazioni tecnologiche per i "grandi adulti"

Tony Urbani

La complessità dei fenomeni naturali si fonde con quelli culturali sociali e tecnologici, rendendo sempre più complicata la lettura dei processi per il cittadino contemporaneo. Le problematiche inerenti ai cambiamenti climatici e le crisi ecologiche pongono l'umanità di fronte a sfide epocali, le quali devono essere risolte sistemicamente attraverso il ricorso a nuovi paradigmi. Il cittadino posto di fronte a tali sfide prova molto spesso un senso di smarrimento, alienazione e colpevolizzazione individuale, che non trovano una facile risoluzione e che potrebbero indurre azioni di fuga dalle questioni ambientali e climatiche.

I cittadini anziani, o meglio i grandi adulti sono particolarmente al centro di questi fenomeni, primariamente perché come soggetti fragili gli eventi climatici improvvisi, esempio ondate di calore, influiranno direttamente e in modo rapido sulla loro salute. Secondariamente sono esposti a critiche, in quanto per una parte della società sono ritenuti i più responsabili e anche meno sensibili alle questioni ambientali e climatiche. Nel decennio 2005-2015 i grandi adulti nei paesi occidentali hanno contribuito notevolmente ad aumentare le emissioni di gas climalteranti passando dal 25,2% al 32,7% (Zheng et al 2022).

Le tecnologie digitali anche esse in questo scenario si configurano su un asse utopico/distopico. Accuse da pezzi della società di essere il problema delle crisi climatiche, o almeno grande parte di essa, e dall'altra parte che le vede come la panacea rispetto alle questioni ecologiche, ambientali e climatiche poste. Le tecnologie digitali se progettate in modo sostenibile, responsabile e riflessivo possono essere dei grandi alleati nelle sfide contemporanee, ammesso che si riesca ad uscire dalla faziosità binaria del tecno-entusiasmo e della tecnofobia. Ad oggi esistono molte applicazioni in ambienti Android e IOS che tentano di sensibilizzare ed aiutare i cittadini nella grande sfida della sostenibilità: Klima, Aworld, Smart Ricicla, Too Good To Go, GreenApes e altre.

Nel panorama degli e-store per app, manca un'applicazione dedicata ai grandi adulti che li possa guidare in modo semplice, nella grande sfida della sostenibilità e gli possa far comprendere il profondo legame fra salute del pianeta terra, e la loro salute. Geo-Age vuole colmare questo vuoto proponendo un app semplice, con aspetti di gaming, socialità e salute.

14.6 “Flights and fights”, “Encounters at sea”, “Meteorological events”, “Ecology and biology”. Leggere il paesaggio transoceanico con i filtri della navigazione commerciale europea tra XVI e XX secolo

Erica Grossi

Leggere il paesaggio transoceanico con i filtri della navigazione commerciale europea tra XVI e XX secolo "Se è argomento noto e dibattuto quello del ruolo avuto nei secoli dalle principali compagnie commerciali europee nella “trasformazione” politica, economica e ecologica delle cosiddette Indie Orientali e delle altre destinazioni commerciali asiatiche, meno discusso e analizzato in letteratura è invece il rapporto che questi enti hanno istituito con lo spazio marino attraversato dalle loro navi per raggiungere quelle località. In particolare, gli oceani Atlantico e Indiano sono paesaggi nei quali relazioni di potere, pratiche di applicazione di forze contrapposte, non solo di tipo militare, si sono espresse per secoli.

Questo intervento intende proporre alcuni dati e suggestioni emersi su questo tema nel progetto di ricerca Global Sea Routes (Università di Trieste) – un geodatabase storico relazionale per la georeferenziazione, il tracciamento dinamico e la ricostruzione narrativa dei viaggi commerciali transoceanici dall’Europa alle Indie Orientali tra 1500 e 1900.

GSR si sviluppa intorno ad una principale fonte di ricerca: i diari di bordo manoscritti delle navi. L’analisi interdisciplinare di questi e il confronto con altre fonti come manuali di navigazione e carte nautiche storiche hanno fatto emergere della navigazione transoceanica commerciale un aspetto specifico che merita di essere elaborato: quello di pratica di “conquista” del paesaggio attraversato nei secoli dalle navi di compagnie europee come la East India Company inglese – la più longeva per attività e conservazione dei logbook. Gli oceani si presentano quindi come scenari di rapporti di forza violenti in senso più o meno letterale – gli scontri tra navi delle diverse potenze commerciali europee o le condizioni di vita a bordo. Le annotazioni naturalistiche e meteorologiche nei diari permettono inoltre di guardare agli oceani come a paesaggi agenti di violenza essi stessi: per la furia degli elementi contro i vascelli – nella negoziazione tra la natura e l’uomo per la conquista politica e economica delle rotte commerciali – o, più semplicemente, per la presenza di correnti, venti e isole sconosciuti contro i quali si infrangono le pregresse conoscenze oceanografiche e nautiche della società umana. Flights and fights, Encounters at sea, Meteorological events, Ecology and biology sono alcune delle etichette-filtro che in GSR descrivono qualitativamente questi viaggi come tentativi di controllo economico, politico e cognitivo del paesaggio oceanico.

Passando in rassegna alcune delle rotte georeferenziate in GSR, questo intervento proverà a mostrarle, anche grazie alla visualizzazione dinamica, come tracce/cicatrici lasciate nei secoli dall’uomo sul paesaggio oceanico – tracce che raccontano di conquiste scientifiche, di definizione di potere e di potenze, di perdite umane e di trasformazioni ecologiche.

Sessione 15 – Funzioni, valori, progetti: il contributo delle pratiche agroecologiche nei processi di rigenerazione socio-territoriale

Proponenti: A G. Dal Borgo, V. Capocefalo

All’interno dell’attuale situazione di poli-crisi le aree urbane ricoprono un ruolo centrale. Se infatti, da un lato, queste ne generano le condizioni, dall’altro, ne subiscono non di rado gli effetti più severi. Nelle città, inoltre, si concentrano gli sforzi culturali e politici per superare la crisi stessa, ponendosi in relazione anche con altri ambiti territoriali, come quello rurale. La scomparsa della dicotomia città/campagna e, soprattutto, la rilevanza dall’agricoltura nel contesto territoriale milanese danno ragione dell’interesse qui manifestato nei confronti delle pratiche agro-ecologiche come mezzo per affrontare la crisi in una delle sue più celebri vesti, quella socio-ambientale. L’agroecologia, paradigma che mira a bilanciare le necessità di approvvigionamento alimentare con il corretto esercizio delle funzioni ecosistemiche, è da tempo nota all’interno del dibattito accademico e gli strumenti da questa offerti sono stati negli ultimi anni recepiti anche all’interno di importanti documenti di policy. Tra questi di particolare importanza risultano la Politica Agricola Comune, che adottando principi e pratiche agroecologiche conferma la rilevanza di questo paradigma, e l’Agenda 2030, che attraverso gli 2 obiettivi 11 (Città e comunità sostenibili) e 12 (Consumo e produzione responsabili), guida verso l’implementazione dello stesso alle diverse scale geografiche. Il territorio, quale esito di un continuo processo storico culturalmente mediato di trasformazione dello spazio fisico da parte delle comunità umane, racchiude al suo interno, oltre alle funzioni ecosistemiche già menzionate, anche importanti valori socio-culturali. Questi si manifestano sovente nel paesaggio, espressione sensibile del territorio stesso. Attraverso le sue forme è possibile leggere gli utilizzi passati, le prassi presenti e le progettualità future. Valori e manifestazioni estetiche sono strettamente correlati e le condizioni degli uni possono non di rado influire su quelle delle altre: si pensi, ad esempio, ai processi di banalizzazione e desertificazione del paesaggio agricolo. Per tale ragione, tra i molteplici approcci di rigenerazione socio-territoriale, particolare importanza ricoprono quelli che guardano ai principi e agli strumenti agro-ecologici, che consentono di rigenerare in sinergia distinti elementi – ambientali e socioculturali – del patrimonio territoriale.

15.1 Sistemi produttivi agroecologici e gestione del rischio

Isabella Giunta

La cooperazione internazionale ufficiale, allineata al paradigma coloniale della modernizzazione agricola (Ploeg, 2018), ha promosso con la lunga Rivoluzione verde (Patel, 2013) l'esportazione del modello intensivo dell'agricoltura industriale, contribuendo al consolidamento di una rete sistemica di dipendenza intorno al cibo. Questi aiuti, oggi come settanta anni fa, promuovono la specializzazione monocolturale per l'esportazione, attraverso "trasferimento" tecnologico, sostituzione delle sementi, meccanizzazione e, di recente, svolta digitale e hi-tech, in un panorama generale di estrattivismo agrario, dipendenza dal mercato e alta vulnerabilità alle crisi, come reso visibile dalla pandemia e dal conflitto russo-ucraino.

Eppure, come si rintraccia nel Quadro di riferimento di Sendai (2015-2030), si è affermata su scala globale una maggiore consapevolezza sulla costruzione sociale del rischio di disastri e sull'imperativo di agire per ridurre le vulnerabilità. Così, si pone attenzione alla gestione del rischio come strategia per cogliere il nesso tra modelli di sviluppo e disastri e promuovere azioni di prevenzione, anche per tutelare i livelihoods delle comunità più esposte (FAO, 2021).

In questo contesto, è interessante rilevare come, da diversi anni e spesso in controtendenza rispetto alle narrative ufficiali della cooperazione internazionale, alcune Ong sostengono attori del Sud globale nella sperimentazione di pratiche per la transizione agroecologica che, oltre a promuovere sovranità alimentare, contribuiscono alla riduzione della vulnerabilità a disastri e al cambiamento climatico, consolidando le capacità locali di resistere e reagire a crisi di origine naturale, socio-naturale ed antropica.

Si analizzerà dal punto di vista concettuale il contributo dell'agroecologia al ripensamento dei modelli di produzione e consumo come parte integrante delle strategie di gestione del rischio climatico e, in generale, di disastri (Altieri e Nicholls, 2021), per poi riflettere sui sistemi produttivi agroecologici promossi in Ecuador da organizzazioni locali col sostegno della ONG italiana CRIC, nel quadro della ricostruzione post-terremoto del 16 aprile 2016. Nella riflessione si prenderanno in considerazione i parametri e criteri proposti dai metodi LUME (Petersen et al., 2019) e Tool for Agroecology Performance Evaluation (TAPE) (FAO, 2018; 2019) per l'analisi degli agroecosistemi dal punto di vista della resilienza, intesa come capacità di risposta.

