

SOCIOLOGIA DELL'AMBIENTE

presentazione realizzata grazie all'energia di



questione ambientale

questione ambientale

questione: situazione che per la sua rilevanza e complessità è stata a lungo dibattuta con varie proposte di soluzione, assumendo una denominazione specifica.

questione ambientale: si riferisce alle problematiche sorte attorno al rapporto tra uomo e ambiente e alla varietà di posizioni con le quali esse vengono dibattute e affrontate nelle diverse discipline, nel dibattito pubblico e dalle politiche ambientali.

problemi ambientali

problemi ambientali

Problemi: sono le singole issues sull'ambiente, circoscritte a poche variabili controllabili e riconducibili a soluzioni che non richiedono modifiche radicali al modo dominante di organizzare il rapporto tra società, economia e ambiente.

La gestione dei rifiuti, l'atrofizzazione di un lago, la cementificazione del territorio, l'inquinamento dell'aria, la gestione delle scorie radioattive, il dissesto idrogeologico, il rischio frane, la presenza di un'area inquinata, la diffusione di una pianta alloctona...

crisi ambientale

crisi ambientale

Crisi ambientale: è un modo di interpretare la questione ambientale, una delle posizioni all'interno del dibattito sulla questione ambientale. Indica una difficoltà che non può essere risolta nell'ambito del sistema socio-ecologico che si è creata, ma può essere superata soltanto uscendo dal sistema di cui le difficoltà sono parte costitutiva.

La crisi prende forma quando le contraddizioni non sono più risolvibili attraverso temporanee modifiche al modo di funzionare del sistema. Si apre un periodo caotico, di transizione, dove le opzioni di uscita dal sistema sono diversificate.

crisi ambientale

«se c'è una modifica o la rottura dell'equilibrio dinamico tra gli esseri umani e il loro ambiente, probabilmente causata da azioni umane, percepita come tale da alcune persone come una minaccia alle loro attività economiche, sociali e culturali, alla salute, al benessere psicologico, sorge la crisi ambientale. **Non ci sarebbe alcuna crisi ambientale se non producesse effetti negativi sugli esseri umani.** In altre parole, la crisi ambientale non si verifica se un cambiamento nell'ambiente non viene percepito dalle persone come una minaccia per la loro vita, gli habitat e i mezzi di sussistenza».

(Sarfraz Alam, [Environmental Conflict. A Geographical Perspective](#), Brown Book Publications, New Delhi, p. 12, 2014)

crisi ecologica

Una crisi ecologica, invece, è interna al mondo naturale e accade indipendentemente dalle conseguenze che essa può avere per la società:

1. Uno squilibrio tra gli elementi fisici, chimici e biologici e / o i processi di un ecosistema che minaccia la vitalità e la produttività di alcune o tutte le specie del sistema.
2. Interruzione di un sistema biologico fino al punto in cui non è più in grado di supportare alcuni o tutti gli organismi in esso contenuti.
3. Un'inversione dei processi ecologici di un ecosistema in un punto in cui sono necessarie da diverse a molte generazioni per ripristinare la produttività, la complessità e la stabilità del sistema.

(Gerba, J.; Boulay, P., *Alternative Futures and Environmental Quality. Working Papers. Environmental Protection Agency, Washington, D., 1973*)

