

SOCIOLOGIA DELL'AMBIENTE

Giovanni Carrosio

gcarrosio@units.it

SYLLABUS

Cambiamento climatico, perdita di biodiversità, incessante consumo di suolo, esaurimento delle risorse fossili, rischi derivanti da impianti industriali sono solo alcuni dei problemi che insieme determinano la crisi ambientale, ovvero la rottura del nesso di co-evoluzione tra sistemi sociali e sistemi ecologici. La prospettiva sociologica ci aiuta a comprendere le origini e le cause della crisi e a inquadrare le risposte sociali: come i cittadini, le imprese, le istituzioni, i movimenti intraprendono azioni collettive per l'ambiente. Per fare questo è necessario un approccio interdisciplinare. Non è possibile fare sociologia dell'ambiente senza porsi anche nella prospettiva di altri campi, come l'ecologia, l'economia, l'analisi delle politiche pubbliche. La sfida che ci pone la crisi ambientale, infatti, è quella della interazione tra regimi di conoscenza, a partire ad esempio dalla costruzione degli indicatori socio-ecologici che ci consentono di misurare i miglioramenti o i peggioramenti dell'ambiente nel quale viviamo.

SYLLABUS

A partire da queste considerazione, nel corso si affronteranno le seguenti tematiche:

- Inquadramento generale della crisi ambientale;
- Le origini della società del rischio e il contributo della sociologia all'inquadramento della crisi ambientale;
- L'azione collettiva per l'ambiente;
- Il rapporto tra regimi di conoscenza nella questione ambientale;
- La critica sociologica all'economia dell'ambiente;
- La politics e le policy per l'ambiente.

CALENDARIO

2 ottobre	
9 ottobre	
14 ottobre	
16 ottobre	
21 ottobre	
23 ottobre	
28 ottobre	
30 ottobre	
4 novembre	
6 novembre	Paolo Giardullo: Non è aria
	Cittadini e politiche contro l'inquinamento atmosferico
II novembre	
13 novembre	Uscita studio a Pordenone
18 novembre	
20 novembre	

DIDATTICA

- Lezioni frontali (lunedì 10-13 aula Caioli; mercoledì 11-14 aula 1A H3)
- Letture in classe (articoli di divulgazione, paper, articoli scientifici) e approfondimenti puntuali su tematiche inerenti la crisi ambientale (climate change, conflitti ambientali, OGM, biodiversità);
- Uscite studio:
- Interventi di esperti, militanti e testimoni qualificati.

Strumenti:

- slide;
- risorse online (cartella condivisa);
- video.

TESTI E MODALITÀ D'ESAME

MANUALE:

- Pellizzoni, L. Osti, G. (2013) Sociologia dell'ambiente, Il Mulino

MONOGRAFIA:

- Carrosio, G. (2019) I margini al centro. L'Italia delle aree interne tra fragilità e innovazione, Donzelli

Esame:

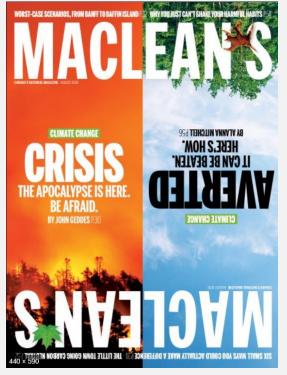
- Scritto. Per i frequentanti si basa sulle lezioni e la lettura monografica. Il manuale è molto utile per ritrovare gli argomenti affrontati a lezione. Il manuela è bene organizzato e impostato per favorire lo studente nell'apprendimento.

ARGOMENTO DEL CORSO

Due modi sedimentati di concepire la sociologia dell'ambiente

- -Sociologia ambientale studia l'ambiente fisico come fattore che può influenzare il (o essere influenzato dal) cambiamento sociale;
- -Sociologia dei problemi ambientali, si occupa di applicare la conoscenza sociologica a movimenti, atteggiamenti, problemi, valori, comportamenti, conflitti che hanno a che fare con la questione ambientale;
- -Ma negli ultimi anni è avanzata l'idea che siamo dentro una crisi ambientale profonda e drammatica, che gerarchizza in modo diverso i problemi ambientali









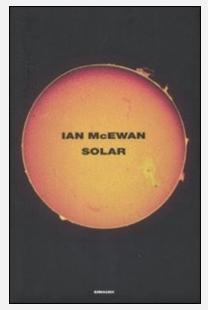
End of civilization: climate change apocalypse could start by 2050 if we don't act, report warns

Elizabeth Weise | USA TODAY Published 12:48 PM EDT Jun 6, 2019



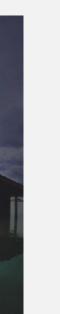


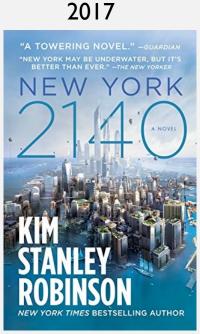












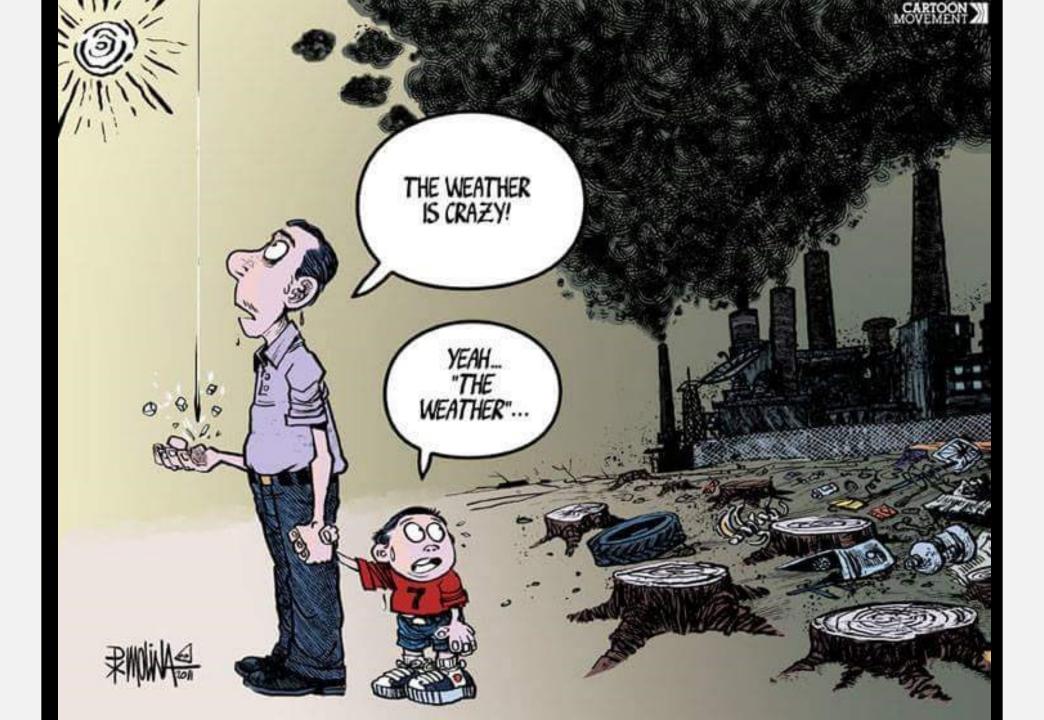




Antropocène – Termine divulgato dal premio Nobel per la chimica atmosferica Paul Crutzen, per definire l'epoca geologica in cui l'ambiente terrestre, inteso come l'insieme delle caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche in cui si svolge ed evolve la vita, è fortemente condizionato a scala sia locale sia globale dagli effetti dell'azione umana. Non essendo un periodo accolto nella scala cronostratigrafica internazionale del tempo geologico (secondo i dettami dell'ICS, International commission of stratigraphy), l'A. si può far coincidere con l'intervallo di tempo che arriva al presente a partire dalla rivoluzione industriale del 18° sec., ossia da quando è iniziato l'ultimo consistente aumento delle concentrazioni di CO2 e CH4 in atmosfera.









Siamo responsabili dell'estinzione di una specie vivente ogni 20 minuti.

In termini di biomassa, oggi il 60% dei mammiferi è costituito da bestiame, per lo più mucche e maiali.

Gli esseri umani sono il 36%, mentre i mammiferi selvatici appena il 4%.

Il 70% degli uccelli è costituito da polli e altri volatili da allevamento.

Siamo fottuti?







CHI È RESPONSABILE?

MENO FORESTE VUOL DIRE PIÙ DISUGUAGLIANZE

DI GIOVANNI CARROSIO



Con questo articolo di Giovanni Carrosio, sociologo dell'università di Trieste e ForumDD, prende il via la collaborazione su temi sociali e ambientali tra L'Espresso e il Forum sulle Disuguaglianze e le Diversità coordinato da Fabrizio Barca. Il ForumDD è una rete di organizzazioni da anni attive in Italia sul terreno dell'inclusione sociale e di ricercatori e accademici impegnati nello studio della disuguaglianza e delle sue negative conseguenze sullo sviluppo. Lo scopo del ForumDD è fornire studi sul campo e proposte concrete per ridurre le disuguaglianze in Italia.