15.2 L'Agricoltura sociale come fattore di integrazione e veicolo di sviluppo locale: sguardi sul Monferrato

Giuseppe Gambazza

Il paper intende indagare il ruolo dell'Agricoltura sociale (As) nelle politiche di sviluppo locale, da intendersi come "processo (...) basato sulla valorizzazione sostenibile delle risorse materiali e immateriali presenti in un certo territorio, che coinvolge anche la sfera sociale e culturale e la capacità di autoorganizzazione dei soggetti" (Dematteis e Governa, 2005, pp. 15-16).

Se infatti le imprese di As si rivolgono prevalentemente a soggetti fragili nel tentativo di promuovere azioni terapeutiche, di riabilitazione, di formazione e di inserimento lavorativo (Di Iacovo, 2008), esse presentano importanti ricadute anche sul più ampio contesto in cui sono inserite: a beneficiarne è una popolazione locale eterogenea, che si avvantaggia di nascenti servizi socio-sanitari, così come della produzione e della distribuzione di prodotti alimentari di qualità, lavorati nel rispetto della giustizia sociale e della sostenibilità ambientale (Guirado et al., 2017).

Collocandosi nell'ambito di questo filone di studi, il contributo prende in esame il caso di un'azienda agricolo-sociale situata nel Monferrato astigiano, una regione caratterizzata dalla produzione vitivinicola e riconosciuta come Patrimonio Mondiale dell'Unesco, ma che presenta elementi di criticità rispetto all'integrazione economica e alla coesione sociale (Moiso and Donatiello, 2019).

Attraverso l'impiego di una metodologia qualitativa, esso si propone il duplice obiettivo di valutare, da un lato, la sostenibilità delle pratiche adottate dall'azienda stessa – specialmente quelle riguardanti l'inserimento socio-lavorativo di richiedenti asilo e rifugiati – e, dall'altro, di indagare il suo coinvolgimento nelle reti territoriali per lo sviluppo dell'area, a cui essa partecipa insieme con altri soggetti, istituzionali e non.

15.3 Urban regeneration through events in the folk tradition. "Does street-food reconvert the territory?"

Matteo Di Giovanni

Some of today's major problems in society are related to the massive consumption of resources that affect the preservation of ecosystems, resulting in significant alterations to landscapes as well as agricultural production. Therefore, agro-ecological networks and local agro-food systems acquire a primary role, which, in close relationship with society, are seen as a useful remedy to the degradation of resources and the malnutrition of peoples, with the aim of respecting the principle of sustainability and actively participating in the process of socio-territorial regeneration.

We can ask ourselves how the relevance of agro-ecological networks and agro-food systems can be exploited to achieve the objectives. A useful solution can be found in the tourism sector, which, in order to overcome a disadvantageous

characteristic, namely the intangible aspect of its products and services offered to the public that makes it impossible to objectively evaluate a destination that has never been visited before, has made use of typical gastronomic products. Food and wine thus enters by right among the marketing mix tools, providing a sensory classification of a geographic area and promoting a different type of experience, an element now so ingrained in the economic scenario as to generate the concept of an experiential economy, i.e. one based on the specialities of the table.

So, the agro-ecological contribution to the promotion and regeneration of specific areas is expressed through particular practices, including events closely linked to the territory and popular concepts such as street-food, craft beers and wine tastings. Throughout Europe there are numerous examples of such events, capable of attracting large numbers of visitors and allocating considerable benefits to the area concerned, in smaller and more marginal realities, or at a national level if the event is of global importance.

Street-food is a modern-day reinterpretation of ancient city practices, with the streets being populated with handcrafted carts, food stalls and street vendors presenting their specialities to the public. This idea has evolved and adapted over the years to become a full-fledged festival with the same aims of promoting one's own food excellence more quickly and cheaply than in any restaurant but, at the same time, bringing new richness and notoriety to the host location as well as to the region of origin of the various dishes and drinks.

Through the efficiency of marketing techniques, it is possible to exploit these events as a trait d'union between agro-ecological practices and the regeneration of urban areas in crisis, as it makes it possible to channel the flow of visitors at different sites, which in turn leads to an economic inflow that, with cascading effect, will affect socio-territorial regeneration. In the European area, events, festivals and fairs stand out, symbolising not only the country but also the period in which they take place, with the considerable contribution of the main European players, including Italy.

The aim of the study is to investigate the value of such events and their participation in agro-food practices aimed at the efficient use of urban spaces and socio-territorial regeneration.

15.4 Banalizzazione versus diversificazione dei paesaggi agricoli: un approccio multidisciplinare per valutare il contributo delle pratiche agroecologiche

Ilda Vagge, Gemma Chiaffarelli

L'attuale semplificazione dei paesaggi agricoli compromette diffusamente le funzioni ecologico-territoriali che essi possono supportare, con ricadute anche sui loro valori socio-culturali, motore a loro volta di processi economici virtuosi. Le pratiche agroecologiche, incluse nel filone delle Nature Based Farming Solutions (es. Landscape Features, agroforestazione), hanno il potenziale di attivare e implementare processi di diversificazione e rifunzionalizzazione polivalente dei territori rurali [1]. Il loro valore è ampiamente riconosciuto; ciononostante, la loro applicazione non soddisfa le urgenze dettate dall'attuale crisi socio-ambientale. Risulta utile, se non necessario, sviluppare strumenti di valutazione e riconoscimento della molteplicità di valori generabili da queste pratiche, in grado di informare i diversi livelli di stakeholders coinvolti nel loro sviluppo. Presentiamo i primi risultati di ricerche che definiscono un quadro analitico multidisciplinare per la valutazione delle funzioni ecologiche e socio-culturali legate all'implementazione di approcci agroecologici [2]. Nelle sue componenti ecologiche, le analisi si articolano su più scale: dalla valutazione della qualità ecologico-paesaggistica, alla qualità floristico-vegetazionale delle componenti dei sistemi agricoli. Dal punto di vista culturale, vengono caratterizzate le comunità umane che interagiscono con le aree studiate, tramite indicatori che sintetizzano la riattivazione di funzioni culturali (valori estetici, ricreativi, spirituali, educativi, emozionali) [3]. Presentiamo un dettaglio sulle analisi di ecologia e bionomia del paesaggio [4], applicate su 4 contesti agricoli della Pianura Padana (di cui uno peri-urbano) ove sono presenti progetti pilota di agroecologia. Alla scala sovralocale e locale, vengono inquadrati la vulnerabilità e resilienze del contesto paesaggistico. Le metriche (valori di diversificazione, complessità e connessione) calcolate sulle aree pilota (scala aziendale), vengono comparate sia con scenari di trasformazione (ulteriore implementazione dell'approccio agroecologico) sia con il contesto paesaggistico locale, caratterizzato da diversi livelli di semplificazione. I risultati evidenziano il contributo dato dalle aree pilota alla riattivazione di specifiche funzioni ecologiche, controbilanciando i processi di semplificazione del paesaggio agricolo locale. Questi risultati si inseriscono nella valutazione più ampia delle ricadute socio-culturali del modello agroecologico studiato, confluendo in una valutazione sintetica e spazializzata dei servizi ecosistemici generabili e valorizzabili (strumento utile per indirizzare uno sviluppo mirato e coerente delle policy locali).

15.5 Agroecologia e Sistemi locali del cibo: verso una convergenza necessaria

Giaime Berti, Valerio Bini

I sistemi agro-alimentari industriali mostrano crescenti segnali di crisi sul versante sociale e ambientale e la necessità di una trasformazione del sistema alimentare globale è sempre più riconosciuta.

In questo contesto critico, negli ultimi due decenni gli approcci dei sistemi locali territoriali e dell'agroecologia hanno guadagnato importanza nel discorso scientifico e politico, suggerendo percorsi di trasformazione dei sistemi agricoli e alimentari alternativi al paradigma agroindustriale globale. I due paradigmi, pur avendo molti punti in comune, sono

stati sviluppati separatamente, in corpi distinti di letteratura, e solo recentemente abbiamo assistito al tentativo, soprattutto da parte degli studiosi di agroecologia, di unirli in un quadro unificato nella prospettiva degli Agroecology-Based Local Agri-Food Systems (ALAS) (Bocchi, 2020; González De Molina e Lopez-Garcia, 2021).

Il campo di studi dell'ecologia politica, con la sua integrazione strutturale tra questione sociale e ambientale e la critica ai regimi socio-ecologici di accumulazione (Fraser, 2023), offre un quadro concettuale fertile per sviluppare questa convergenza tra la scuola agroecologica e quella territorialista.

Il contributo intende utilizzare questa prospettiva teorica per leggere criticamente il lavoro del Tavolo Nazionale Italiano sui Sistemi Alimentari, sviluppatosi a partire dal Food Systems Summit delle Nazioni Unite del 2021. Il processo avviato con il vertice, infatti, ha mostrato che, mentre esiste un ampio consenso sulla necessità di una riforma radicale dei sistemi alimentari, esistono profonde divergenze su come affrontare le sfide socio-ambientali e le strategie messe in campo sono molte, spesso anche contraddittorie (Caprile, 2021).

L'analisi del processo in atto ci permetterà non solo di interpretare criticamente i documenti prodotti, ma anche di identificare gli assi evolutivi più promettenti al fine di dare risposte concrete alle esigenze di trasformazione radicale dei sistemi agro-alimentari globali.

15.6 Ristrutturazione delle pratiche e rigenerazione urbana. Un approccio antropologico

Gaetano Mangiameli

In questo intervento, con riferimento alle trasformazioni urbane da più parti auspicate e in parte sperimentate, si vuole sottolineare in particolare un aspetto dell'agricoltura urbana, la sua potenzialità destrutturante nei confronti della rigidità delle appartenenze, come premessa per una riflessione più generale sulle condizioni di fondo per una rigenerazione socio-culturale incisiva, partecipata e condivisa. La ristrutturazione delle disposizioni individuali prodotta dall'esperienza in agricoltura urbana apre uno spazio creativo che può essere funzionale alla trasformazione delle collettività e alla rivitalizzazione dei valori nella misura in cui agisce su e attraverso la dimensione delle pratiche, controbilanciando o aggirando una certa impasse della partecipazione politica. La curvatura dell'esperienza, come modifica esistenziale vissuta in prima persona, è il terreno strategico sul quale si gioca la possibilità stessa di intervenire nel mondo, scoprendo i valori mentre li si pratica e cogliendo l'opportunità di superare un certo senso di impotenza.