Why the Guardian is changing the language it uses about the environment

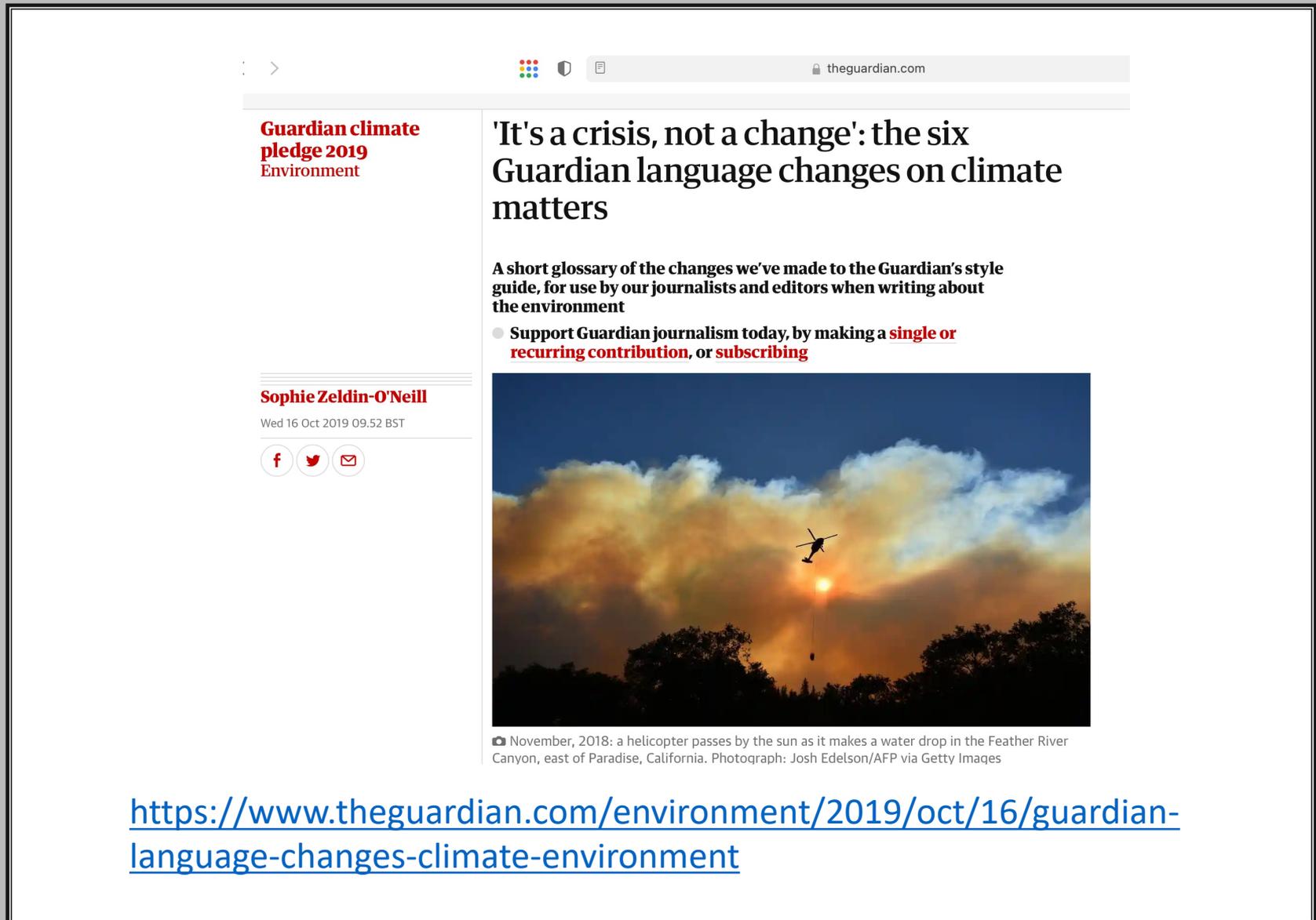
From now, house style guide recommends terms such as 'climate crisis' and 'global heating'



▲ The destruction of Arctic ecosystems forces animals to search for food on land, such as these polar bears in northern Russia. Photograph: Alexander Grir/AFP/Getty Images

<https://www.theguardian.com/environment/2019/may/17/why-the-guardian-is-changing-the-language-it-uses-about-the-environment>

The Guardian

A screenshot of a web browser displaying a Guardian article. The browser's address bar shows 'theguardian.com'. The article title is 'It's a crisis, not a change': the six Guardian language changes on climate matters. The author is Sophie Zeldin-O'Neill, and the date is Wed 16 Oct 2019 09:52 BST. The article includes a sub-headline: 'A short glossary of the changes we've made to the Guardian's style guide, for use by our journalists and editors when writing about the environment'. A call to action reads: 'Support Guardian journalism today, by making a single or recurring contribution, or subscribing'. Below the text is a photograph of a helicopter flying over a sunset with a water drop being released. The caption for the photo reads: 'November, 2018: a helicopter passes by the sun as it makes a water drop in the Feather River Canyon, east of Paradise, California. Photograph: Josh Edelson/AFP via Getty Images'. At the bottom of the screenshot, a blue URL is provided: 'https://www.theguardian.com/environment/2019/oct/16/guardian-language-changes-climate-environment'.