L'estate 2019 ha segnato un punto di non ritorno della crisi ambientale e climatica, che ha dominato le pagine dei giornali. Se fino a ieri non erano bastati gli allarmi lanciati dagli scienziati, una improwisa accelerazione degli accadimenti ha contribuito a scalfire quel senso comune negazionista al quale hanno lavorato alacremente le forze sovraniste e tanti interessi economici organizzati. I ripetuti e sempre più duraturi picchi di caldo, gli incendi in Siberia e Brasile, i temporali sempre più intensi in Europa, la velocità con la quale si sono assottigliati i ghiacciai della Groenlandia hanno reso tangibili le conseguenze del cambiamento climatico. Questa "pedagogia delle catastrofi" ha anche messo in evidenza come, nonostante la questione ambientale sia potenzialmente senza confini territoriali e sociali, vi sono luoghi e persone che più di altri ne pagano le conseguenze. E spesso sono i meno responsabili delle condizioni in cui versa il nostro pianeta. Esiste infatti una relazione tra disuguaglianze socioterritoriali e crisi ambientale. Le disuguaglianze accelerano la distruzione dell'ambiente a monte e producono ingiustizia ambientale a valle, dove gli effetti della crisi si distribuiscono in modo disuguale tra ceti forti e ceti deboli, tra territori forti e territori fragili. Già dalla fine degli anni '90, un gruppo di ricercatori dell'Università del Massachusetts guidato dall'economista James Boyce ha iniziato a indagare la relazione tra disuguaglianze e inquinamento dell'aria e dell'acqua per Paese. Ha scoperto che dove i divari di reddito sono più alti, le condizioni ambientali sono peggiori. Non c'entra tanto il Pil, quanto la distanza tra ceti forti e deboli in

termini di ricchezza e potere. Successivamente i ricercatori hanno messo in relazione le disuguaglianze di potere con i tipi di politiche ambientali in nord America, scoprendo che gli Stati con le politiche ambientali più ambiziose e attente alla giustizia sociale sono quelli dove la distribuzione del potere è più equa. A partire da qui, tanti studi hanno dimostrato come al crescere delle disuguaglianze crescono i tassi di deforestazione, l'erosione di biodiversità, le emissioni climalteranti e l'incidenza della popolazione che vive in aree a rischio idrogeologico. Grandi divari di ricchezza consentono ai nemici dell'ambiente di costruire una visione di sviluppo che contrappone lavoro e ambiente, sottraendo i ceti deboli dalla lotta per una migliore qualità della vita; i divari di potere indeboliscono ad esempio chi difende le comunità locali da grandi opere che compromettono la vivibilità dei luoghi oppure rendono i legislatori più permeabili a interessi contrari rispetto alla giustizia sociale e ambientale. E questo non accade soltanto nel Brasile di Bolsonaro, dove la resistenza indigena alla deforestazione viene repressa con la violenza. Con pesi e misure diverse accade anche nel nostro Paese: si pensi alla forza delle lobby petrolifere sulla vicenda delle trivelle nell'Adriatico: alla collusione tra industria e potere politico sulla vicenda della contaminazione da Pfas in Veneto; alla legge obiettivo per accelerare l'iter delle grandi opere; al ricatto occupazionale nelle tante vertenze che contrappongono lavoro e salute, una per tutte

Le disuguaglianze dunque accelerano la crisi ambientale. E la crisi ambientale, a sua volta, colpisce soprattutto i ceti sociali più deboli e i territori più fragili.

In assenza di politiche che riconoscano le disuguaglianze e le diversità, i territori più fragili hanno meno capacità e possibilità di adattarsi al cambiamento climatico. Molte volte, vengono utilizzati come aree di conservazione e compensazione ambientale rispetto ai centri industriali, o peggio relegati a ricettacoli di attività inquinanti. I ceti deboli, a loro volta, hanno meno possibilità di difendersi dai problemi ambientali. Vivono in quartieri degradati, spesso in prossimità di impianti industriali con produzioni inquinanti; non hanno beneficiato delle politiche di ecomodernizzazione, che hanno favorito soprattutto i ceti medio-alti. Si pensi alle operazioni di riqualificazione ambientale dei centri storici, mentre le periferie vengono

dimenticate; alle piste ciclabili pensate soltanto come itinerari turistici, mentre tante persone hanno problemi di mobilità quotidiana; agli incentivi fiscali per la conversione energetica degli edifici, che hanno escluso dal meccanismo di finanziamento gli incapienti, redistribuendo ricchezza dal basso verso l'alto. E ancora alla diffusione delle rinnovabili secondo un modello disattento allo sviluppo locale e alla socializzazione della ricchezza prodotta. Bastano questi quattro esempi, tra i tanti possibili, per mettere in luce come le disuguaglianze prodotte dalla crisi ambientale vengano incrementate dalle politiche.

Da questa consapevolezza muove il New Green Deal della sinistra americana, che vuole unire la lotta al cambiamento climatico con la riduzione delle disuguaglianze. Accanto alle misure radicali di conversione ecologica dei sistemi produttivi, il piano prevede un nuovo contratto sociale per ridurre le disuguaglianze, attraverso una legislazione sul salario minimo e il diritto universale all'assistenza sanitaria. Questo programma di transizione ecologica e sociale potrebbe rimettere in moto anche l'agenda politica progressista nel nostro Paese, ancora ferma a generiche intenzioni sullo "sviluppo sostenibile". Un passo in questa direzione è stato fatto dal Forum DD, attraverso proposte che mettono al centro la lotta alle disuguaglianze. Una di queste affronta in modo congiunto giustizia sociale e giustizia ambientale, proponendo di introdurre elementi di progressività sociale anche nelle politiche ambientali, che fino ad oggi hanno favorito in modo diretto o indiretto i ceti medio-alti: una rimodulazione in chiave progressiva degli Ecobonus, la revisione dei canoni demaniali, una più puntuale e selettiva riqualificazione degli edifici con un'attenzione particolare a quelli che possono essere usati per scopi sociali.

Conta dunque moltissimo non solo la messa a punto di politiche ambientaliste ma il modo con il quale le politiche vengono costruite. Conta chi favorisco e chi penalizzo, da chi prendo risorse e a chi concedo risorse. Conta il riconoscimento o meno di chi produce la crisi e di chi la paga o la deve pagare. Se il nuovo governo vuole imprimere un cambiamento radicale al nostro paese, e lanciare un segnale all'Europa, parta da qui. Da nuove politiche che vadano nella direzione della giustizia ambientale e sociale insieme, perché la transizione ecologica diventi una meta socialmente desiderabile.

I CETI SOCIALI FRAGILI SONO QUELLI CHE PAGANO IL PREZZO MAGGIORE ALLA CATASTROFE DEL PIANETA. ANCHE PER QUESTO SERVE UN GREEN NEW DEAL

Attenzione agli inganni di parole che sembrano neutre: - Antropocene: ma tutti gli uomini indistintamente sono responsabili nello stesso modo della crisi ambientale?

NON C'È SOLO LA CRISI CLIMATICA

Rischio di puntare tutto sulla decarbonizzazione e sulla scala sistemica globale

Tante contraddizioni tra decarbonizzazione e tutela dell'ambiente su scala locale (mini-micro-idroelettrico)

Esistono tanti problemi ambientali che precedono la crisi climatica e che sono fuori dalla crisi climatica (anche se collegati)

Temi per la sociologia:

- -che cosa è il rischio ambientale
- -che cosa è la costruzione sociale del rischio
- -quale è il ruolo della scienza nella costruzione del rischio
- -quale è la percezione del rischio: perché ci sono pericoli reali che non diventano rischio
- -il problema della dimostrabilità statistica e il principio di precauzione
- -l'epidemiologia popolare (il movimento degli elettrosensibili)

Idee&opinioni

CORRIERE DELLA SERA

ELETTROSMOG E DANNI ALLA SALUTE LA SCIENZA VIGILA MA NON CONDANNA

Rischi accertati per la salute non ce ne sono, almeno stando ai 300 studi pubblicati dal 2009 a oggi sugli effetti delle onde elettromagnetiche. E per questo l'Anses, l'Agenzia per la sicurezza sanitaria francese, nell'ultimo suo rapporto, non ha ritenuto di dover modificare i limiti di esposizione per la popolazione. Per il momento.

Ma l'inquinamento elettromagnetico esiste e l'uso di smartphone e tablet si sta espandendo a gran velocità: uno studio, pubblicato l'anno scorso dall'operatore svedese Ericsson, prevedeva un incremento del traffico Internet sulla rete mobile di 15 volte fra il 2011 e il 2017.

Anche i minimi effetti sull'organismo, che gli ultimi studi segnalano, non vanno perciò sottovalutati. Per esempio l'esposizione a campi elettromagnetici può provocare danni al Dna e alterazioni cellulari, modificazioni che però, secondo gli esperti, verrebbero rapidamente riparate e non avrebbero effetti duraturi.

Non solo. Alcune ricerche dimostrano un aumento del rischio di sviluppare tumori cerebrali nelle persone che fanno un uso intensivo di queste tecnologie. E nel 2011 l'Agenzia internazionale per la ri-

cerca sul cancro di Lione, affiliata all'Organizzazione mondiale della sanità, ha classificato le radiofrequenze come potenziali cancerogeni. Infine l'esposizione a onde elettromagnetiche può avere un impatto sul sistema nervoso, per esempio provocando disturbi del sonno.

Nessuna prova inconfutabile, dunque, che l'elettrosmog sia nefasto per la salute, ma nemmeno rassicurazioni sulla sua totale innocuità. Il problema, però, è che l'esposizione è ormai inevitabile: si può solo cercare di limitarla.

L'Anses punta molto sull'informazione al consumatore e raccomanda che i dispositivi destinati a essere utilizzati vicino al corpo (come telefoni senza fili o tablet) rechino l'indicazione relativa alla quantità di energia massima che il corpo può assorbire. L'altro suggerimento è quello di considerare i rischi quando si installano nuove antenne vicino ad altre già esistenti. Ultima precauzione, di buon senso e alla portata di tutti, è di usare il più possibile il viva voce o l'auricolare.

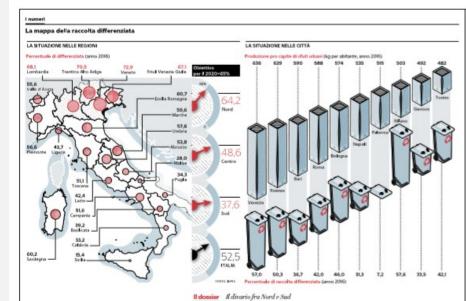
Adriana Bazzi

abazzi@corriere.it

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Temi per la sociologia:

- · la sociologia ha dato molta enfasi sulla parrtecipazione ed il coinvolgimento dei cittadini nella gestione dei rifiuti
- perchè esistono delle disparità territoriali nelle percentuali di raccolta differenziata: subculture politiche, capitale sociale, senso civico, ruolo delle utilities (percorsi tecnologici)
- Conflitti nelle scelte tecnologiche e mobilitazioni locali
- Modelli socio-produttivi: economia lineare vs economia circolare