Sessione 16 – Ecologia politica e attivismo tra approcci e pratiche di ricerca decoloniali e antropo-decentrati

Proponenti: C. Braucher, A. Casaglia

La relazione consolidata tra ecologia politica e approcci decoloniali riflette, da un lato, un'esigenza epistemologica e, dall'altro, offre la possibilità di definire un approccio per pratiche di attivismo/ricerca che coinvolgano entità umane e non umane nell'analisi di e nella lotta contro diverse forme di ingiustizia ambientale. Queste pratiche di ricerca sono sempre più utilizzate e sviluppate in contesti in cui il confine tra ricerca e attivismo sfuma nell'esperienza quotidiana. L'ecologia politica permette di comprendere le interazioni tra l'ambiente e i sistemi sociali, politici ed economici ponendo attenzione alle asimmetrie di potere e a forme di violenza nelle relazioni tra istituzioni, comunità in lotta ed elementi non umani coinvolti in pratiche ecologiche. Per raggiungere questo obiettivo, l'ecologia politica adotta anche pratiche decoloniali nella sua prospettiva ontoepistemologica e utilizza metodi qualitativi misti presi in prestito da diversi campi di ricerca, prestando attenzione alle comunità emarginate e alle pratiche di produzione della conoscenza. La centralità di un approccio decoloniale nell'ecologia politica, così come la necessità di allontanarsi dalla prospettiva antropocentrica, sono componenti essenziali per sviluppare prospettive molteplici e per impegnarsi attivamente con le comunità e con gli ecosistemi locali. Il panel si propone di indagare le metodologie, le prospettive e le epistemologie prodotte e adottate in pratiche di ricerca/attivismo focalizzate soprattutto, ma non esclusivamente, su questioni di ingiustizia ambientale. L'obiettivo è di confrontarsi sul potenziale di queste pratiche nel produrre forme di conoscenza condivise, decoloniali e in grado di comprendere elementi non umani.

16.1 Etnografia, geografia e attivismo: Quali immaginari di futuro emergono nei movimenti per la giustizia climatica?

Alberto Manconi

La relazione tra attivismo e ricerca è un terreno di riflessione cruciale all'interno del mio lavoro di tesi per ragioni che riguardano l'oggetto, gli obiettivi e i metodi della ricerca, nonché il mio posizionamento in quanto ricercatore e attivista. La ricerca riguarda i movimenti per la giustizia climatica (MGC), e in particolare Extinction Rebellion (XR) e le campagne nate nel 2022 come separazioni/evoluzioni di XR in UK e Italia, rispettivamente Just Stop Oil (JSO) e Ultima Generazione (UG). Il focus della ricerca è posto su aspetti interni dell'attivismo, quali gli immaginari di futuro emergenti. Il focus su

questi aspetti trova ragione nello scarso approfondimento nella letteratura degli studi sui movimenti sociali (SMS), ma ha soprattutto a che fare con i dibattiti e le divergenze che attraversano dall'interno tali movimenti. In quanto attivista di altri MGC, ho identificato tali aspetti come cruciali sulla base del confronto con gli attivisti di XR, UG e JSO e della partecipazione alle pratiche di cura e di sviluppo di immaginari. L'osservazione partecipante risulta dunque cruciale sin dall'impostazione del disegno della ricerca, che in etnografia è visto come un processo continuo di tipo induttivo e iterativo (O'Reilly 2005). Attraverso questi metodi si ambisce a produrre ricerche che, evitando la diretta e univoca estrazione di informazioni, risultino come dei processi di riflessione svolti in comune con i3 attivisti3 sulle forme di soggettivazione che investono i MGC. Requisiti necessari, a questo fine, sono l'istaurazione di una relazione collaborativa e il chiarimento del posizionamento e degli obiettivi all'interno della ricerca.

Seppure l'oggetto della ricerca qui riportato non si collochi in un ambito dell'ecologia politica che si può definire decoloniale, questa riflessione metodologica mira a decentrare la ricerca sui movimenti sociali dall'estrazione di dati e dalla riduzione di essi a parametri, prevalenti in sociologia e politologia, tentando così di costruire una differente relazione tra chi svolge la ricerca e l'oggetto della stessa. Infine, la geografia offre un campo disciplinare efficace per questo decentramento nelle tematiche di interesse specifico, in quanto gli immaginari dei MGC risultano tra le tematiche di ricerca dei geografi (Swyngedouw 2010; Chatterton et al. 2012), o rivolte al dibattito geografico (Bowman 2019), anche prima che i SMS registrassero lo iato esistente tra narrative interne e pubbliche nei MGC (de Moor 2021).

16.2 Cibo e colonialità. Pensare il cibo tra approcci postcoloniali e decoloniali

Giorgia Riconda

Aníbal Quijano, teorico decoloniale, si serve del termine "colonialità" (Quijano, 2006) per riferirsi al carattere coloniale delle strutture di potere contemporanee che perdurano dopo la fine formale del colonialismo. Diversi studiosi, nel corso degli anni, hanno sottolineato che la colonialità del sistema-mondo moderno si riflette anche nel campo alimentare e nelle strutture di potere e sapere che lo sostengono (Mintz, 1986). A tal proposito, la recente attenzione ai temi dell'identità/alterità nell'ambito degli approcci che mettono al centro il concetto di colonialità, è stata accompagnata da nuove domande e punti di vista che riguardano il cibo: si pensi, ad esempio, al concetto di "colonialità del gusto" elaborato da González nel 2012 e poi ripreso, in maniera più estesa, da Achinte (2015) e Janer (2022).

Questo paper prende in esame, sia nelle convergenze che nelle divergenze in termini epistemologici e metodologici, la letteratura, che nel fare riferimento agli approcci postcoloniali e decoloniali, si concentra sul tema del 'cibo' (Heldke 2003, Janer 2007,2022; Achinte 2010, 2015, Gonzales Ospina 2012, Herrera Miller 2016, Benvegnù and Manrique 2020, Garcia 2021).

16.3 Ecologia Politica e Con-ricerca

Federico Scirchio

Il 20 agosto 2018 Greta Thunberg decide di non andare a scuola e sedersi davanti al parlamento svedese con il cartello "Skolstrejk för klimatet" (sciopero scolastico per il clima) dando inizio al più grande movimento ecologista della storia. Da quel giorno ad oggi, il movimento climatico ha avuto una grande evoluzione per quanto riguarda posizioni politiche, forme organizzative e pratiche.

In Italia, nello specifico, il movimento climatico è stato fortemente influenzato da quell'arcipelago teorico rappresentato dal dibattito sull'Ecologia Politica, che ha fornito gli strumenti e le categorie per porre adeguatamente la questione della "giusta transizione", in quello che è il dibattito politico internazionale sulla transizione ecologica e le sue conseguenze sociali, economiche e ambientali.

Se questo è stato possibile, lo si deve soprattutto alla pratica della con-ricerca, ossia quel processo cooperativo eredità dell'esperienza operaista, derivante in particolare dall'elaborazione teorica di Romano Alquati, in grado di produrre conoscenza-organizzazione-dissenso, attraverso il superamento della dicotomia ricercatore-oggetto.

Per Alquati la con-ricerca si caratterizza per due elementi principali: "A- La prima ipotesi della con-ricerca la qualifica, in primo luogo, come attività pratica di trasformazione dell'esistente, ed in specie di rapporti sociali collegabili al dominio e così "politica" (nel senso della politicità intrinseca e del "Politico") B- Ed in secondo luogo la propone come luogo di contro-cooperazione di ricercatori con capacità di ricerca almeno inizialmente differenti".

Il mio intervento vuole approfondire quali sono i tratti salienti del metodo della con-ricerca, attraverso il racconto della – breve, ma densa – storia politica del gruppo milanese di Ecologia Politica Network, che tra momenti di ricerca, discussione, intervento politico, ha avuto un'influenza non solo all'interno della composizione studentesca della Statale, ma anche al di fuori delle mura dell'università.

-Dal dibattito accademico ai movimenti: come nasce l'esperienza di Ecologia Politica Network?

-Quali pratiche, metodologie e forme organizzative sono state adottate dal gruppo fino ad oggi?

-dall'accademia all'attivismo, dall'attivismo all'accademia: il metodo della con-ricerca come prassi del "gruppo studio di Ecologia politica.

16.4 Autoetnografia collaborativa come pratica decoloniale: riflessioni sul processo

Mariasole Pepa, Dobah Marsala Pamdandi

Creare partnership alternative in accademia richiede lo spazio di praticare e immaginare metodologie di ricerca differenti che possono catturare una molteplicità di voci, sguardi e emozioni che spesso trovano poco spazio nell'accademia neoliberale (Caretta et al., 2018). In questo contributo, riflettiamo sull'utilizzo dell'autoetnografia collaborativa (Cheng et al., 2013) come pratica di ricerca decoloniale. Ispirandoci a Falola (2022) intendiamo l'autoetnografia come una pratica decoloniale per la libertà epistemica che sfida le richieste di oggettività e neutralità della ricerca e dei ricercatori e immagina una pluriversalità di conoscenze ed epistemologie. In particolare, il contributo andando oltre la "romanticizzazione" delle pratiche decoloniali vuole illuminare le difficoltà e le sfide di adottare approcci decoloniali come giovani ricercatori precari.

Sessione 17 – Nature del sud globale: esproprio, estrattivismo e mercificazione

Proponenti: S. Albertazzi, A. Diantini, M. Pepa

Le nature del sud globale rivestono un ruolo specifico nel sistema politico-economico globale. Si presentano con molteplici forme, tra cui territori investiti da progetti infrastrutturali, materiali grezzi da estrarre o monoculture da esportare; ancora come foreste da proteggere e interazioni tra umano e più che umano.

Nella relazione tra natura e capitale, tre fenomeni si possono individuare come centrali.

L'espropriazione delle risorse è stata interpretata da Marx e dalla critica marxista come l'atto politico che fonda le premesse allo sviluppo capitalistico (Foster, Clark, 2020) e consente l'accumulazione (Harvey, 2003; Moore, 2017). Negli ultimi decenni, il tema è stato esplorato ponendo l'accento su diverse dinamiche (es. land e green grabbing e nuove forme di controllo della terra; Borras et. al, 2011; Fairhead et al., 2012; Oliveira et al., 2021) e sulle implicazioni critiche per le popolazioni locali e la sovranità territoriale.

L'estrattivismo e il neo-estrattivismo (Acosta, 2013), intesi come strumenti di accumulazione di capitale e strategie economiche neo-liberiste, riconfigurano le geografie rurali del sud globale attraverso l'estrazione di minerali e, in senso più esteso, di monoculture agricole (Svampa, 2015). Mentre la frontiera economica avanza, ingiustizie socio-ambientali e interrogativi sullo sviluppo convivono con nuove resistenze, nuove alleanze che si riflettono in una vivace riflessione teorica (v. America meridionale; Gudynas, 2013).

La valorizzazione economica della natura si è fatta strada all'interno delle politiche ambientali con varie modalità, tra cui la quantificazione dei servizi offerti dagli ecosistemi (es. i pagamenti per i servizi ecosistemici e i crediti di carbonio; Fletcher, Büscher, 2017; Bumpus, Liverman, 2011). Mentre si assiste alla proliferazione di fondi e mercati virtuali, gli studi riflettono sulla mercificazione della natura (Kosoy, Corbera, 2010), sulla riproposizione di rapporti coloniali e sulle negoziazioni di potere (Leach, Scoones, 2015).