Guardian climate pledge 2019
Environment

'It's a crisis, not a change': the six Guardian language changes on climate matters

A short glossary of the changes we've made to the Guardian's style guide, for use by our journalists and editors when writing about the environment

- Support Guardian journalism today, by making a **single or recurring contribution**, or **subscribing**

Sophie Zeldin-O'Neill
Wed 16 Oct 2019 09:52 BST

f t e



November, 2018: a helicopter passes by the sun as it makes a water drop in the Feather River Canyon, east of Paradise, California. Photograph: Josh Edelson/AFP via Getty Images

<https://www.theguardian.com/environment/2019/oct/16/guardian-language-changes-climate-environment>

Il rischio ambientale

Etimologia

Utilizzata in medioriente già nell'antichità, attorno alle prime assicurazioni per i commerci marittimi

In occidente compare attorno al 1500, per riferirsi a tutti quei casi in cui alcuni vantaggi non possono essere ottenuti se non si mette in gioco qualcosa: prendere una decisione della quale, si può prevedere, ci si pentirà se dovesse subentrare un danno che si sperava si potesse evitare.

Gioco d'azzardo e assicurazioni marittime

Con la nascita delle scienze moderne: sostituzione delle limitazioni cosmologiche, morali, religiose all'agire con limitazioni razionali, date dal calcolo delle probabilità che un effetto indesiderato accada nel prendere una decisione rischiosa

Con la nascita del capitalismo entra nella cultura dominante: «colui che lavora con il proprio capitale e non con il credito è qualcuno che non sa sfruttare le possibilità di agire razionale, è colui che non sa prendersi dei rischi»

Tecnicizzazione del rischio

A partire dagli anni '20 del XX secolo diventa ambito di competenza degli esperti:

- economisti: il rischio finanziaria
- ingegneri: il rischio industriale

Rischio come evento avverso quantificabile in modo probabilistico:

$$R = P \times D$$

Probabilità che un evento si verifichi in un arco di tempo x entità del danno causato

Problema:

- come conosciamo la frequenza di accadimento?

Se possiamo calcolare con la quasi certezza la probabilità di essere coinvolti in un tamponamento di automobili (assicurazioni), non è possibile stimare la probabilità di essere vittima di un attentato terroristico

Incertezza vs rischio

Tecnicizzazione del rischio

Per le calamità naturali (terremoti, eruzioni vulcaniche, alluvioni) le Nazioni Unite hanno proposto di definire l'entità del rischio (R) come:

$R = P$ (probabilità di evento) \times V (vulnerabilità del luogo) \times E (valore esposto)

Es. Area sismica ma scarsamente popolata vs area a bassa sismicità ma densamente popolata

V ed E sono fattori che è possibile controllare, P invece in questi casi no

Non fatalità, ma responsabilità

Sempre più importanti:

- valutazione del rischio
- gestione del rischio
- comunicazione del rischio

MODERNIZZAZIONE: «cambiamenti sociali, politici e culturali su larga scala che hanno caratterizzato la storia mondiale degli ultimi duecento anni e che traggono origine dalla rivoluzione (economico-sociale/politico-culturale) della seconda metà del XVIII secolo» (Martinelli, 1998)

- rivoluzione scientifica (metodo scientifico)
- rivoluzione politica (stati nazionali)
- rivoluzione industriale (salto di scala produttivo)

Saldatura tra scienza e tecnica (e politica)

Rischio e modernità

RAZIONALIZZAZIONE: centralità di elementi quali regolarità, ripetibilità, controllabilità, dominabilità, conformità allo scopo sulla base di criteri oggettivi, in cui emerge in primo piano l'aspetto dell'efficienza calcolabile. Cresce importanza del sapere tecnico. Weber: emozione, abitudine, principi perdono di importanza in favore della pura analisi della idoneità dei mezzi rispetto a un fine prefissato.