Solo mezza Italia fa la differenziata ancora lontano l'obiettivo del 65%

Paesi europei dell'Est. In Italia differenziata: carta, vetro, umido, legno, apparecchiature ecuperata, come da indicazioni offre #150 per cento, Siamo arrivati a questi numeri, tuttas ritardo visto che la prima legge sordia da raggiungere già nel provvidenzialmente" rinviato al 2020. Ci siamo arrivati ieri l'altro, e solo con le regioni più virtuose: quelle del Sud restano ontanissime, in media al 37.6%, Nelle ultime stagioni i richiami non sono stati fatti invano: nosso a sistema la filiera che tratta il rifluto e nel 2016 – per l recuperato metà di quello che appunto, Restano palesemente Iontane la Sicilia e il Molise. Secondo il "Rapporto rifiut: urbani" firmato lo scorso novembre-dall'ispra (l'istituto

superiore per la protezione e le produzione nazionale di spazzatura è stata pari a 30, milioni di tonnellale: più 2 per cento rispetto all'anno prima (n Nord più 3,2 per cento). Questa crescita è stata un'inversione di stagioni precedenti, che inv

indicazioni Ue. Ecco, ogni Italiano produce 497 chili di spazzatura a testa. La raccolla di rifluti differenzial

fu codificata in Italia, la prima volta, nel 1975. Nel 2003 si è previsto l'obbligo per tutti i omuni di raccorbere in quella modalità almeno il 35 per cento degli scarti, poi si è spostato il anche le indicazioni per le applustamenti. Il 2016 viene dell'avvicinamento alle modali

> Nel 2016 si è raccolto in manier differenziata un milione di la crescita media è stata pari a 59 Paese si è saliti al 64,2 per cento

dalla legge per il 2020

Cresce la quota di rifiuti 48,6 per cento (+4,8) e di quattro punti è cresciuto anche il Sud riciclati nel nostro Paese ma resta distante totale. Delle tredici regioni sopra dal target fissato

Le Regioni meridionali cco, sulla raccolta differenziata sono appena al 38% confronto Nord-Sud diventa la Sicilia neppure al 15 un terzo, rispettivamente, Su Recupera la Capitale resce ancora. Nel Settentrione

nilioni di tonnellate contro 3,5 maggior aumento di riffuti prodotti nel 2016, è anche quella

he ricicia più capillarmente: il rede, supera l'objettivo del 65



2020 (che per l'Unione europea "avvio a ricicio", equivale al 50 per cento).

Liguria, che si ferma al 43,7 per buco nero d'Italia - è al 15,4 pe

province, le distanze tra le due Treviso è all'87,9 per cento dei quota 7,2 e 10,3. E, questione ch

-conflitti ambientali (nimby?)

-ruolo degli esperti nelle controversie sulle grandi opere (utili o no? rischi ambientali o no? Post-verità? Populismo ambientalista?)

-partecipazione e democrazia deliberativa

Infrastrutture. Il numero dei progetti bloccati dal dissenso continua a crescere

Nimby. Fake news, post-verità, democrazia e internet

ministri - che preferiscono non avere grane nel corso della propria amministrazione. Banana. Anywhere Near Anything, Ossia: costruire assolutamente nulla da nessuna parte vicino a Che si tratti di un progetto da svariate cenpianeta terra. Addirittura.

Procedure autorizzative complesse rendono sempre incerto l'esito dell'iniziativa

Ce n'è per tutti i gusti. Centrali per la produzione di energia, reti viarie e ferroviarie, impianpannelli fotovoltaici. Si, anche impianti per la produzione d'energia da fonti rinnovabili. Insomma, un grande no a qualsiasi modificazio-

strana filastrocca per bambini: sono solo alcuni mano comitati di cittadini, si organizzano as- nel modo più assoluto no. Oltre 300 volte no. degli acronimi più o meno fantasiosi con i quali semblee, ritrovi. E la stampa locale, che resiste vengono descritti quei fenomeni d'opposizio- tenacemente alla crisi globale dell'editoria, verne a grandi ma anche piccole opere, sempre sa fiumi d'inchiostro disseminando le opinioni più presenti in ogni società avanzata, o regime di chicchessia. Non importa se esperti o meno. democratico che si rispetti. Nimby, il più noto: Con l'avvento dei social network poi, negli ul-Not In My Back Yard, non nel mio cortile, Nim- timi dieci anni, le cose si sono complicate pato: Not in My Term of Office, non nel mio man- recchio (in seguito vedremo come). Gli ammidato, e cioè quando la nimby syndrome con-nistratori pubblici annusano l'aria, ascoltano tagia sindaci e presidenti di regione - ma pure gli umori, e decidono spesso in base alle convenienze elettorali del caso. Se ci sono elezioni in vista - cosa niente affatto rara in Italia - le soprassedere o perlomeno rallentare.

niente. E Nope: Not On Planet Earth, non sul tinaia di milioni di euro, o uno più piccolo da poche decine, la procedura autorizzativa è sempre piuttosto complessa e prevede paso insediamento: VIA, VAS, AIA (altri acronimi), no il tragico primato. cioè Valutazione Impatto Ambientale, Valutazione Ambientale Strategica, Autorizzazione Investire e costruire Integrata Ambientale. Processi tutt'altro che semplici per dimostrare al decisore pubblico continua ad essere la bontà di un progetto, che deve sottostare a normative tra le più stringenti del mondo octi per lo smaltimento dei rifiuti, pale eoliche e cidentale, sottoposto a commissioni tecniche, e così via. Il dialogo con il territorio? Quello in effetti non è normato, al di là della ripresa in servatorio Nimby Forum ha contato nella scorsa chiave nostrana del sempre citato Débat Public ne dello status quo. Basta che in qualunque francese, cioè quella procedura che regola la comune d'Italia corra la notizia di un progetto, partecipazione e la discussione dei cittadini in indicano l'aumento di questo numero. Sono poniamo il caso di un innocuo biodigestore (un merito alle scelte sui progetti. Qualche buona opere contestate, bloccate, senz'altro rallen-

Nimby, Nimto, Banana, Nope. No, non è una duce biogas, a emissioni zero), che subito si for- legge toscana 46/2013. Basta tutto questo? No, Questo almeno indicano i dati dell'Osservatorio Nimby Forum, con cui da ben dodici anni monitoriamo il fenomeno e stiliamo l'elenco delle opere contestate e la classifica di quelle che lo sono maggiormente.

Fondato sull'esperienza accumulata sul campo, nell'arduo compito di facilitare il consenso su oltre 30 iniziative industriali, in altrettanti casi Nimby, e su un'intuizione originale: incrociare i dati ministeriali con una rassegna monstre di tutta la stampa italiana: oltre 1400 testail più originale forse: Built Absolutely Nothing imprese che propongono progetti preferiscono te quotidiane e periodiche che, come detto, si occupano ogni giorno molto volentieri del tema. I titoli, sempre gli stessi: no a questo, no a quell'altro, giù le mani dalla nostra salute. Seguono spesso classifiche bislacche. Su tutte: la provincia con la percentuale più alta di morti da saggi differenti a seconda del tipo di impianto tumore. Ne abbiamo contate 7 che si contendo-

terribilmente difficile

Mentre 342 è il numero dei progetti che L'Osedizione, e le prime indiscrezioni sul prossimo Rapporto, che sarà pubblicato il 21 novembre,

biomasse, fino al grande rigassificatore. È facile non è altro che un epifenomeno della democomprendere che parliamo di qualche miliardo di euro di investimenti privati che stentano a a complicare ulteriormente il quadro è l'inaressere messi in circolo nell'economia del Paese. restabile evoluzione dei modelli di comunica-Non aiuta certo l'intervento della giustizia amministrativa, in barba a qualsiasi appello alla prudenza sul ricorso temerario.

Il ruolo spesso nefasto della qiustizia amministrativa, tra ricorsi e controricorsi

Su 342 impianti, 122 hanno visto il loro iter autorizzativo interrotto a causa di almeno un ricorso al TAR. Gli stop all'iter si registrano, per loro natura, quando l'impianto è ancora in fase progettuale. Da un punto di vista cronologico, dunque, è facile comprendere che la maggiore consumatori inesauribili". Un futuro, dove gli concentrazione di casi rilevati si riferisca agli impianti contestati negli ultimi anni. In particolare, 77 su 122 di questi casi riguardano impianti rilevati dall'Osservatorio per la prima volta tra il 2014 e il 2015. Inoltre, abbiamo registrato altri 5 casi di ricorsi al TAR (sui 342) per ragioni del tutto indipendenti dall'iter autorizzativo (ad esempio per l'esproprio di terreni). Ma chi sono i ricorrenti? Chiunque: amministrazioni pubbliche, e ancora più spesso comitati di cittadini o e informazione leve strategiche, innanzitutto. associazioni, non per forza di matrice ambientalista. Perché la questione ambientale, in questo guerriglia continua di carte bollate, spesso to è già compromesso. E ovviamente con molto c'entra nulla.

impianto per lo smaltimento dei rifiuti che pro- pratica, a livello regionale, c'è: per esempio la tate nell'esecuzione. Dalla piccola centrale a L'abbiamo detto innumerevoli volte: il Nimby

crazia. Teniamocela sempre ben stretta, ma zione e informazione, che attraverso digital e social network ci proietta nell'infosfera, la felice definizione del filosofo Luciano Floridi che descrive il sistema globale in cui ogni soggetto è al tempo stesso emittente e ricevente di dati e comunicazione. Chiunque, senza barriere determinate da competenza o reputazione. Terreno fertile dunque per post-verità e fake news. Un altro filosofo, il coreano Byung-Chul Han, scrive nel suo trattato Psicopolitica: "La connessione è ovunque, l'illuminazione degli schermi è continua, il dispositivo ci provoca all'azione, a condividere, a commentare, a commentare di nuovo. La nostra democrazia digitale funziona soprattutto per soggetti solitari, webeti - felice neologismo coniato da Enrico Mentana - influenzano la politica e le scelte collettive, ma senza l'onere dell'impegno reale. Solo all'apparenza una democrazia compiuta, insomma, dove uno vale veramente uno. Col rischio concreto che le scelte siano casuali, o addirittura impossibili. Un grande Nimby collettivo in cui potremmo restare imprigionati. Come salvarsi? Considerando comunicazione Da usare in fase progettuale, e non quando il dialogo con il territorio che ospiterà il progetottimismo e tanta razionalità.

Alessandro Beulcke

Germania blocca la riduzione delle emissioni di auto

■ 1 90% degli europei che vive in città respira un'aria inquinata oltre i limiti indicati dall'Organizzazione Mondiale della Sanità. Lo ha rivelato ieri un MARCO MONGIELLO rapporto dell'Agenzia europea dell'ambiente. La pubblicazione è arrivata poche ore dopo il fallimento della riunione dei ministri europei dell'Ambiente di lunedì a Lussemburgo, dove non è stato approvato l'accordo sulla riduzione delle emissioni delle auto a causa dell'opposizione della Germania. Sempre ieri il Bundestag tedesco ha reso noto che pochi giorni dopo le elezioni i proprietari della Bmw hanno donato 690 mila euro alla Cdu, il partito della Cancelliera Angela Merkel. È «il caso più clamoroso da anni di politica comprata», ha commentato il vice capogruppo della Linke al «la Bmw ha la Merkel in tasca».