17.1 Le geografie neocoloniali dell'estrattivismo del carbonio in America Latina

Andrea Rizzi

Il carbon trading ricopre una posizione di prim'ordine nelle presunte soluzioni alla crisi climatica, tanto nelle proiezioni di mitigazione dell'IPCC quanto nei piani di net zero degli enti privati. Se l'efficacia biogeochimica della compensazione del carbonio è già ampiamente contestata, passa più sottotraccia la fattibilità sociale dei progetti di compensazione, che possono però avere notevoli impatti sulle comunità locali. Ciò vale in particolare per progetti nature-based che presentano un'elevata impronta territoriale come i REDD+, sovente realizzati nel Sud globale dove le foreste offrono capienti "serbatoi" di CO₂. L'ecologia politica, con il suo approccio critico e la sua apertura a ontologie ed epistemologie "altre", è forse la disciplina più indicata per problematizzare narrazioni ecomoderniste della transizione ecologica dando voce ai subalterni della colonialità climatica (Sultana, 2022).

Il contributo si reggerà su due pilastri: un'esperienza di ricerca in Bolivia, incentrata su sovranità delle risorse e alternative allo sviluppo, e la ricerca dottorale attualmente in corso, che prevede un periodo di ricerca partecipativa con comunità indigene dell'Amazzonia colombiana con l'obiettivo di analizzare l'impatto socioambientale della transizione "verde" nel Sud globale. In questo contesto, il carbon offsetting viene concettualizzato come una forma di "estrattivismo del carbonio" di matrice neocoloniale.

In questa fase la ricerca verte principalmente sul ruolo di quei gruppi sociali che, nelle società post-coloniali, promuovono la mercificazione di "ambienti non-capitalistici" (Luxemburg, 1960) svolgendo una funzione di "articolazione" (Hall, 1980) tra scale, formazioni sociali ed epistemologie diverse. Un ruolo pertinente per la compensazione del carbonio nella misura in cui i project implementer intessono negoziati con gruppi indigeni che non solo non prendono parte ai mercati del carbonio, ma non contemplan la mercificazione del carbonio se non all'interno della peculiare configurazione strutturata dai circuiti globali di accumulazione.

Facendo dialogare da una parte teorie di sviluppo diseguale e produzione del sottosviluppo e, dall'altra, l'ampia letteratura di ecologia politica su giustizia ambientale e mercificazione della natura, la relazione intende mettere in luce le dinamiche neocoloniali (compreso il colonialismo interno) che gravano sul processo di emancipazione politica e cognitiva dell'America Latina.

17.2 Idropolitica nel Kurdistan Nordoccidentale: tra 'weaponization' dell'acqua ed ecologia sociale

Michele Ravaioli

Il presente contributo intende approfondire le politiche dell'acqua nella regione del Kurdistan turco (Bakur) e siriano (Rojava), sia a scala (inter)nazionale che locale. In un contesto climaticamente caratterizzato da semi-aridità e aggravato dalla contemporanea crisi ecologica, l'acqua rappresenta per gli attori coinvolti una risorsa fondamentale e un "campo di contesa" (Faggi & Turco, 2001), generante forme di espropriazione, conflittualità e ingiustizia socio-ambientale.

Da un lato, sarà oggetto d'analisi la gestione turca dell'acqua e delle relative infrastrutture, risultante in una situazione di scarsità della risorsa politicamente generata. In particolare, verrà approfondito il mega-progetto dell'Anatolia Sud-Orientale (GAP), quale mezzo di sviluppo economico iper-estrattivo e strumento politico-militare, che trasforma l'acqua tanto in merce quanto in arma politica. Dall'altro, saranno esplorate le idee, le pratiche e le alleanze socio-ecologiche sostenute dalle comunità locali come risposta concettuale e pratica alle problematiche politico-ambientali che investono la regione.

Nella cornice dell'ecologia politica dell'acqua (Swyngedouw, 1997), lo studio si basa sull'analisi bibliografica delle fonti rilevanti e su una serie di interviste semi-strutturate.

Tale caso dimostra come la gestione dell'acqua, e così dell'ambiente in generale, sia un processo inseparabile dalla dimensione politica, evidenziando le interconnessioni tra quest'ultima, nature e capitale.

Inoltre, il contributo ambisce a valorizzare l'ecologia sociale promossa nella regione, pilastro del paradigma confederale-democratico del Rojava (Ocalan, 2011), il quale in ultima istanza si pone come un'alternativa - tra le varie presenti nel pluriverso (Khotari et al, 2019) - allo sviluppo capitalista estrattivo e mercificante.

17.3 Social license to operate in Val D'Agri: assessing socio-environmental conflicts through the lenses of legitimacy, credibility and trust in ENI extractive operations

Sofia Tagliavini

Basilicata, the "Italian Texas", shows significant hydrocarbon availability, due to the presence of the most important onshore oil concession system in continental Europe. The main oil field, the Val d'Agri concession, located in a rural area of great environmental and naturalistic relevance southeast of Potenza, has played a strategic role in the Italian energy picture. The oil industry's interest in the valley, which began in the early 1900s, took final shape in the 1990s when the construction of the main oil infrastructures. In 1998, a 20-year agreement between the Basilicata Region, the State and ENI (Ente Nazionale Idrocarburi) was signed defining strategies aimed at promoting economic development (Alliegro, 2012). Following two decades of extraction, in 2021, an updated version of the deal was ratified to extend the concession to 2029 and a new Protocol of Intent was signed by ENI indicating environmental compensation measures directed at environmental protection and territorial development. However, oil extraction activities, including those in the Lucanian context, are among the projects generating the greatest socio-environmental impacts. Within the international extractive sector, over the past two decades the management of reputational damages linked to these categories of impacts led to the development of the concept of social license to operate (SLO) defined as the continued acceptance and approval of a mining development by local communities and other stakeholders who can influence profitability (Thomson and Boutilier, 2011). This paper considers the SLO model developed by Thomson and Boutilier (2011) and later extended by Jijelava and Vanclay (2017) to assess the relationship between Lucanian communities and ENI. This research aims to provide through the use of SLO a picture of the current level of legitimacy, credibility and trust enjoyed by the company, questioning the practical use of the social license to operate as a useful tool to analyze socio-environmental conflicts. From the perspective of political ecology, conflicts are identifiable by the presence of unequal power relations in a resource economy in which conflict emerges as violence in the broadest sense, in its physical, structural and symbolic forms (Perreault et Al., 2015).

The information gathered from the literature for this analysis is supplemented by an ongoing field research process for which the author is conducting a series of semistructured interviews in the study area.

17.4 L'estrattivismo Apuano. Storie di un territorio in Occidente

Chiara Braucher

Da decenni assistiamo alla diffusa necessità, da parte del sistema capitalista, di sfruttare porzioni sempre maggiori di territorio e di sacrificarle alla devastazione (Armiero, 2021; Barca, 2014). La riconoscibilità di queste aree di sacrificio diventa centrale nella lettura dei meccanismi di sfruttamento e vanno considerate non come casi isolati, ma come un fenomeno complesso e diffuso (Barca, 2014; Mezzadra & Neilson, 2020).

In Italia e nell'Europa mediterranea possiamo osservare molti casi di devastazione del territorio che mettono in pratica un atteggiamento predatorio ed estrattivista: uno di questi è il caso di estrazione di marmo delle Alpi Apuane. Si tratta di un territorio di grande pregio naturalistico e paesaggistico, strategico bacino idrico della Toscana, ma anche uno dei principali bacini estrattivi di marmo bianco del pianeta. Queste montagne sono soggette ad una fortissima predazione e vengono messe a valore trascurando l'impatto ambientale, sociale ed economico su comunità ed ecosistemi.

Se un tempo l'economia locale era fortemente dipendente dall'estrazione e dalla lavorazione del marmo, oggi invece - a causa della globalizzazione dei mercati - la situazione è enormemente cambiata. La recente globalizzazione della filiera del marmo ha causato gravi danni all'economia locale. In questa fase, il business del carbonato di calcio, che attualmente coinvolge oltre l'80% dell'estratto, è emerso come un controverso progetto di economia circolare.

Le Apuane, sebbene si trovino geograficamente a far parte del "nord industrializzato", presentano alcune delle caratteristiche proprie di quei territori del sud globale soggetti a forti dinamiche di estrazione (Bullard & Johnson 2000, Svampa, 2015). Guardando alle definizioni proposte in letteratura, anche in questo territorio si riscontrano una serie di fattori ricorsivi usati per definire l'estrattivismo in America Latina (Svampa 2012; Acosta 2017).

Quali sono le caratteristiche che iscrivono i processi attivi in Apuane fra i processi estrattivisti, sebbene si trovino in un'area del "nord industrializzato"?

In un contesto in cui le relazioni socio-ecologiche risultano già fortemente compromesse, quali sono gli elementi che portano alla costruzione di spazi di resistenza?

17.5 Effetti dello *scramble for uranium* in Namibia

Cristiana Fiamingo

La Namibia, a dispetto di una popolazione di 2.673.422 abitanti (dati approssimati per eccesso da <https://www.worldometers.info/> 2023), fortemente polarizzata per censo e con un codice di Gini di 59,1 secondo soltanto al Sudafrica (63) - conformemente ai dati raccolti nel 2015 - ha un tasso di disoccupazione altissimo, ulteriormente aggravato dal Covid-19, calcolato al 21,68%. Il dato impressiona relativizzandolo all'esiguità della popolazione, ma non rispetto al suo vicino, il Sudafrica, dove oscilla tra il 32 e il 34%, va tuttavia considerata la difficoltà nel computarlo a fronte di un comparto del lavoro per lo più informale, che interessa tutti i settori produttivi, in primis, quelli agricolo ed estrattivo. Anche a causa di una differenziazione regionale notevole, dal punto di vista della morfologia del terreno, la Namibia soffre di una urbanizzazione insostenibile, specie nella capitale, dove i suburbi rappresentano una ulteriore aggravante dal punto di vista della sicurezza e della instabilità sociale.