DIFFERENZIAZIONE: divisione dei compiti necessari alla prosperità di un gruppo sociale. Si distinguono i ruoli e i contesti e nascono enti specialistici funzionali a una determinata area di interesse.

INDIVIDUALIZZAZIONE: rottura del legame sociale, venire meno della solidarietà, isolamento / unicità, originalità e autorealizzazione / autonomia da controlli e vincoli

RISCHIO

in quanto c'è qualcuno (un soggetto autonomo, razionale, competente) per il quale le condizioni dell'ambiente dipendono da comportamenti che egli decide di assumere, sulla base di una valutazione rispetto alle conoscenze in suo possesso

Razionalizzazione, individualizzazione e differenziazione fanno sì che il rischio designi qualcosa che ha a che fare con il calcolo, la previsione, il controllo.

I fattori di rischio non risiedono perciò nella natura in sé, ma «nella condotta degli esseri umani, nelle relazioni che intrattengono, nel loro associarsi, nella società» (Ewald, 1993)

Importante ruolo svolto dallo sviluppo della teoria della probabilità e dalla statistica (1657) (misurazione, archiviazione, classificazione, identificazione della norma e delle sue deviazioni)

Rischio e pericolo

A differenza di pericolo, rischio solo nel momento in cui si affermano specifici saperi che permettono di prevedere e non soltanto di fare fronte a pericoli che si sono già manifestati (prevedibilità e consapevolezza di un fenomeno).

Luhmann: si ha un rischio quando il verificarsi di un evento (dannoso o vantaggioso) è ritenuto connesso a una decisione sui comportamenti da assumere.

Pericolo è un evento dannoso il cui verificarsi è estraneo a qualunque decisione.

PIU' SIAMO IN GRADO DI PREVEDERE E CONTROLLARE IL CORSO DEGLI EVENTI, PIU' IL CAMPO DEL RISCHIO SI ALLARGA

Incertezza non è calcolabile, il rischio sì

Progresso della conoscenza scientifica ha contribuito alla trasformazione del pericolo in rischio:

- Capacità di controllo su tanti fenomeni naturali rimasta immutata: non è possibile impedire un'eruzione vulcanica, un evento atmosferico estremo
- MA le tecnologie di previsione, prevenzione e risposta sono enormemente migliorate: allertare la popolazione a rischio ed eventualmente evacuare.
- Oppure nel caso terremoti, possibile promuovere tecniche edili e comportamenti adeguati per ridurre il rischio

Nuovi rischi

Nuovi problemi:

Cambiamento climatico;

Perdita di biodiversità;

Ingegneria genetica;

Inquinamento elettromagnetico;

Gestione delle scorie radioattive;

Ritorno del nucleare;

BSE, Aviaria...

Post-umano;

Pandemie

Nuova generazione di rischi

Nuovi rischi

- scontano una profonda incertezza scientifica, mancano informazioni sufficienti
- hanno a che fare con ciò che almeno una parte dell'opinione pubblica percepisce come alterazione di un ordine naturale (Bse; clonazione; OGM)
- mettono in crisi il regime giuridico e il sistema degli scambi comunitari
- sollevano pressanti questioni di vigilanza sulla ricerca scientifica e le sue applicazioni
- sfuggono al calcolo razionale: rischio non più problema risolvibile grazie a una valutazione razionale, ma situazione contraddistinta da ampi margini di incertezza e impossibilità di conoscere

Nuovi rischi

I rischi emergenti si sottraggono alla logica sensoriale. La mediazione di apparati tecnici e di esperti è indispensabile per rilevarli e interpretarli;

Se gli esperti non hanno conoscenza, va in crisi il monopolio tecnico scientifico della razionalità e acquista salienza la natura politica della valutazione dei rischi;

Si fa strada la sub-politica: politica del fatto compiuto (autonomia delle corporation nelle decisioni)