Insomma, un'altra storia di fumo, lob-

IL DOSSIER

BRUXELLES

Fallito l'accordo nella Ue per l'opposizione tedesca mentre si apprende che la Bmw ha finanziato la Cdu della cancelliera Merkel con 690mila euro

by potenti, tumori e normative europee che vengono rallentate, rimandate, annacquate o cancellate del tutto. Solo la settimana scorsa il Parlamento europeo Bundestag Klaus Ernst, secondo il quale è riuscito ad approvare le norme per disincentivare le vendite di sigarette tra i giovani, ma ha dovuto accettare un am-

morbidimento delle regole in seguito alla campagna di lobby milionaria di multinazionali come la Philip Morris. Questa volta il fumo in questione è quello delle marmitte delle auto, ma la dinamica è la stessa.

avevano raggiunto un accordo per imporre il limite dei 95 grammi per chilometro di emissioni medie di Co2 da parte delle case automobilistiche entro il 2020. Lunedì a Lussemburgo però i ministri dell'ambiente che dovevano ratificare l'intesa si sono scontrati con l'intransigenza della Germania, preoccupata di difendere le sue case automobilistiche Bmw e Daimler-Mercedes, che a differenza della Fiat sono specializzate in auto di lusso altamente inquinanti. Berlino vorrebbe posticipare l'obiettivo dei 95 g/Km di quattro anni e ora a Bruxelles si dovrà trovare un nuovo accordo,

col rischio che le elezioni europee del prossimo maggio facciano interrompere il processo legislativo fino al 2015. Il ministro per l'Ambiente Andrea Orlando ha detto che la riunione è stata «un'occasione mancata» perché «l'accor-A giugno Commissione e Parlamento do raggiunto a giugno era ambizioso». Delusa anche la commissaria Ue per il Clima Connie Hedegaard, secondo cui è «inaccettabile» la richiesta tedesca di posticipare l'obiettivo di quattro anni. La pubblicazione dei dati sulla cattiva qualità dell'aria in Europa ha reso la questione ancora più urgente, visto che il traffico automobilistico è la causa principale dell'inquinamento, seguito da industria, agricoltura e abitazioni. Il commissario Ue per l'Ambiente Janez Potoc(nik ha promesso nuove regole, perché l'aria avvelenata «è la prima causa ambientale di morte nell'Ue, con oltre 400 mila decessi prematuri nel 2010, cioè più di dieci

volte le vittime degli incidenti stradali». Peccato poi che quando si passa dalle parole ai fatti i soldi delle lobby pesano di più delle buone intenzioni.

L'associazione dei consumatori europei Beuc, che riunisce 41 associazioni nazionali, si è detta «enormemente delusa» dall'esito della riunione dei ministri. Anche perché, spiegano, «gli studi recenti sull'impatto sull'occupazione hanno dimostrato che gli obiettivi sulle emissioni creerebbero milioni di posti di lavoro entro il 2030 per tecnici ad alta specializzazione, spostando la spesa dall'importazione di carburanti fossili ad altre aree dell'economia europea». La società di consulenza britannica Cambridge Econometrics ha calcolato che applicando il limite dei 95 g/km l'Ue risparmierebbe sui carburanti molto di più che con le politiche di austerità: circa 70 mila miliardi di euro all'anno.

Temi per la sociologia:

- · come si costruiscono le politiche ambientali: il ruolo dei gruppi di pressione, che cosa ha a che fare il finanziamento privato ai partiti con il clima?
- · quale è il nesso tra sviluppo, lavoro e ambiente
- stili di vita, mobilità e modernizzazione ecologica
- carbon lock-in e regimi tecno-istituzionali

Temi per la sociologia:

- Le città e l'ambiente
- La sostenibilità
- Gli indicatori ambientali
- Il benchmarking ambientale
- Le alternative al PIL e la critica ambientale
- Ambiente e modelli di sviluppo (conflitto crescitasostenibilità)

12 Cronaca ILPICCOLO MASTEDÌ 31 OTTORES 20

del Rapporto si basa su diversi indicatori relativi ad aria, acqua, rifiuti, trasporti

sezia Giulia, anche se è la sola ione del 2016 alla 25 a del 2017

20 TF

Pordenone a mantenere il passo studio, che ha visto la collabora zione fra l'associazione ambien biente Italia e Il Sole 24 Ore (che mo Rapporto ecosistema urba-no, fotografa un territorio che sta provundo ad accreditarsi fra peggio rispetto ai 12 mesi prece denti: è scivolata dalla 12 a posi La classifica stilata da Legam pare le prime quattro posizioni. re alto il fanalino di coda della graduatoria, ha permesso un'a nalisi qualitativa dei dati di ogni 2014 lal di sotto della media di rutti i capeluoghi, pari a 29.1 misultato di Trieste e in nurte di

LA CLASSIFICA DELL'ECOSOSTENIBILITÀ

SSIFICA GENERALE parentesi i dati 2016)	EMISSIONI PERICOLOSE (biossido di azoto: media dei valori annui		IL PARCO AUTO (tasso di motorizzazione: vetture
AANTOVA 76,80	registrati dalle centraline urbane)	kg/abitante/anno)	circolanti - auto/100 abitanti)
PORDENONE 71.86 (11-62.39)	1 ORISTANO 11,0	1 ISERNIA 366,0	1 VENEZIA 42
IDINE 63.33 (29-56.90)	24 UDINE 23,5	21 TRIESTE 456,4	5 TRIESTE 52
ORIZIA 57,98 (12-62)	26 GORIZIA 24,0	23 GORIZIA 457,2	66 GORIZIA 65
RIESTE 55.06 (64-49.09)	52 PORDENONE 29,0	49 PORDENONE 512,4	66 UDINE 65
MESTE SOURCE (UN 47/07)	78 TRIESTE 36.5	74 UDINE 582.5	94 PORDENONE 70
VERI SOTTILI 10- media dei valori annui registrati e centraline urbane - mg/mc) 100RO 12 100RO 12 100RO 12	ACQUA DISPERSIONE DALLA RETE (differenza tra acqua immessa e acqua consumata per usi civili, industriali, agricoli)	E QUANTO SI RECUPERA (raccolta differenziata - % Rd su totale rifiuti prodotti)	(The state of the
RIESTE 20.0	1 MONZA 10,8	1 PORDENONE 86,6	
IDINE 22.5	6 PORDENONE 14,1	20 UDINE 67,3	4
PORDENONE 25.0	13 UDINE 20,5	23 GORIZIA 64,7 (~ (
	57 GORIZIA 35,8	70 TRIESTE 39,4	1200
	79 TRIESTE 47.1		3

Ecosistema, le città del Fvg si scoprono più "verdi"

Legambiente pone i quattro capoluoghi nella parte alta della classifica Pordenone e Udine fanno da traino. Trieste fa il balzo in avanti più rilevante

Migliora la qualità dell'aria, consumi idrici in calo, su i percorsi ciclabili



La qualità dell'aria fa registrare una Cresce l'estensione dei percorsi percentuale di biossido di azoto

zione del parco macchine più glia di protezione della salute sandosi, resta però superiore valore obsettivo per la salute (20 lore di Udine, forse determinato microgrammi per metro cubo) dal forte soleggiamento dei mesi La dispersione della rete, ovvero mondiale della sanità. La con- I consumi idrid Calano in tutti i sa e quella cons



ciclabili (+2,6%) ma non cresce il spostano in bicicletta, mentre

umana, anche se si discosta il va- (+4.8%) al valore medio italiano



La produzione pro capite di rifiuti urbani ritorna a crescere in tutti i

la differenza tra l'acqua immes-

lenza, rientrando tra le sei città

de aumentare la sua percentua-

ne Gli indicatori in questo cas iù virtuosi in Italia anche qua

ne dei percorsi ciclabili (+2.6% ma non cresce il numero dell resone che si spostano in bici

roptietà pubblica ogni cent

Torna a salire il Pil, rifiuti in aumento

Cresce la produzione di spazzatura: la mappa della differenziata. I dati dell'Ispra



dopo l'incremento del 2015, è di-

datto dall'Ispra (l'Istituto superomati sopra la soglia "psicologi-ca" dei 30 milioni di tonnellate.

no. In Italia è +2,0%. Questo si quasi il doppio dell'ultima in ferenziate aumenta il valore evince dal rapporto annuale redissifica, la Basilicata, con 354. complessivo degli scarti non av-

La raccolta differenziata è so- viati a riciclaggio, pari a 2,5 miriore per la prevenzione e ricer- pra il 50% del totale dei rifluti co- lioni di tonnellate secondo Fira ambientale del Ministero me media nazionale. Al nord la se/Unire. Anche se la differen-dell'Ambiente). Nel 2016 siamo percentuale è del 64,2% (miglio-ziata arrivasse al 70% avremo re organizzazione e diffusione sempre circa il 15% di scarti da cupero di energia restano le organizazione e dinascore semple cutta ii 13% di segui dal 43 del 30 milioni di tonnellate. storica delle raccolte donicilia- avviare a recupero energetico o Il 2015 ci avvia fatto sperare in : il, al centro al 48,6% e il sud è al in discarica. Ormai il riciclaggio m disaccoppiamiento fin dati

27.0%. Tassi di raccolta differenè il principale destino dei rinitati
seguito dal confermmento in di

33.000 tonnellate difficiali unitati
da di cristitui rinna i in calcoli
consumi mello piccoli, in tutconsumi mel Nel 2016 cresce l'economia e tot-nano a aumentare i rifiuti. Anco-gettivamente più difficile fare la prima di essere interrati. Il flus-rifiuti urbani è salito "solo" dello

prima in classifica per produzione di rifluti urbani i torna a salire dopo anni di decilione ST (ag ad abstante all'anno).

Finali n'elassifica per produzione represapite, l'Emilia fromagna, tecno valori mello bassi.

Finali n'elassifica per produzione di rifluti urbani i torna a salire dopo anni di decilione ST (ag ad abstante all'anno).