Tra i mesi di marzo e giugno 2008, mi trovavo in Namibia ad occuparmi di questioni legate alla disoccupazione, alla giustizia lavorativa e all'identità istituzionalizzata al fine di comprendere al meglio il complesso caso degli "SWAPO kids" e le loro istanze. I non-più-bimbi da un pezzo, eredità della resistenza nell'esilio, conclusasi vent'anni prima, accampati fuori dal Ministero per i veterani, a fronte del rifiuto del partito-stato, la SWAPO, di riconoscere loro qualsiasi identità speciale che li agevolasse nel lavoro (come invece si era risolto a fare per i veterani del PLAN - il braccio armato del movimento di liberazione SWAPO, in esilio), sembravano votati a soccombere ad un destino di disoccupazione. Non sarebbero rientrati nemmeno nel BIG (Basic income grant), anche questo, destinato a restare esperimento puntuale nella regione Otjivero-Omitara (2007-09), a causa dell'inamovibilità del Governo a estenderlo sull'intero territorio nazionale, sebbene avesse dato effetti più che soddisfacenti, considerando come, dopo un anno dall'inizio della sperimentazione, oltre il 70% del VAT li dirottato per la redistribuzione alla popolazione adulta di 10\$ namibiani, indipendentemente dal censo, fosse stato proficuamente reinvestito dai beneficiari in attività economiche della più varia natura. Eppure, ero appena tornata da una missione di ricerca nella parte centrale della Namibia, nella regione dei Rehobothers, dove avevo assistito in prima persona allo sgomento del Presidente della Repubblica di allora, Pohamba, nel rinvenirvi sacche di povertà ai limiti dell'indigenza che sembrava assolutamente impreparato a trovarvi, sebbene non potesse non conoscere l'estrema aridità della fascia centrale di quell'area, aggravata da una siccità inesorabile che procede incontrastata da molto prima dell'indipendenza dell'Africa del Sud Ovest, nell'89.

In quella congiuntura e in quel particolare momento, nel 2008, in Europa era rinfocolata una sorta di febbre da nucleare: una campagna a favore dell'ampliamento dell'esistente e della diffusione del nucleare anche da parte degli stati che ne avevano timore, come il nostro, sembrava incontenibile.

Una mattina dei primissimi giorni di giugno, ero ospite del Labour Resource and Research Institute (LRRRI), a Windhoek, abilmente gestito da Herbert Jauch, politologo dal lungo expertise sindacale. Su un tavolino, sopra una pila di giornali nazionali e stranieri, spiccava, fresco di stampa, il "The Namibian" con la foto di un volto a me noto: Claudio Scajola, nominato da maggio Ministro dello sviluppo economico del IV Governo Berlusconi. L'Italia sarebbe entrata nella corsa all'uranio, sosteneva, in quanto almeno il 25% del fabbisogno energetico nazionale avrebbe dovuto essere coperto dal nucleare, un altro 25% soddisfatto ricorrendo alle rinnovabili e il restante 50% alle fonti fossili tradizionali, tra gas e carbone pulito, per far sì che l'Italia affrontasse il futuro in sicurezza e a costi inferiori. Sul tavolo a fianco, Herbert stava raccogliendo tutte le foto dei suoi archivi e i poster accumulati in anni di campagne contro la Rössing Corporation. Campagne peraltro riprese non più di due anni prima, a seguito della inattesa decisione del Sudafrica di riaprire ai

programmi di arricchimento dell'uranio, abbandonati a seguito del trattato di non proliferazione (fu uno dei primi atti firmati da Mandela da Presidente del Sudafrica). In quelle immagini si rappresentavano i terribili effetti dell'estrazione dell'uranio, soprattutto sulle gambe e sulle braccia dei minatori che, almeno da quelle immagini, non sembravano indossare protezioni adeguate e radiografie di forme di cancro della pelle e polmonari. Herbert non esitava a riciclarle poiché si aspettava che queste notizie avrebbero rafforzato ulteriormente l'assalto alla diligenza in corso e che la Rössing e le altre compagnie minerarie attive in Namibia avrebbe aperto nuovamente i cancelli a minatori improvvisati, senza né garanzie sindacali né di sicurezza sul lavoro, e che il governo, nella prospettiva di abbassare il tasso di disoccupazione, che all'epoca si aggirava attorno al 32% (più o meno quello del Sudafrica di oggi), si sarebbe girato dall'altra parte. Quella del lavoro è sempre stata una leva determinante, sebbene si registrino notevoli successi a fronte della protesta pubblica, anche a scapito di posti di lavoro, come la memorabile chiusura della Ramatex: industria tessile malese, con quadri cinesi, responsabile di politiche razziste e irresponsabili sversamenti nel sistema idrico di Windhoek.

Nel guardare la predisposizione dell'"arsenale di guerra cartaceo" di Jauch, corsi e ricorsi storici si ripetevano nella mia mente: già nel 1980 lo United Nation Council of Namibia aveva aperto un'inchiesta, poi pubblicata col titolo di "Plunder of Namibian Uranium – major findings of the hearings on Namibian uranium held by the United Nations Council for Namibia in July 1980" (UN, 1982), dimostrando chiaramente l'ampiezza del mercato della compagnia Rössing all'epoca del regime d'apartheid, denunciando tutte le sussidiarie che facevano capo ad essa, grazie alla collaborazione dei governi occidentali (a dispetto delle sanzioni) e ovviamente del Sudafrica, che controllava il territorio e mirava all'uso bellico dell'uranio sin dal secondo dopoguerra, concludendo accordi con l'Inghilterra e, per un certo periodo, con gli Stati Uniti, a dispetto di un accertato esercizio illegale dell'estrazione dell'uranio. Il rapporto finale denunciava chiaramente tanto i danni alla salute dei minatori namibiani che all'equilibrio ecologico del territorio. Perché il governo non l'aveva fatto proprio? Ora, i CEO della Rössing non avrebbero certo tremato di fronte alla campagna del LRRI, dato il non comune privilegio di controllare una delle riserve minerarie di uranio più ricche del mondo nel deserto del Namib nella regione dell'Erongo e la punta di diamante del giacimento a cielo aperto di Arandis. Data 1928 la scoperta dell'uranio nell'area, ma solo dal 1950 riprenderanno i sondaggi dalla Anglo America Corporation of South Africa, che pure li abbandonerà di lì a poco data la bassa qualità dell'uranio e occorrerà aspettare il '66 a che la Rio Tinto acquisisca per la Rössing i diritti di prospezione. Se nel 1999 la sola compagnia attiva risultava essere la Rössing, il monopolio durerà poco con l'entrata in attività, dal 2006, della Langer-Heinrich gestita dall'australiana Paladin Energy Ltd. e, quindi, della Husab, attiva dal 2012 e ora sotto controllo cinese e responsabile del più grande deposito minerario a cielo aperto d'Africa, ben superiore ad Arandis.

Ma Herbert Jauch ci vedeva giusto: sulla scorta delle pressioni occidentali, in quello stesso 2008 si registrerà un aumento della produzione del 16% rispetto all'anno precedente al punto che il governo namibiano nel 2011 definirà l'uranio come uno dei primi 5 asset minerari strategici della Namibia. Nel 2013, la denuncia circa l'alto tasso di radiazione cui erano sottoposti i minatori inconsapevoli nelle miniere della Rössing – fenomeno poi rivelatosi ricorrente -, porteranno organizzazioni non governative a tirare nuovamente fuori gli artigli e a pretendere l'osservanza di criteri di corporate responsibility da parte delle compagnie e un maggior controllo da parte del governo e delle organizzazioni internazionali di vigilanza, nel rispettare le leggi vigenti, rafforzandone i dispositivi tramite organismi ispettivi e pretendendo inoltre risposta per tutta una serie di preoccupazioni dell'opinione pubblica in merito agli effetti cumulativi sull'ambiente e sulla salute dell'estrazione dell'uranio in Namibia, definite "Cumulative impact", riguardo:

1. Energia (generazione, distribuzione, consumo)
2. Acqua (approvvigionamento, consumo, gestione delle acque reflue, protezione delle acque sotterranee)
3. Edilizia abitativa (urbanistica regionale e locale)
4. Infrastrutture sociali (strutture sanitarie, strutture ricreative, scuole)
5. Economia regionale (subappaltatori, industria del turismo)
6. Infrastrutture di trasporto,
7. Sensibilità ecologiche dell'ambiente del deserto del Namib
8. Integrità del paesaggio del Parco Nazionale Namib Naukluft e della regione di Erongo
9. Chiusura e riabilitazione delle miniere.

La Namibia oggi produce da sola l'11% dell'uranio su scala mondiale e vari progetti stranieri stanno sondando i terreni attorno alle zone minerarie dei diamanti e dell'oro che – come by product – è risaputo possano ospitare giacimenti di uranio. Gli interessi soddisfatti sono molteplici, dato che dei due tipi di depositi di uranio in Namibia: quello a mineralizzazione primaria, che si verifica nel granito e di mineralizzazione secondaria nel crostone, sono entrambe utili, tanto per il riscaldamento, che per l'industria (anche bellica). Ma l'ulteriore stimolo alla produzione d'uranio deriva dalla Convenzione siglata in COP 26: molti Stati membri dell'ONU hanno concordato di ridurre le emissioni di carbonio entro il 2030, allora e si sono esperite diverse manovre di persuasione, specie nei confronti del Sudafrica, uno dei più formidabili estrattori di carbone (salvo poi, addirittura dopo le insistenze in Cop 27, allo scoppio della guerra in Ucraina, chiedere di non abbandonarlo "precipitosamente"). Ovviamente, quando l'Agenzia internazionale per l'energia atomica definisce quella nucleare la potenziale soluzione energetica ai problemi globali, dacché non emette carbonio, i prezzi dell'uranio aumentano drasticamente a livello internazionale rendendo ancor più sfrenata la ricerca dell'uranio e la

necessità di aprire nuove miniere. Se oggi l'energia nucleare fornisce il 10% dell'elettricità mondiale, è una parabola destinata a salire. A salire, peraltro, come la necessità d'acqua. L'area del Namib, già fortemente provata dalla siccità si trova ora ad affrontare un drenaggio senza precedenti per implementare l'estrazione dell'uranio, mentre gli impianti di desalinizzazione, costosissimi, hanno una impronta ecologica davvero devastante e la Namibia dovrà continuare a farvi fronte. Tuttavia la sensibilità governativa è vigile: l'anno scorso, il Dipartimento namibiano dell'Acqua ha dovuto fermare una richiesta di ispezione russa per impedire l'uso dell'acqua.

In questo paper, oltre ad affrontare la questione della sicurezza dei minatori, che si sono indubbiamente fatti sempre più attenti, anche più delle organizzazioni sindacali che dovrebbero essere deputate a proteggerne gli interessi, e le migliorie legislative e di controllo introdotte, in particolare da parte delle Uranium Corporation attive in Namibia, che si fregiano di "Sustainability Report" sui rispettivi siti, tenterò di vagliare gli sviluppi nel tempo rispetto alle preoccupazioni relative al "cumulative impact" del comparto, fino a questa ulteriore accelerazione nello sfruttamento delle miniere d'uranio post Cop 27 e di comprenderne l'incidenza sulle politiche del lavoro.

17.6 Sgomberi e riforestazione: intricate ecologie politiche nella foresta Mau (Kenya)

Stefania Albertazzi

Il contributo vuole presentare e discutere alcuni aspetti dell'esproprio e della mercificazione della natura nel Sud globale, a partire dall'analisi di un caso studio.

L'intervento illustrerà dapprima alcune iniziative di conservazione della foresta che hanno avuto luogo nell'area protetta Mau in Kenya, un hotspot ambientale di rilevanza internazionale. In particolare, si prenderanno in esame i progetti che hanno interessato il settore Maasai Mau (contea di Narok), soggetto negli ultimi due decenni a una conversione della superficie forestale in terreni di piccole dimensioni, abitati da comunità agro-pastorali.

Recentemente, il settore Masai Mau è stato teatro di diverse iniziative di conservazione della natura particolarmente critiche. Nel 2019, il governo ha avviato un massiccio sgombero di popolazione e villaggi su un'area di 15.000 ettari (30.000-50.000 persone coinvolte). Alla rivendicazione della zona come area protetta è seguita la sua recinzione tramite barriera elettrica, effettuata da una ONG ambientalista, e l'avvio di un ampio progetto di riforestazione all'interno della cornice dei crediti di carbonio, con un ruolo significativo svolto dal settore privato internazionale.

Utilizzando l'approccio dell'ecologia politica, si presenteranno alcune potenziali linee di ricerca connesse ai temi del green grabbing (Fairhead et al., 2012), della riforestazione (Leach, Scoones, 2015) e più in generale della conservazione della natura neo-liberista (Bumpus, Liverman, 2011; Fletcher, 2023).

17.7 Da uno studio sul mercato immobiliare in Gambia: questioni ambientali e valorizzazione della terra

Matteo Pugi

Partendo dalla ricerca etnografica compiuta tra aprile e luglio 2022 in Gambia, nella quale ho cercato di comprendere i meccanismi che coinvolgono gli attori dell'ampio mercato immobiliare della zona urbanizzata chiamata Kombo, che inizia appena fuori da Banjul, la capitale, e si distribuisce sulla prima parte della sponda sud del fiume Gambia, analizzerò come le caratteristiche ambientali e climatiche che da sempre hanno permesso alla popolazione di sostenersi grazie ad un'agricoltura basata principalmente sulla stagionalità delle piogge, siano state compromesse dai cambiamenti climatici, dall'urbanizzazione e dalle scelte politiche riguardo al controllo e al trattamento delle acque. Le difficoltà nell'utilizzo delle terre a fini agricoli, unite alle dinamiche sociali che contribuiscono al radicamento di aspirazioni diverse dalla professione agricola, si risolvono nella tendenza delle famiglie a vendere i plot a loro disposizione. Tra gli attori che compongono il mercato immobiliare, interessati a rispondere alla domanda di case che ospitino turisti, migranti di ritorno o le loro famiglie rimaste nel paese, proporrò il caso studio di una multinazionale, TAF Africa Global, attiva in 8 paesi africani, ma leader in Nigeria e Gambia. La multinazionale è attualmente impegnata nella costruzione di TAF City, una gated community di 5000 appartamenti nell'area Kombo South, nei pressi di Gunjur, dotata di tutti i servizi presenti in una città e circondata da mura presidiate da guardie private. Se l'utilizzo della terra a scopo agricolo potrebbe fornire una fonte di sussistenza sul lungo periodo e ridurre la dipendenza dall'importazione di alimenti base, la corsa alla valorizzazione e alla vendita, forzata dalla diffusione capillare delle agenzie immobiliari, può risolvere temporaneamente solo alcuni dei molti problemi che affliggono la popolazione.

Sessione 18 – Racconti dai margini dell'urbanizzazione

Proponenti: M. Bandiera, M. Loi, A. Valz Gris

La svolta planetaria negli studi sull'urbanizzazione ha stimolato, negli ultimi anni, un'urgenza a rintracciare "l'urbano" al di là dei confini metodologici ed empirici della città. Un esempio delle urbanità "altre" portate a galla da queste ricerche sono i cosiddetti hinterland, generalmente descritti come spazi funzionali all'estrazione e circolazione di valore nell'economia capitalista (Brenner e Katsikis, 2021). Pur avendo attratto alcune ricerche in tempi recenti, questi spazi -

né urbani né rurali - restano tanto minoritari rispetto al focus tradizionale degli studi urbani e delle politiche territoriali, quanto inesplorati dal punto di vista empirico, metodologico e narrativo. In questa sessione ci interroghiamo sulle modalità con cui le dinamiche di produzione spaziale ed ecologica del tardo capitalismo si territorializzano, alla scala locale ed in contesti specifici. Cosa accade sul terreno di quegli spazi che rimangono ai margini delle dimensioni più documentate? In che modo le dinamiche di estrazione e circolazione di valore interagiscono con ecologie particolari, situate? Quali assemblaggi ibridi, umani e non umani, contribuiscono alla co-produzione di questi spazi? Nel tentativo di superare una narrazione troppo spesso "telescopica" degli hinterland, per questa sessione raccogliamo contributi che si affidino ad una dimensione empirica, situata ed incorporata e che tengano al centro il "campo" nelle sue molte forme possibili (Valz Gris et. al., 2022). Che interroghino questi spazi marginali dal punto di vista delle pratiche quotidiane (antagoniste, di risignificazione, di riappropriazione o negoziazione), degli assemblaggi socio-ecologici e multispecie, delle inaspettate co-produzioni ed intrecci relazionali che emergono dalla frizione tra le dinamiche planetarie e la scala locale (Katz 2022, Tsing 2005). Per questo accogliamo contributi di natura empirica, posizionati dal punto di vista metodologico, che presentino narrazioni da contesti considerati marginali, interstiziali, periferici; o che interroghino le possibili modalità di produzione di conoscenza che, a partire da singoli episodi, possano descrivere dall'interno le dinamiche di produzione spaziale del Capitalocene. In questo senso, la sessione da una parte accoglie comprensioni e restituzioni originali delle frizioni di scala, dall'altra descrizioni, figurazioni e speculazioni generative che affrontino la natura e le qualità delle relazioni che compongono questi stessi assemblaggi.

18.1 Cibo nel margine: analisi femminista del senso del luogo a Barriera di Milano, Torino

Ginevra Montefusco

Sempre più attenzione è rivolta alle esperienze urbane in contesti marginalizzati, mettendo in discussione il significato e le rappresentazioni del margine. Studi sull'invisibilizzazione di soggettività "devianti" nello spazio pubblico, sulla marginalizzazione economica e sociale attraverso processi di gentrificazione, e sulla segregazione di persone migranti, hanno evidenziato barriere strutturali di genere, classe e razza che dividono la città in un centro privilegiato e la sua controparte, l' "indesiderata" periferia. Una crescente letteratura considera le intersezioni tra cibo e marginalizzazione nelle città. La povertà alimentare è stata interpretata come un prodotto del sistema alimentare neoliberale che contribuisce a dar forma al margine. Al contempo, il cibo è sempre più rivendicato come strumento di emancipazione secondo i principi della sovranità alimentare e dell'agroecologia. Alcune autrici creano ponti tra cibo e città, focalizzandosi sulla giustizia alimentare nello spazio urbano come punto di partenza per una creazione politica, performativa e relazione di infrastrutture di cura in città ferite dal capitalismo (Tornaghi, 2016). Grazie al suo potere redistributivo e trasformativo, la cura comprendere forme nascoste, ordinarie, sostenibili e giuste di lavoro riparativo, che intrecciano il tessuto materiale, ecologico e sociale delle città (Williams, 2017). Questa ricerca si inserisce nel dibattito creando un'intersezione tra margine, cibo, e cura nello spazio urbano. Indaga il margine analizzando il senso del luogo delle persone che lo abitano attraverso la lente del cibo. Il senso del luogo è definito come un insieme di sensazioni, relazioni e rapporti di potere (Escobar, 2001) che descrivono l'esperienza posizionata di un certo luogo, ed è qui analizzato secondo tre dimensioni: la percezione incorporata di marginalità, il bisogno di cibo e le strategie di cura. In particolare, si osserva il senso del luogo delle persone che partecipano a due progetti legati al cibo che adottano strategie di cura in un quartiere definito marginale, ovvero Barriera di Milano, Torino. Entrambi i progetti, la Casa del Quartiere e l'Orto Urbano, rivendicano il potere trasformativo della cura per creare comunità ibride e complesse, nuovi centri. L'obiettivo di questa ricerca è capire come le relazioni di cura, attraverso la soddisfazione del bisogno materiale, sociale ed emotivo di cibo, possano trasformare l'esperienza dei luoghi studiati, e da lì estendersi a spazi più ampi nel margine, decostruendone le rappresentazioni proiettate dal centro. Adottando metodologie visuali e partecipative (countermapping, video e documentario interattivo: <https://ginnimontefusco.wixsite.com/food-in-the-margin/>) discuto il margine come luogo di radicale possibilità (bell hooks), osservando in modo posizionato e situato le sue potenzialità e i suoi limiti per raggiungere la sovranità e l'emancipazione dal centro.

18.2 The gas route: A moving observation through the immateriality of a continental infrastructure

Matteo Bettini

As a consequence of the current geopolitical scenario, the gas infrastructure has been mentioned in a wide range of media channels over the past year. Citizens-consumers, threatened on their daily habits, realized all of a sudden how gas is a key component of their lives, embedded in homes and its basic commodities. The gas distribution infrastructure we have in mind is a service built into houses that we now demand and take for granted.

The inherent invisibility of this system of tubes gives us a representational issue to solve. Diagrammatic schemas of these networks are the main way we understand this infrastructure and how we make sense of it. These, however, are very general, and their scale remains reductive. By dealing with archival material from the Italian company Eni, I first delved into the historical reasonings of how this network of paths came to happen in the shapes and routes it takes today and how this huge gas infrastructure has been made invisible over time. As my interest since the beginning was

related to the immateriality of such a tangible and big scale infrastructure, this research brought my attention to the key moments when this got a continental dimension and therefore started disappearing, physically and conceptually. As a case study it was taken one of these invisible paths, “Italia-Olanda”, drawn by an underground pipe designed in 1973 by the Eni Group to augment the import of natural gas. This infrastructure, 900 km long, was promoted as a promise of outsourced, clean and endless energy to fuel Italian industries and people’s life. The path, camouflaged by the landscape over 50 years after it was buried, today, even more than any other infrastructure, remains unnoticed. In april 2023 we physically followed its traces for thirteen days, in an attempt to measure its scale, follow the immateriality of its promises and re-enact the gas long journey. The project, structured on a trip of two weeks, follows the few traces of the the gas pipeline and proves its contextual and territorial existence. The importance of the infrastructure compared to the lack of knowledge the public has about it generates spaces that we are not able to identify as such. By slowly moving along such an out of scale object, we witnessed the lack of materiality and the different ways in which this infrastructure is hidden by sight. At the same time we saw and documented what are the territories and landscapes with which this infrastructure overlaps, such as other energy grids. The moving observation, at the intersection of a performative action and a field research, produced a corpus of knowledge around the dimension, scale and materiality of the infrastructure and on the other side created a series of records that belongs to this 900km long territory. How can this moving observation be applied to other outsized infrastructures? What kind of knowledge can a body experience like this add to the infrastructure perception?