Col crescene delle raccolle dif-

que sta facendo passi avanti. L'esto ad abitante della eestione dei un mix raeionevole di riciclare

a siccità di quest'anno non frena il sostegno alle famiglie di Ossana. Poca pioggia, ancor meno neve ma il piccolo Comune trentino non arretra di un passo. Ma cosa c'entrano acqua e famiglia? Quella del Comune montano della Val di Sole è una storia di energia pulita e di una forte riduzione di emissioni di CO2. Ma anche di tanti bei soldi guadagnati e investiti per le famiglie e i giovani. Ossana, infatti, ha appena 900 abitanti ma da solo produce 3,3 Mw di energia rinnovabile grazie a tre moderne centraline idroelettriche. Piccoli e bravi, tra i maggiori produttori comunali in Italia di energia di questo tipo, a basso impatto, diffusa e democratica. Solo l'ultima centralina riduce le emissioni di CO2 di 43mila tonnellate l'anno e fa risparmiare 14.500 tonnellate equiva-

Trentino, energia e ambiente

Il Comune "green" che aiuta le famiglie

ANTONIO MARIA MIRA

del 30-35%, e con essa gli introiti per il Comune. Addio aiuti alle famiglie? «Assolutamente no-ci conferma il sindaco -. Abbiamo mantenuto tutti nostri impegni». Così rimane la detassazione sulla casa per i primi anni delle giovani coppie. L'assegno per i nuovi nati per acquistare latte, pannolini (riciclabili ovviamente) e altro materiale per la prima infanzia. I luoghi per allattare lungo le piste ciclabili e nel parco giochi. Le dieci borse di studio/tirocinio della durata di due mesi per ragazzi di 16-22 anni con difficoltà di la-

voro: 500 euro al mese per varie attività nel settore ambientale. Gli asili estivi, nel periodo luglio/agosto, dedicati ai bambini anche dei comuni vicini e dei

turisti. Eancora l'abbassamento dell'Imis, l'imposta comunale che unisce Tasi e Imu. Oltre alla realizzazione di importanti strutture come il teatro e la biblioteca. Tutto questo sempre grazie alle energie rinnovabili, anche se ora, per la siccità, si incassa meno. «Ma abbiamo deciso di usare per queste iniziative tutti i fondi, risparmiando da altre parti», spiega ancora il primo cittadino. Il risultato, aggiunge, «è che dopo un po' di spopolamento negli anni '60-70, ora sta avvenendo il contrario. Infatti stanno arrivando giovani coppie

da fuori comune». Grazie a queste e ad altre iniziative al comune di Ossana si può fregiare dal 2011 del marchio "Family in Trentino" assegnato dalla Provincia autonoma di Trento alle amministrazioni comunali che soddisfano i requisiti generali del progetto "Amico della famiglia". E sull'home page del sito del Comune il marchio "Family in Trentino" compare al fianco di quelli Emas, sulla gestione ambientale e Pefc, sull'utilizzo sostenibile delle foreste, a conferma del binomio vincente ambiente-famiglia. Ma non ci si ferma qui. In questi mesi si sta passando all'illuminazione pubblica a led, con un risparmio del 55%. La destinazione è già decisa, ancora una volte a sostegno delle famiglie. «Sperando che questo inverno torni a nevicare tanto», si augura il sindaco.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Temi per la sociologia:.

- Ambiente e sviluppo locale;

lenti di petrolio sem-

pre ogni anno. E l'e-

nergia prodotta è

davvero tanta, Corri-

sponde ai consumi di

un milione di fami-

glia, ma qui nella val-

le ce ne sono solo

1.200. Così l'energia entra nella rete na-

zionale e, grazie ai contributi per le rin-

novabili, fa entrare nelle casse del Co-

mune circa un milione di euro l'anno,

la principale voce del suo bilancio. E

come lo si spende? «Investimenti per la

famiglia», ci spiega il sindaco Luciano

Dell'Eva. Una bella storia di efficienza

e sensibilità. Ma ora le precipitazioni,

come in gran parte dell'Italia, si sono

drasticamente ridotte. Se prima nevi-

cavano 1-2 metri, negli ultimi anni non

si sono superati i 20 centimetri. Così la

produzione di energia pulita è calata

- Le tecnologie appropriate;
- Le Green Community;
- Le politiche ambientali locali e lo sviluppo locale



Come mai a Trieste esiste un dibattito pubblico decennale sull'inquinamento della Ferriera e non viene tematizzato il tema delle grandi navi?

Commissionato dalla giunta Serracchiani, è costato 250 mila euro Gli ambientalisti: «Campione troppo limitato. Una spesa inutile»

Lo studio-pilota su Servola che scatena la polemica dei comitati anti-Ferriera

ILCASO

Giovanni Tomasin

a consegna dello studio pilota di monitoraggio sulla Ferriera alle associazioni ambientaliste, avvenuta ieri in Regione, ha creato forte malumore nei comitati che chiedono la chiusura dell'area a caldo. «Lo studio-dicono No Smoge 5 Dicembre - non serve a nulla, in compenso è costato 250 mila euro ai contribuenti». A presentare lo studio è stato l'assessore all'Ambiente Fabio Scoccimarro, che l'ha ereditato dalla

a guida centrosinistra. Lo studio, realizzato da un team di 23 persone guidato dal medico del Cro di Aviano Diego Serraino, si intitola "Studio pilota di monitoraggio biologico umano tra i cittadini residenti in prossimità delle aree industriali Ferriera di Servola e Centrale termoelettrica A2A". Lo studio prende in considerazione 153 persone, un campione comunque troppo limitato per un'analisi completa.

L'obiettivo stesso dello studio, vi si legge, era valutare «l'adesione dei cittadini» e la «fattibilità dell'indagine stes-

precedente amministrazione campionaria di questo studio pilota non è stata disegnata per testare con adeguato potere statistico eventuali differenze nelle concentrazioni degli analiti soggetto di studio». Un descrizione che incontra la perplessità quando non la rabbia dei comitati. Per Andrea Wehrenfennig di Legambiente lo studio «è solo un primo passo, ma ci vorrebbe un campione di mille abitanti per avere un riscontro reale. E a quel punto quale sarebbe il costo?».

Per Alda Sancin di No Smog «non ha senso spendere 250 mila euro di fondi pubblici per uno studio che non serve a nulsa». Pertanto: «La dimensione la. A quel punto tanto vale non

drea Rodriguez del 5 Dicembre: «Inutile, una presa in giro assoluta». Da parte sua Scoccimarro tiene basso il livello della polemica e coglie l'occasione per rivendicare quanto fatto finora: «Quest'amministrazione regionale ha cambiato rotta a 180 gradi sul tema della Ferriera con l'obiettivo giungere in tempi brevi alla chiusura dell'area a caldo: in questo contesto chiaro a tutti il confronto di oggi con le associazioni attive sul tema della salute dei cittadini di Trieste è stato costruttivo e aperto». Durante l'incontro Scoccimarro ha ricordato che «per la prima volta dopo due anni si è provveduto a redigere, in soli undici giorni, Ferragosto compreso, prescrizioni che, se non ottemperate, genereranno diffide. Queste ultime possono portare, in caso di violazioni reiterate, anche alla sospensione dell'Aia, che avrebbe peraltro effetto anche sul laminatoio». Altro aspetto evidenziato dall'assessore. «l'aver ottenuto da Roma che le riunioni nell'ambito della conferenza dei servizi si tengano a cadenza più serrata, quindi mensile, nella capitale stessa e a Trieste». —

farlo». Sulla stessa linea An-

BYNC ND ALCUNIDIRITTI RISERVATI

Come mai Greta è diventata leader carismatica, capace di mobilitare giovani in tutto il mondo, ma non lo è stata Severn?



Ambiente



Rep Tv Prima di Greta: 27 anni fa una dodicenne parlò di clima ai potenti della Terra

"Combatto per il mio futuro": il discorso di Severn al vertice di Rio de Janeiro

TESTI DI APPROFONDIMENTO

Pellizzoni, L., Territorio e movimenti sociali. Continuità, innovazione o integrazione?, in Poliarchie, numero 2, 2014

Pellizzoni, L., Conflitti ambientali, Il Mulino, 2011

Carrosio, G., <u>Ingiustizia ambientale nel bacino idrografico del Po: il conflitto tra il Polesine e la città di Milano per l'inquinamento delle acque</u>, in Partecipazione e Conflitto, n. 1/2013, pp. 83-101, 2013

Della Porta, D., Piazza, G., Le ragioni del no, Feltrinelli, 2008

Carrosio, G., Energia e scienze sociali: lo stato dell'arte, in Quaderni di Sociologia, vol. LVIII, 66, pp. 99-108, 2014

Carrosio, G., Energia e alimentazione. Un conflitto all'orizzonte, in Gazzetta dell'Ambiente, numero 3, anno 2015, pp. 61-72, 2015

Carrosio, G., <u>Politiche e campi organizzativi della riqualificazione energetica degli edifici</u>, in Sociologia Urbana e Rurale, numero 106, pp. 21-44, 2015

Carrosio, G., I biocarburanti. Globalizzazione e politiche territoriali, Carocci, 2011

Carraro, C., Mazzai, A., Il clima che cambia, Il Mulino. 2015

Gallino, L., Il denaro, il debito e la doppia crisi, Einaudi, 2015

Raworth, K., L'economia della ciambella, Edizioni Ambiente, 2017

Ghosh, A., La grande cecità. Il cambiamento climatico e l'impensabile, Neri Pozza, 2016

Morton, O., Il pianeta nuovo. Come la tecnologia trasformerà il mondo, Il Saggiatore, 2016

Eriksen, T., Fuori controllo. Un'antropologia del cambiamento accelerato, Einaudi, 2017

Gorz, A., Ecologica, Jaca Book, 2009

Bevilacqua, P., La mucca è savia. Ragioni storiche della crisi alimentare europea, Donzelli, Roma, 2002

CRISI AMBIENTALE E <u>NEGAZIONISMO</u>

ESISTE LA CRISI AMBIENTALE?

- questione: situazione che per la sua rilevanza e complessità è stata a lungo dibattuta con varie proposte di soluzione, assumendo una denominazione specifica. Es. la questione Meridionale: il problema, posto già dal deputato lucano Giustino Fortunato subito dopo l'unità d'Italia, di affrontare la drammatica situazione di arretratezza storica del Mezzogiorno e di promuoverne un democratico sviluppo economico e sociale, problema ancora attuale in quanto solo in parte risolto; la questione omerica: il complesso dei problemi (e le ipotesi formulate) che concernono l'esistenza di un poeta Omero, la parte da lui avuta nella redazione dell'«Iliade» e dell'«Odissea», e la reale genesi e formazione dei due poemi.

-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/difficoltà ambientali: 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.

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 socioecologico 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.

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

The Guardian has updated its style guide to introduce terms that more accurately describe the environmental crises facing the world.