18.3 La ruination dell’hinterland: dinamiche di scarto e valore a Castel Volturno

Làszlò Cseke, Daniela De Michele, Veronica Orlando

Attingendo dalla letteratura dell’ecologia politica sulla ruination (Paprocki, 2022) e dalle teorie critiche urbane dell’hinterland (Brenner & Katsikis, 2021), il paper considera uno specifico caso studio, dove condizioni strutturali e fenomeni di lungo periodo hanno prodotto abusivismo edilizio, flussi migratori irregolari e produzione alimentare di alta qualità. L’obiettivo principale di questo contributo è investigare criticamente le dinamiche di produzione spaziale ed ecologica di un hinterland che da decenni è al centro di un processo di ruination in cui si intrecciano dinamiche globali e locali.

Le economie capitalistiche producono hinterland come Castel Volturno, un comune del litorale domizio della regione urbana di Napoli, in cui si manifestano forti controversie socio-ecologiche. Da una parte, lo sviluppo di quest’area si è fondato su *wasting relationships* che producono scarti umani e non umani (Armiero, 2021): inquinamento dei suoli, alterazione degli ecosistemi e sfruttamento della manodopera migrante. Dall’altra parte, questo luogo mostra come nella rovina si possano generare nuove forme di estrazione e circolazione di valore: la produzione di cibo di alta qualità (mozzarella di bufala DOP); l’attrazione di turismo d’élite (lidi balneari, glamping, campi da golf); la risignificazione di un patrimonio immobiliare dismesso e la creazione di legami di comunità.

Approfondite ricerche empiriche condotte a Castel Volturno e sul Litorale Domizio ci permettono di dimostrare che: (1) l’obsolescenza del patrimonio costruito può diventare luogo di rifugio per comunità migranti; (2) le attività turistiche mercificano ed estraggono valore dagli stessi ecosistemi che la turisticazione ha contribuito e continua a distruggere; (3) il food branding fa leva sull’immagine di un paesaggio tradizionale che non esiste più. Il nostro contributo suggerisce come il funzionamento di particolari *wasting relationship* si basi sull’estrazione di valore dalla rovina, su processi di alterizzazione di umani e non umani e sulla costruzione di narrazioni tossiche (Armiero, 2021). Queste dinamiche si territorializzano a Castel Volturno come espressioni locali di processi globali e testimoniano che ciò che comunemente viene considerato uno scarto può entrare in nuovi circuiti valoriali di sfruttamento o risignificazione.

18.4 Periferie “centrali” e centri “marginali”: racconti di scalarità ibride. Il caso di Lisbona

Annachiara Autiero

Nello studio delle ecologie politiche dell’urbanità contemporanea vanno necessariamente considerate le dinamiche di potere politico-economiche che, sempre più spesso, tendono a espandere il loro dominio in aree della città che per ragioni connesse alla loro localizzazione e/o a peculiari evoluzioni, sono per lungo tempo rimaste escluse dalle prassi dell’estrattivismo capitalistico. Tra i più vevoli strumenti attraverso cui la geografia può esplorare le strutture delle ecologie politiche contemporanee, figurano le analisi scalari, in cui le scale vanno intese come prodotto dell’agire sociale e non come entità dimensionali ontologicamente date (Smith, 1992). La loro costruzione dipende da, ed è frutto di, processi relazionali che si intrecciano e si ibridano a più livelli (Brenner, 2001). Ciò che nasce alla scala locale è direttamente interrelato a quanto si manifesta a quella globale e viceversa. In tale ottica, nello studio dei fenomeni che caratterizzano lo sviluppo di particolari spazialità nella città contemporanea, vanno analizzate l’eterogeneità delle reazioni che si producono dall’intreccio tra dinamiche globali e iniziative locali. A partire da queste concettualizzazioni, è stata realizzata un’indagine di campo nella città di Lisbona nel luglio del 2022, per la quale sono stati utilizzati strumenti di ricerca qualitativi (analisi documentaria; osservazione partecipante; diari di bordo; mappature; conversazioni con testimoni privilegiati; testimonianze visuali). Nello specifico, sono state rispettivamente analizzate le diverse modalità

attraverso cui in alcuni spazi di due quartieri periferici (Marvila e Alcântara), si manifestano forme di adattamento a dinamiche di sviluppo tipicamente capitaliste mentre in altri, di un'area centrale (freguesia di Arroios), si identificano tracce di resistenza ai fenomeni di mercificazione spaziale che hanno attraversato altre aree centrali della capitale portoghese.

18.5 Per una ecologia della forma. L'olivo nella cesura spaziale della modernità

Michele Bandiera

In questo contributo si porranno le basi epistemologiche per lo studio delle forme come comunicazione interspecie sugli avvenimenti, le emergenze, spaziali. Attraverso un metodo che utilizza le immagini come costellazione (Benjamin 2002) e accostamento di elementi eterogenei, questo contributo offre una modalità per scrivere gli accostamenti indeterminati dei concatenamenti ecologici. In particolare, offrendo una lettura di vario tipo di immagini legate alla morfologia dell'olivo, questo contributo analizzerà la territorializzazione della coltivazione di olivi in Puglia. Le immagini che propongo come medium di questa analisi sono legate alla ricerca sul campo: molte sono immagini scattate direttamente da me, altre sono state scattate da complici conosciuti in questi anni di ricerca, altre ancora sono immagini vecchie che mi sono state mostrate, che ho trovato in qualche stralcio di giornale, o da libri 'scoperti' cercando connessioni: è un tentativo di 'pensare per immagini' (Kohn, 2013). Come afferma Andrew Mathews (2022), pensare morfologicamente richiede l'utilizzo di disegni e fotografie come evidenze primarie invece che illustrazioni.

In conclusione, l'elaborato si pone il duplice scopo di interrogare le forme conoscitive dei concatenamenti ecologici e fornire uno strumento per interrogare le cesure spaziali della tarda modernità riconsiderandole rispetto a più classici strumenti interpretativi.

18.6 L'ecologia politica del Bradford Bypass. Connettività globale, politiche ambientali e intrecci socio-materiali di un progetto infrastrutturale in Ontario

Martina Loi

Le infrastrutture urbane possono essere lette come una promessa di connettività e, in definitiva, di crescita e progresso. Nel caso delle infrastrutture stradali sono solitamente viste dalla politica locale come il modo ideale per affrontare i problemi del traffico e pianificare la crescita urbana. Le infrastrutture e le connessioni che consentono sono pertanto alla base dei processi di formazione globale delle città e sono il mezzo attraverso il quale si possono stabilire nuove centralità. Ma diversi altri livelli interagiscono con il progetto delle infrastrutture urbane. Un approccio di ecologia politica urbana può aiutare ad affrontare alcune delle questioni legate alla produzione di nuove infrastrutture in un mondo sempre più planetariamente urbanizzato.

Il Bradford Bypass è una proposta di autostrada est-ovest di 16 km nella parte settentrionale della Greater Toronto Area, nella provincia canadese dell'Ontario. Corre a nord della città di Bradford, attraversando la contea di Simcoe e la regione di York, e rappresenterebbe il corridoio autostradale a sud del lago Simcoe. Il progetto, attualmente in una fase preliminare ma già fortemente contestato, interagisce con quadri normativi diversi e contrastanti: il dispositivo di piano della Greenbelt, la pianificazione urbanistica "Places to Grow" insieme alle prospettive demografiche, il Piano dei trasporti e l'agenda politica del governo dell'Ontario appena riletto. Attraverso una "short-term ethnography" ho esplorato i territori di questo "hinterland" e ho costruito un racconto visuale del suo paesaggio, per indagare le pratiche di uso di questi spazi ancora legati a un tessuto economico fortemente agricolo (l'area è infatti chiamata "il cestino di verdure dell'Ontario") e le condizioni ecologiche e ambientali a rischio modifica.

In questo contributo, voglio analizzare il progetto del Bradford Bypass e il suo rapporto con le politiche ambientali attraverso la lente fornita dall'approccio UPE per riflettere su ciò che accade sul terreno eco-politico di un "hinterland" urbano quando è caricato della forza simbolica di un progetto che mira a farne una nuova centralità globale.

18.7 Metabolismo socio-naturale e regimi urbani: la produzione della socio-natura urbanizzata tra immaginazioni geografiche e materialità. Un'analisi di caso studio delle valli Orco e Soana

Stella De luca

Il contributo indaga i processi metabolici della socio-natura nelle valli Orco e Soana in relazione alla risorsa idroelettrica e alle procedure contemporanee di impiego delle risorse socio-naturali prodotte e riprodotte dagli attori umani e non umani. Il compendio teorico di riferimento si affida a tre principali prospettive d'analisi: l'Ecologia Politica Urbana che propone di analizzare l'hinterland in una prospettiva di urbanizzazione planetaria; la teoria dei Regimi Urbani che invece si concentra sull'emersione di coalizioni di governo in grado di ricomporre il potere di governo diviso tra pubblico e privato e la Teoria dell'Attore-Rete che fornisce un'interpretazione del metabolismo socio-naturale in termini di assemblaggio. L'analisi si serve di metodi di indagine qualitativi: ne emerge un processo metabolico di produzione di seconda natura urbanizzata che co-produce città e montagna, privando di senso qualsiasi lettura dicotomica e prediligendo invece l'impiego della scala come categoria analitica interpretativa ed empirica.

L'analisi di caso studio è diacronica e ha origine entro il perimetro della domanda di ricerca in merito alla natura in Valle Orco. Oggetto dell'indagine sono gli esiti dei processi socio-metabolici che l'hanno prodotta e che continuano a

riprodurla tutt'oggi e la sua qualificazione. Da ultimo, dall'analisi qualitativa condotta in Valle Soana emerge la centralità delle immaginazioni geografiche nei processi metabolici di produzione della socio-natura. Si tratta di assemblaggi che mobilitano natura, tecnologia e potere politico-economico entro cui vivono immaginazioni geografiche tra loro in conflitto. È il caso del progetto di invaso in Valle Soana e dell'iniziativa "Una Montagna Sacra per il Gran Paradiso", tra loro in posizione dialettica e con rilevanti implicazioni sulle questioni di marginalizzazione e spopolamento montano.

18.8 Narrazioni dai margini di Roma. Abitare a Torre Angela, oltre il Grande Raccordo Anulare

Giulia Oddi

Torre Angela è una "borgata" di Roma situata nel quadrante orientale della città, appena fuori il Grande Raccordo Anulare. Si tratta di una borgata abusiva o "spontanea" (Berlinguer e Della Seta, 1976), edificata sui terreni agricoli di quella Campagna Romana che, nel corso del secolo passato, ha perso la sua connotazione rurale per fronteggiare l'aumento della popolazione residente (Seronde-Babonaux, 1983). Alcuni residui della campagna romana sono ancora visibili nella borgata e si alternano agli artefatti urbani, grigi e solitamente verticali. La mescolanza di prati, animali al pascolo, casali storici, palazzi, attività commerciali compone un paesaggio "ibrido" che non può essere considerato completamente urbano né rurale.

""Tra l'intensità anomala della metropoli e la quieta scansione del piccolo centro i nuclei abusivi restano luoghi irrisolti, di confine, incapaci di una sintesi convincente tra città e campagna, connotati soltanto della ripetizione all'infinito di uno stesso frazionamento reticolare e di uno stesso tipo edilizio"" (Clementi e Perego, 1983, p.36).

Come è cambiata Torre Angela nel corso degli anni? Quali sono le difficoltà e le comodità di abitare al margine dell'urbanizzazione? Alcune/i abitanti della borgata utilizzano ancora oggi l'espressione "andare a Roma" per parlare dei loro spostamenti abituali in altri quartieri e considerano il Grande Raccordo Anulare come la porta di ingresso della città: quali aspetti alimentano questa percezione di separatezza dal resto della città? Per tentare di rispondere a queste e altre domande, saranno restituite le testimonianze orali di alcune/i abitanti: stralci di interviste realizzate durante una ricerca sul campo nel 2018. Le voci delle persone intervistate si alterneranno al racconto personale di chi presenta questo contributo che, oltre ad aver svolto la ricerca in loco, abita da trent'anni in borgata. Il contributo così strutturato vuole anche essere un'occasione per riflettere sulle potenzialità e sulle difficoltà della ricerca sul campo, nel momento in cui il "campo" coincide con la "casa" (Valz Gris e altri, 2022).

18.9 I diari di Suki: narrazione semi-seria di una quotidianità ibrida

Ginevra Pierucci

Si propone la lettura di alcuni estratti dei Diari di Suki: diario di campo di una ricerca in fieri sul selvatico urbano, in cui vengono raccontate in terza persona le esperienze quotidiane di un gatto trasferitosi, da un appartamento, a vivere ai margini della città, al confine tra naturalità e urbanità. Narrare dalla prospettiva di un gatto implica l'osservazione alla micro-scala e la considerazione di relazioni spaziali e sociali ibride. L'espedito narrativo, apparentemente infantile, integra, indirettamente, auto-etnografia e descrizione geografica, facendo emergere, tra le righe, pregiudizi e vulnerabilità: ne risulta una rappresentazione parziale e posizionata, in cui la materialità quotidiana del gatto si scontra con i presupposti teorici della ricercatrice. Infatti, pur adottando una prospettiva, come quella delle geografie ibride, che mira a superare i confini tra urbano e naturale, essi riemergono immancabilmente nella loro concretezza, dalla narrazione di una quotidianità che ne è segnata fisicamente e simbolicamente: città-natura, domestico-selvatico, privato-pubblico. La narrazione semi-seria dei Diari di Suki, quindi, prima ancora che ritrarre una geografia altra rispetto a quella urbana, si propone di dissacrare l'imperativo del superamento del dualismo città-natura, fatto proprio da tanta parte della geografia contemporanea. La lettura sarà accompagnata da immagini provenienti dal diario di campo stesso, in cui sono stati raccolti disegni, fotografie e tracce materiali di incontri ibridi.

18.10 It's a shithole, but we are still here". Ecologie politiche urbane lungo la Nuova Via della Seta a Pireo, Grecia

Alberto Valz Gris

In occasione di una visita ufficiale al porto greco di Pireo nel novembre del 2019, il presidente cinese Xi Jinping ha definito l'insieme di queste infrastrutture come la "Testa di Dragone" della Cina in Europa e del suo progetto di integrazione economica ad oggi conosciuto come Nuova Via della Seta. Acquisito dalla società di stato China Ocean Shipping Company (COSCO) nel 2009 tramite una concessione di 35 anni, il porto di Pireo ha da allora subito una serie di importanti espansioni fisiche ed economiche, raddoppiando il proprio volume di scambio in soli otto anni fino a divenire il primo porto del Mediterraneo nel 2019. Data la collocazione del porto in un tratto di costa storicamente e densamente urbanizzato, la sua crescita straordinaria si è accompagnata a diversi effetti negativi tanto al suo interno quanto nei comuni circostanti, come l'aumento significativo dell'inquinamento dell'aria, dei livelli sonori e del traffico di container sulle strade, ed il degradarsi delle condizioni di lavoro sulle banchine. L'espansione del porto ha quindi prodotto numerose frizioni con lo spazio urbano circostante, nella forma di vertenze sindacali costruite dai lavoratori

ed azioni dimostrative e legali sviluppate dagli abitanti della costa. La letteratura internazionale si è perciò tendenzialmente concentrata sui conflitti socioambientali e sulle esternalità prodotte dall'infrastruttura sulla città, teorizzando la seconda come un terreno di accumulazione ed estrazione di valore a vantaggio del capitale. Eppure, alcuni margini di Pireo sfuggono a questa lettura: fondali dragati per la costruzione del porto diventano bacini pescosi, edifici residenziali mai occupati si trasformano in magazzini logistici improvvisati, tunnel ferroviari mai utilizzati vengono occupati come spazi improvvisati dell'abitare. Partendo da un quadro concettuale fondato su una lettura per "frammenti" (McFarlane 2021) e "dintorni" (Simone 2022) dei processi di urbanizzazione, questo articolo documenta la vitalità urbana associata allo sviluppo della Nuova Via della Seta, presentando un'analisi situata di alcuni spazi liminali in cui è la città ad appropriarsi dell'infrastruttura, e non il contrario. Sperimentando un metodo di indagine visuale fondato sull'osservazione dei dati marginali e sull'osservazione diretta delle pratiche urbane, lo sguardo si concentra su forme di adattamento e di appropriazione dello spazio che non sono né pro né contro alla grande infrastruttura, ma abitandola la trasformano.

18.11 Territori fossili in declino: quali prospettive contro egemoniche dai margini della transizione?

Cecilia Pasini

I territori industriali fossili sembrano, all'epoca della transizione energetica, dei luoghi marginali rispetto alla centralità trasformativa dell'eco-ristrutturazione del presente. Il margine della transizione può costituire il limite dei processi che permette di osservarli da una prospettiva "spazialmente strategica per la produzione di un discorso controegemonico" (hooks, 1998, p.68). Esso non è un luogo sicuro, ma un posto dove la sensazione di minaccia e di incertezza è destabilizzante. Interrogare ciò che diventa marginale nella transizione permette di uscire da quelli che sono gli oggetti di studio "à la une du debat" (Bono, 2018) e di problematizzare la questione energetica di cui l'imperativo della transizione rappresenta il tratto egemonico. Tale marginalità è tuttavia ancora da sciogliere e indagare se si pensa all'industria fossile come a un "passato che non passa", che mantiene nel sistema energetico una sua centralità, seppur negletta e misconosciuta. Gli industrial places emergono nelle analisi e nei discorsi politici "under the double pressure of de-carbonisation and the recognition of 'left-behind' regions, as potential points of relevance for feelings of political marginalisation" (Thjomas, 2022, p.81). Un tema dibattuto nei discorsi e nelle politiche è infatti come rendere la transizione "giusta", non solo per quanto riguarda l'accesso all'energia, ma anche per territori e comunità fossili. Riflettere sulla path dependence dal sentiero degli idrocarburi aiuta a cogliere la complessità socio-economica e politica della transizione dove coloro che subiscono gli effetti collaterali dell'estrazione, della produzione e della distribuzione di energia possono anche pagare i costi della decarbonizzazione delle loro economie. Se da un lato risulta frequente che stabilimenti industriali inquinanti vengano collocati in aree rurali e poco densamente abitate, non è raro che i benefici economici o energetici siano goduti altrove, come nelle grandi città o nelle metropoli. Il territorio mercificato o colonizzato subisce i costi della produzione divenendo periferia industriale, parte di flussi sovralocali, spesso senza goderne i benefici, o godendone in modo estremamente limitato, e ciò è particolarmente valido per i sistemi energetici fossili e gli assemblaggi socio-materiali che generano.

L'obiettivo del contributo è dare una prospettiva situata di tali processi attraverso il caso studio del territorio di Sannazzaro de' Burgondi (PV) e della raffineria Eni ivi situata. La riflessione sulla produzione industriale e l'eredità di un percorso produttivo di lungo periodo hanno dato origine a un dibattito locale generato da un processo di disinvestimento dell'azienda nell'impianto. Si discuterà delle problematiche che emergono dal caso di territori rurali con una rilevante presenza industriale in parziale declino, che permettono di delineare prospettive alternative sui sistemi energetici attuali, anche alla luce del dibattito sulla transizione ecologica.

18.12 Attraverso i paesaggi operazionali del rinascimento logistico del Nord Italia. L'alessandrino e il piacentino come hinterland logistici della città-regione padana

Elia Silvestro

Nelle geografie della produzione del Nord Italia riconfigurate dall'economia globalizzata (Buzzacchi et al. 2022) prosperano i paesaggi operazionali, e in particolare gli hinterland logistici (Brenner e Katsikis 2020). Nella multiforme città-regione padana la logistica coordina un tessuto urbano policentrico, una rete infrastrutturale modellata da flussi sovra-regionali, una produzione diffusa e dalla densità variabile. Se la forma del Nord operazionale è ancora una nebulosa (Bagnasco 2009), la logistica può essere lo strumento per metterla a fuoco. Procedo a questo obiettivo attraverso due movimenti. Il primo è una mappatura degli spazi della logistica del Nord Italia che delinea i contorni quantitativamente. Quest'ultima costituisce la base per un successivo affondo qualitativo nelle geografie relazionali (Yeung 2005) dell'alessandrino e il piacentino, hinterland logistici epitemici della città-regione. Combino gli strumenti sviluppati dalla letteratura sulla locational choice e il logistic sprawl con interviste semi-strutturate, ricostruendo la geografia della logistica dell'area come fenomeno socio-spaziale. Ne emerge una geografia relazionale in cui gli attori istituzionali e privati di scale diverse disegnano le geometrie di potere interne ai regimi delle coalizioni per la crescita della logistica.