Instead of "climate change" the preferred terms are "climate emergency, crisis or breakdown" and "global heating" is favoured over "global warming", although the original terms are not banned.

"We want to ensure that we are being scientifically precise, while also communicating clearly with readers on this very important issue," said the editor-in-chief, Katharine Viner. "The phrase 'climate change', for example, sounds rather passive and gentle when what scientists are talking about is a catastrophe for humanity."

"Increasingly, climate scientists and organisations from the UN to the Met Office are changing their terminology, and using stronger language to describe the situation we're in," she said.

-Crisi ambientale esiste soltanto se in rapporto alla società:

«Quando l'equilibrio tra gli esseri umani e il loro ambiente cambia o si rompe, sorge la crisi ambientale. Tale situazione di squilibrio si manifesta in vari modi: esaurimento e inquinamento delle risorse di acqua dolce. degrado e perdita di buona terra agricola, degrado e rimozione delle foreste, esaurimento delle attività di pesca. In altre parole, 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».

(Sarfaraz Alam, <u>Environmental Conflict. A Geographical Perspective</u>, Brown Book Publications, New Delhi, p. 12, 2014)

- -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., <u>Alternative Futures and Environmental Quality</u>. Working Papers. Environmental Protection Agency, Washington, D., 1973)

MA C'È CHI DICE NO: IL NEGAZIONISMO AMBIENTALE

È sentire comune, ed è confermato dalla comunità scientifica internazionale, che il rapporto tra società e ambiente è sempre più problematico.

Cambiamento climatico come elemento empirico più evidente: messa in discussione delle condizioni di vivibilità per gran parte della popolazione globale.

Ma esistono posizioni negazioniste sul cambiamento climatico in particolare e sulla crisi ambientale in generale.

Una delle più celebri è quella che vede Lomborg come punto di riferimento.

GLI ARGOMENTI NEGAZIONISTI

- Tutti gli indicatori di sviluppo umano a livello globale hanno andamento medio positivo;
- Indicatori di stato dell'ambiente meno negativi di come vengono presentati;
- Questione ambientale esiste, ma fatta di tanti piccoli problemi ambientali risolvibili;
- Questione ambientale non prioritaria rispetto ad altri problemi;
- La comunità scientifica è divisa e non esiste soltanto il sapere degli scienziati, ma anche quello dell'industria;
- I costi delle politiche ambientali sono troppo alti e agiscono con modalità e su bersagli sbagliati.

IL NEGAZIONISMO SULLA STAMPA

Paolo Mieli, Corriere della Sera, 7 novembre 2016, pp.1 e 36

- Irrazionale considerare il cambiamento climatico certezza assoluta;
- Posizioni scientifiche minoritarie lo negano ma vengono emarginate;
- Legami tra scienza e politica;
- Interessi delle ONG...

CORRIERE DELLA SERA

Confronto È ragionevole che, sia pure a titolo precauzionale, vengano prese misure anche drastiche contro il global warming. È invece irrazionale dar retta a chi lo ritiene il campo delle certezze assolute

IDATI, I DUBBI E GLI ECCESSI **SUL CAMBIAMENTO CLIMATICO**

di Paolo Mieli

I dati e i dubbi

GLI ECCESSI

SUL CLIMA

CHE CAMBIA

n nuovo uragano

rischia di

mondo in

coincidenza con l'apertura

— oggi a Marrakech — della

Conferenza sui cambiamenti

del tutto ragionevole che, sia

pure a titolo precauzionale.

drastiche per combattere il

global warming. È invece

irrazionale dar retta ai

sostenitori della tesi che

questo sia un campo delle

certezze assolute (tra loro

spiccano per spirito

molti attori cinematografici,

militante Leonardo DiCaprio

e Arnold Schwarzenegger).

Ed è ignobile accodarsi al

all'assunto che riconduce

riferimento a quelli che non

antropica del riscaldamento.

considerazione i dati su cui

invita a riflettere Thomas

Piketty. Il basso livello di

emissioni dell'Europa si

che noi subappaltiamo

spiega in parte con il fatto

massicciamente all'estero,

in particolare in Cina, la

industriali ed elettronici

nostro consumo. Sarebbe

piuttosto che di quello di produzione.

modo che le emissioni europee schizzano in su del 40% (quelle nordamericane del 13%) mentre quelle cinesi scendono del 25 per

Constateremmo in questo

continua a pagina 36

molto più sensato, sostiene lo studioso, ripartire le emissioni in funzione del Paese di consumo finale

inquinanti destinati al

produzione dei beni

hanno dubbi sull'origine

interamente all'uomo il

surriscaldamento del

In ogni caso, in

sono degni di

pianeta.

linciaggio di chi muove

legittime objezioni

vengano prese misure anche

climatici. Intendiamoci: è

abbattersi sul

di irragionevolezza

SEGUE DALLA PRIMA



enuto conto che i cinesi sono 1,4 miliardi, poco meno del triplo dell'Europa (500 milioni quando ancora era inclusa la Gran Bretagna) e oltre quattro volte più del Nord America (350 milioni), dovremmo riflettere sul fatto che i cinesi emettono attualmente, per persona, l'equivalente di 6 tonnellate di anidride carbonica l'anno (più o meno in linea con la media mondiale) contro le 13 tonnellate europée e le oltre 22 nordamericane.

I Paesi ricchi continuano a rappresentare la stragrande maggioranza del fronte degli inquinatori e non possono chiedere alla Cina (accantonato ogni discorso sull'inquinamento che qui cadrebbe a sere discusse. sproposito) di farsi carico di una responsabilità superiore a

quella che le spetta. esseri umani dislocati principalmente in Africa, Asia meridionale e Sudest asiatico emette meno di 2 tonnellate per persona ed è responsabile di appena il 15 per cento delle emissioni complessive. All'altra estremità della scala, l'1 per cento che inquina di più, settanta milioni di individui (il 73 per cento dei quali risiede tra gli Stati Uniti, il Canada e il nostro continente) è responsabile di circa il 15 per cento delle emissioni complessive. Settanta milioni di individui inquinano quanto 3,5 miliardi di persone. Osservazioni interessanti, che meritano di es-

tale discussione debba essere connessioni opache tra scienimbarbarita da una certa dose ziati, politici, lobbisti e ong La metà del pianeta che in- di fanatismo. Perché il leader ambientaliste»? «Siamo ostagquina meno - 3,5 miliardi di dei laburisti inglesi, Jeremy gi di uno scandalo planeta-Corbyn, deve quasi scusarsi di rio... una macchina da guerra avere un fratello maggiore, Piers, fisico e meteorologo, il quale, sulla base di evidenze scientifiche (anch'esse meritevoli d'essere prese in esame), sostiene che il riscaldamento globale non sia dovuto ai guasti provocati dal genere umano o dalla industrializzazione sregolata e trovi piuttosto spiegazione nel sole? Perché è passato quasi sotto silenzio il licenziamento su due piedi di Philippe Verdier, per un ventennio «Monsieur Météo» di France 2, reo d'aver dato alle stampe Climat Investigation, un libro in cui si relativizzavano le conseguenze del global warming? E normale che lo abbiano buttato fuori dall'emit-

tente televisiva solo per aver Non si capisce però perché messo in evidenza «alcune che fa soldi mantenendoci in uno stato di ansia», sosteneva Verdier. Può darsi che esagerasse, che avesse torto. Ma è il licenziamento il modo giusto

di cimentarsi con le sue tesi? Perché poi (quasi) nessuno ha fiatato quando la presidente della Società italiana di fisica, Luisa Cifarelli, fu aggredita per aver tolto il logo della società da lei presieduta dal documento di dodici associazioni italiane che, in vista della Conferenza sul clima di Parigi, affermavano essere «inequivocabile» l'influenza umana sul sistema climatico? Avrebbe voluto, la Cifarelli, che il termine «inequivocabile» fosse sostituito con «verosimile» o «pro-



Obiezioni Ricondurre interamente all'nomo il surriscaldamento del pianeta non è scontato



Faziosità Non si capisce perché la discussione debba essere imbarbarita da una dose di fanatismo

babile». La nostra, diceva, è un'associazione di fisici abituati a considerare leggi della scienza «regolate da equazioni». Le verità scientifiche, sosteneva, «non possono basarsi sul consenso generalizzato mescolando scienza e politica, come sta avvenendo in questo caso ... Avrei solo voluto qualche cautela in più». Sensato. E invece la Cifarelli fu lapidata.

Il clima poi ha una sua storia molto particolare. Tra il 21 e il 50 d.C. si ebbero temperature superiori a quelle di oggi, tanto che fu possibile importare in Inghilterra la coltivazione della vite. Intorno all'anno mille il riscaldamento continentale consentì ai vichinghi di colonizzare la Groenlandia (che fu così chiamata proprio perché era diventata «gruene», verde) e l'America del Nord. Dopo l'anno mille, come ha ben raccontato Emmanuel Le Roy Ladurie, si sono alternate avesse alcun potere di influen- da lui. zare questi cambiamenti. Nel

è scesa poi fino alla metà degli anni Settanta (a causa della Seconda guerra mondiale?), ha ripreso a crescere a partire dal 1975 ma si è fermata una seconda volta alle soglie del nuovo millennio (per effetto delle politiche ecologiste?). Tutti temi da studiare, da approfondire. Se ne può discutere? Se la risposta è sì non si può cedere in presenza di chi si sente detentore di una qualche verità. Come l'ex vicepresidente Usa, nonché premio Nobel, Al Gore. Un suo documentario, An Inconvenient Truth (premiato con l' Oscar), si è imposto come la Bibbia della lotta al surriscaldamento. Il governo inglese ne ha addirittura imposto la projezione in tremilacinquecento istituti secondari. Ma una Corte di giustizia britannica ha stabilito che si tratta di un film «politico» e «allarmista», talché la proiezione dovrebbe avvenire in presenza di esperti in grado di evidenziare le affermazioni prive di riscontri scientifici. Di queste affermazioni senza riscontro ne sono state individuate nove tra cui quella degli «orsi polari annegati in conseguenza dello scioglimento dei ghiacci». La Corte l'ha smontata, sulla base di una documentazione (questa sì inconfutabile) da cui si evinceva che gli orsi affogati erano non più di quattro, tutti a seguito di una tempesta. I sostenitori dell'origine antropica del global warming a quel punto hanno objettato che anche la tempesta poteva essere stata originata dal riscaldamento. Il giudice Michael Burton (pur essendo tutt'altro che un negazionista in materia di epoche di riscaldamento e di effetto serra) ha reagito con un glaciazione senza che l'uomo sorriso. Prendiamo esempio

ventesimo secolo la temperatura è salita tra il 1910 e il 1940.

Ø RIPRODUZIONE RISERVATA





La lezione del fumo

La vittoria di Trump è stata uno smacco per gli scienziati come se in una ipotetica gara avesse vinto la superstizione e perso il rigore. Anche se e grandi decisioni del governo son

giusto e avere pazienza (del rapporto fra fumo e cancro la politica ha preso atto 30 anni dopo

Il dibattito delle idee

«L'aumento di

riscaldamento

registrato nel

soprattutto al

riscaldamento

Terra, che ha

cominciato a

riprendersi

temperature

minime della

"Piccola Era

Glaciale" che ha

raggiunto il suo

picco nel XVIII

dalle

secolo≫

naturale della

ma è dovuto

2016 è corretto,

William Happer, docente emerito di Fisica a Princeton, guida la schiera degli scettici del cambiamento ambientale. Trump lo vorrebbe come consigliere scientifico. «La Lettura» ha fatto dialogare le sue tesi con quelle di Mark Cane, «padre» di El Niño



Cambiamento climatico raffreddamento) del clima considerazione diversi temperature degli oceani. e sviluppo di piante e Anidride carbonica (CO2) in atmosfera sia dovuti alla combustione dei combustibili fossili, ma uso del suolo e in misura remento. Il diossido di essenziale per la vita sulla Terra: le piante verdi l'assimilano insieme co

l'acqua trasformandolo in Combustibili fossili il carbone, il petrolio Effetto serra gas presenti nell'atmosfera serra. Il più importante gas

(CO2), metano (CH4), ossidi

Credetemi, il clima non è surriscaldato

ha fatto il suo ingresso uno stimato professore emerito di Princeton, William Happer, considedel presidente degli Stati Uniti. Il motivo per cui
Donald Trump potrebbe sceglierio non è tanto
questo dato? itire al governo americano la consulenza e l'impegno ha diretto, durante l'amministrazione di George Bush e il riscaldamento attuale non è inusuale né per entità lel governo. Il motivo per cui Trump corteggia il fisico Happer, 77 anni, nato in India e cresciuto tra il Tennessee e il North Carolina, è il suo scetticismo sul cambia-mento climatico. Meglio, il professor Happer non solo crede che il riscaldamento della Terra sia una notizia fortemente esagerata da accademia e stampa liberal, ma 2017 sono tornate ai livelli del 1998 (e del 2004, 2009 nvinto che ridurre le emissioni di anidride carbonica faccia solo male alle piante (e di conseguenza al pia-

ype e mail, dalla sua casa di Princeton, New Jersey, e ha confrontato alcune delle sue risposte con quelle delceanografo Mark Cane, uno dei campioni del climate change negli Stati Uniti. Cane, 73 anni, membro dell'Ear-th Institute della Columbia University e direttore della facoltà di Clima e società del dipartimento di Scienze della Terra e ambientali, fa parte del team di scienziati che hanno compreso per primi El Niño, l'anomalo ri-scaldamento dell'Oceano Pacifico centrale che si verifica

hanno costruito il primo modello per prevederlo. Quella che segue dunque è una conversazione «indirazione dei cicli della retta», a distanza, tra il più autorevole degli scettici sul materia e dei flussi riscaldamento della Terra e uno dei più stimati e batta- dalle molecole d'ossigeno. dell'energia degli ecosistemi glieri studiosi impegnati a sensibilizzare persone e isti-

3 gennalo 2016 nella Trump Tower di New York | tuzioni sui danni dell'anidride carbonica. Terra nel 2016 è stata la più calda mai registrata a rato da molti il futuro consigliere per la scienza partire dal 1880, anno d'inizio delle moderne misurazioni della temperatura terrestre. Come commen

WILLIAM HAPPER - Quello che va dal 1880 a oggi è tiva, né per la sua lunga e proficua militanza nel un periodo davvero breve della storia del pianeta Terra che ha circa 4,5 miliardi di anni. Temperature di questi tipo sono state registrate molte volte in passato. La Terra giore al tempo degli insediamenti vichinghi in Groen landia nel X-XI secolo. Dal 2015 al 2017 la Terra è stata colpita da El Niño, e sono stati gli anni peggiori da quan do il fenomeno è iniziato nel 1998. Ma le temperatur

Ci sono buone ragioni per essere molto cauti sui rile «La Lettura» lo ha intervistato, a diverse riprese, via tire dal 1880. Questi provengono da un insieme diverso sono stati effettuati con strumenti variati in maniera si gnificativa nel corso del tempo. Moltissime parti del globo — specialmente gli oceani — non sono stati inse

riti nel campione di misurazione del 1880. Nelle ultime decadi, la lettura delle temperature del passato è stata «adeguata» a quelle attuali, cosicché il creando l'illusione di un apparente crescente tasso di misurazione della temperatura sono quelli satellitari



India nel 1939 ed è cresciuti Carolina La sua carriera accademica inizia alla Columbia University dove diventa prima docenti e poi direttore del Columbia Radiation Laboratory Torna a Princeton, dovi aveva preso il dottorato nsegnare fisica atomica Nel 1976 si unisce al Jason Advisory Group, nato durante la Guerra fredda per prestare consulenze scientifiche al governo degli Stati Uniti Le sue ricerche, soprattutt nell'ambito della fisica atomica e dell'ottica mondo scientífico. Si deve a lui lo sviluppo dell'ottica adattiva — l'insieme delle tecniche ottiche consistent nella correzione della curvatura dello specchio di un telescopio per risolven i difetti dell'immagine astronomica. Negli ultim anni il suo lavoro si e



dell'Oceano Pacifico centrale

della Terra e ambientali.

L'ambientalista mento a partire dal 1979 — anno di inizio delle rilevazio-mi satellitari —, di sicuro inferiore al dato che arriva dalle misurazioni di superficie. In base ai principi fondariguardano i modelli mentali della fisica, il cambiamento climatico nella bas- di Jill Pelto (1993). equatoriali e le tematiche | maggiore, del 15% circa, di quello misurato sulla superfiglobale. Fa parte negli anni sciato quando la superficie si riscalda. Ma non è succes-so, di conseguenza il fatto che il cambiamento climatico su tela); nella pagina di scienziati che capisce misurato sulla superficie sia maggiore di quello rilevato tramite i satelliti sembra violare alcune leggi fondamen-

MARK CANE — Il riscaldamento è dovuto all'attività umana. Nello specifico ai gas serra che abbiamo rilacinque anni nei mesi | sciato nell'aria. Sappiamo che dopo millenni in cui la iniziato ad aumentare fortemente nell'era industriale. quantitativo di combustibili fossili. Di certo sappiamo che questi rilasciano CO2. Alcuni gas, circa la meta, vangli altri restano nell'atmosfera. Le osservazioni effettua- scaldamento naturale della Terra, che ha cominciato a alla Columbia University te dagli scienziati mostrano chiaramente che le temperature si sono alzate in maniera consistente con l'au-

La teoria dei gas serra ha più di un secolo di vita ed è asata su principi fisici che sono stati verificati molte volte, e in diversi contesti. I nostri modelli migliori -che integrano la fisica che governa l'atmosfera e gli oce-Nature» (1968, con S. E. Forecasting Maize Yield

in Zimbabwe with Esisten

Sappiamo abbastanza sulle variazioni naturali per

Equatorial Poofic Seo Surfore

escluderle dalle possibili cause dell'aumento di tempe
che le tecniche di misurazione delle temperature di
ostacolo alla loro efficienza in caso di bassi livelli di CO2, ratura. Certo, non nego che ci sia un effetto reale di vasuperficie non sono attendibili, a differenza di quelle su «Nature» (1994, con riazione del clima proveniente dai raggi del sole, ma satellitari? possiamo misurarlo ed è di sicuro molto più piccolo di

In questa e nella pagina dotti dall'umanità. sui dati paleontologici ci di-

racconta l'ecosistema. Qui Terra è stata così calda -- coil livello del mare si è alzato di tiversi metri. È successo circa forest fire activity ella nascita dell'agricoltura e

La temperatura media del courtesy dell'artista gradi Fahrenheit più calda della media del XX secolo.

Come lo spiega, professor Happer? più fredda, era così anche prima che gli umani e le aziende iniziassero a bruciare una grande quantità di combustibili fossili. Anche se l'aumento di temperatura Era Glaciale», che ha raggiunto il suo picco nel XVIII se-

può provenire dal CO2 aggiuntivo, che in ogni caso è un temperature in rialzo dipendono dalla combustione dei combustibili fossili è semplicemente un dogma, una liani — confermano l'aspettativa basata sulle osservazio-ni e sulla teoria... Sono estensioni dei modelli che si so-ta». In definitiva: buona parte del cambiamento si deve no dimostrati molto buoni per le previsioni meteorolo- alla ripresa dall'era glaciale con una piccola aggiunta do-

MARK CANE — Le misurazioni satellitari sono trop-

po difficili da calibrare. Non misurano la temperatura maniera diretta, ma quella «di colore». Dopo di che quando le rilevazioni sono fatte bene, i dati del riscalda mento del globo che arrivano dai satelliti coincidoni responsabilità umane. Per di più, la maggior parte del guarda gli oceani. Che sia terra o mare, i termometri

WILLIAM HAPPER — Mi stupisco anche solo della geologica, i livelli di CO2 sono stati molte migliala d ppm. I livelli attuali dell'aria che respiriamo sono di 400

si scende a 150 ppm, molte piante cominciano a morin Gli attuali standard sono dannosi per parecchi veg

velli alti di CO2 è che le rendono meno suscettibili all siccità. Un'altra ragione è che maggiore anidride carbo

LE CONFUTAZIONI DI SCIENZAINRETE AL SUPPLEMENTO "LA LETTURA" DEL CORRIERE DELLA SERA DEL 26 FEBBRAIO 2017

«Nell'intervista pubblicata dal supplemento culturale del Corriere della Sera "La Lettura" del 26 febbraio 2017, intitolata "Credetemi, il clima non è surriscaldato", William Happer ha rispolverato molti dei miti del negazionismo climatico, da tempo confutati dalle evidenze scientifiche disponibili. L'articolo, che ha creato un finto confronto fra il fisico Happer e il climatologo Cane (raggiunto via mail, Cane ha dichiarato di non essere al corrente della presenza di un interlocutore nell'articolo, com'è raccontato qui), presenta giustapposti e senza contraddittorio gli argomenti dell'uno e dell'altro, dando loro pari dignità.

Scienzainrete crede di fare un servizio ai lettori - soprattutto agli studenti delle scuole - nel mostrare l'infondatezza scientifica delle affermazioni di William Happer. Nel testo che segue, gli esperti di <u>Climalteranti</u> hanno analizzato le 14 affermazioni principali di Happer mostrandone l'inconsistenza scientifica. L'analisi è stata condotta da: Stefano Caserini, Elisa Palazzi, Alessio Bellucci, Sergio Castellari, Antonello Pasini, Gabriele Messori, Claudio della Volpe, Claudio Cassardo, Sylvie Coyaud».

Le 100 e più confutazioni agli argomenti negazionisti



SÌ, PERÒ

URGENTE ALLARME CERCASI

Catastrofisti in vitivata. Ma quante volte si sbagliano questi scienziati della bufala? E adesso che cosa inventeranno?

Si, però: e adesso chi glielo dice ai fabbricanti di spray che il buco non c'è più? Il buco dell'ozono, si intende. Quello squarcio che avrebbe provocato la fine del mondo e dell'umanità, dell'abbronzatura senza creme e dei frigoriferi vecchio stampo, e che invece, dicono gli scienziati, gli esperti, i saggi, i profeti di sventura, adesso si è richiuso. Ricucito. Cicatrizzato. Saldato. Niente più apocalisse da buco dell'ozono.

C'è sempre in agguato, per i palati assuefatti alla salsa catastrofista, l'effetto serra. O le previsioni Maya che hanno decretato lo sconquasso dell'universo nel 2012. O il "global warming", malgrado le brutte figure del team di scienziati che dovrebbero misurarne l'intensità ma che è stato colto in fallo con

un giro di mail in cui si prefigurava la falsificazione dei dati. Non c'è più, al momento, la certezza matematica dello scioglimento dei ghiacciai dell'Himalaya entro il 2031: dice che si erano sbagliati. Ma quante volte si sbagliano, questi scienziati. Agli inizi degli anni Settanta avevano stabilito che l'umanità non avrebbe più avuto il petrolio entro il Duemila, ma le pompe di benzina sono ancora molto attive anche dieci anni dopo la fatale scaden-

> Za. Qualche anno fa, calcolatore alla mano, avevano stabilito che

le vittime dell'aviaria si sarebbero calcolate a milioni nel giro di pochi mesi. Panico, ma l'umanità non è stata decimata. Non parliamo dell'influenza suina, che non è stata ancora debellata e dunque non si sa mai, ma che comunque ha mietuto meno

vittime della normale influenza stagionale. Gli anticatastrofisti non cantino vittoria e abbiano pazienza: ancora non è stato ufficializzato che il terribile inquinamento causato dagli aerei non è poi così terribile. Ci vuole ancora un po' di tempo prima di scoprire l'ennesima bufala. Ancora non è stato quantificato il costo delle marmitte catalitiche, senza le quali, si diceva, le nostre automobili avrebbero ucciso senza pietà l'aria che respiriamo: ma le catalitiche, si è appurato, inquinavano quanto e più di prima, e altrettanto spietatamente. Hollywood scalpita: il filone dei film apocalittici si sta inaridendo, la mancata applicazione del salvifico protocollo di Kyoto è oramai roba vecchia. Urgono nuovi allarmi, nuove epidemie, nuovi buchi, nuovi effetti, nuovi disastri. Tutto è stato smentito, tranne la fine delle mezze stagioni. Ma questo lo sapevano già le nostre nonne, non c'era bisogno della certificazione della scienza. Non avevano previsto il default degli Stati e la crisi dell'euro. Ma è solo una lacuna. Un buco. Un po' più largo di quello dell'ozono.

IL NEGAZIONISMO SULLA STAMPA

Pierluigi Battista, Corriere della Sera Sette, 21 maggio 2010

- Catastrofismo degli scienziati ambientalisti
- Non era prevista la crisi del 2008
- «ma quante volte si sbagliano questi scienziati»
- «falsificazione dei dati»
- I rimedi inquinano più dei mali



il Giornale

22/12/2009

NEVE E GELO BLOCCANO L'ITALIA E lo chiamano surriscaldamento del pianeta

di Giuseppe De Bellis

terra. Meno 13, meno 24, meno 7. La ne- raccontano un sacco di cose sui danni ore. Sono pochi? È una cosa da civiltà evo ve, visto quanta? Il gelo, visto che roba? che stiamo facendo, però poi ogni anno luta? È una invenzione delle multinazio Oui si muore di freddo. Global cold, glo- ci ritroviamo congelati come sempre, più nali che vogliono far bollire il globo? bal cooling, global chilling: lo chiamino di sempre. Al freddo e al gelo, e va bene La verità banale e angosciosament come vogliono, resta che qui di anormale che è in linea col Natale, però ne avrebbe-semplice è che la natura fa quello che vuo c'è la temperatura al ribasso. Sappiamo ro fatto tutti a meno in questi giorni. Qui le: ti dà la neve e poi il giorno (...) che a Copenaghen, nei giorni scorsi, han-sul pianeta ghiacciato andrebbe bene no perso tempo: l'accordo sulle emissio- una stufa a petrolio o a carbone, o a quani da limitare e fermare, i bisticci sul nul- lunque combustibile inquinante. Altro la, le passerelle, le bocche riempite di che energia da sole, vento e acqua: serve

grandi parole sul buco dell'ozono. Magaqualcosa subito, qualunque sia. Congela Conservate i giornali di oggi. Teneteli ri qui adesso avessimo un termosifone re è innaturale quanto soffrire per il cal lì, perla prossima volta. Teneteli per il pri- per crearcelo da soli un bell'effetto serra. do. Fa male lo stesso, fa morire di più. Ot mo che parla di surriscaldamento della La realtà fa a pugni con l'idealismo. Ci tanta morti in Europa in queste ultimo

segue a pagina : Cottone, Cusmai, Granzotto e Zacchi

da pagina 3 a pagina !

UN PAESE NELLA TORMENTA

E lo chiamano riscaldamento globale

Il pianeta è sotto zero, eppure i professionisti del catastrofismo continuano a invocare l'effetto serra Non sono capaci di arrendersi all'evidenza: la natura fa quello che vuole, non quello che decidiamo noi

dalla prima pagina

(...) dopo la fa sciogliere con il sole o con la pioggia. È successo in ogni era, succederà ancora. Solo che si sono fissati con questa storia del riscaldamento globale e adesso ci vogliono convincere che pureil gelo sia colpa del caldo. In Valtellina cisono meno trenta: colpa del surriscaldamento che poi fa raffreddare. A Rimini fa meno undici? Non è possibile, dev'essere colpa del surriscaldamento, no? Global warming: due parole inglesi che vanno di moda perché sono diventate una specie di mantra del politicamente corretto, «Facciamo qualcosa per il global warming», e tutti annuiscono. Perché è giusto anche se è sbagliato, è certo anche se non c'è alcuna prova. Al Gore e i suoi fratelli sono i nuovi paladini del pianeta, depositari di una verità incontestabile a prescindere. Chiunque contesti è un buffone, oppure un mentecatto, o magari un cialtrone, o ancora uno scellerato. Così abbiamo visto finire nel cestino dossier e documenti firmati da centinaia di scienziati dissidenti. Scandalo tenuto sottotraccia perché sbugiarda le teorie di intellettuali e altri scienziati considerati buoni, giusti e amici del pianeta.

Vogliono riempirci la testa. Vogliono convincerci senza lasciare spazio anche a una sola teoria alternativa. Organizzano vertici mondiali come quello di Copenaghen dove spacciano per successoun fallimento costato milioni e milioni e che paradossalmente produce più danni al pianeta dello zero virgola zero zero e qualcosa di aumento della temperatura globale. Vedrete oggi. Vedrete che questa ondata di gelo sarà venduta come la dimostrazione delle loro teorie sulla cattiveria dell'uomo

che distrugge la terra. Non s'arrendono all'evidenza: tutto il mondo è al gelo. Noivediamo le nostre città: Milano, Torino, Venezia, Bologna. Bianco e solo bianco. Freddo e solo freddo. Ghiaccio e solo ghiaccio. Poi gli altri. L'America dell'Est sepolta nel peggior inverno degli ultimi anni: il governatore della Virginia ha dichiarato lo stato di emergenza, Washington ha chiuso tutto, compresa la Casa Bianca, che se nessuno la conoscesse, oggi sembrerebbe chiamata così per la neve. Aeroporti chiusi, treni fermi, strade deserte. Un pianeta ammantato, sofficemente sotto zero: Francia senza aerei e treni, con Sarkozy a fare da capo stazione per cercare di far partire

PARADOSSO Adesso tentano di convincerci che perfino il gelo sia colpa del caldo. Non si

IL NEGAZIONISMO SULLA STAMPA

Giuseppe De Bellis, Il Giornale, 22 dicembre 2009

- ≪e lo chiamano riscaldamento globale>
- Professionisti del catastrofismo
- «La natura fa quello che vuole, non quello che decidiamo noi»

IL FUTURO DELLA TERRAMINACCIATO DA OPPOSTI ESTREMISMI

Una terza via per il pianeta

Tra catastrofismo e ottimismo scientifico.

n che mondo viviamo: i migliore dall'origine dell'umanità, oppure i peggiore? Secondo gli otti misti siamo circondati da benessere e comodità costi vedono invece pericoli mai tanto grandi, addirittura il rischio di estinzione della vita sul pianeta. Ragioniamo sulle tive forze e debolezze per costruire una terza alternativa. Che il lettore troverà attraente ma impegnativa, realizzabi e solo se c'e' volontà di farlo.

Per vivacizzare il dibattito, diamo nomi simbolici ai protagonisti. Rappresento gli ottimisti con due imprenditori carismatici, fondatori di aziende da 100 miliardi d dollari: Bill Gates (Microsoft, Usa) e Ren Zhengfei (Hua wei, Cina). Pur riconoscendo le difficoltà attuali, entrambi ritengono che la tecnologia salverà l'umanità dalla cata-

Sul lato opposto ci sono le Nazioni Unite. Coscienza de mondo, l'Onu lancia appelli quotidiani sul cambiamento dimatico, degrado ambienta le e distruzione della biodiversità, oltre a povertà, guerre e migrazione. L'Onu valu ta il progresso scientifico difficilmente in grado di intervenire nei tempi brevi che le cir-

In un trentennio infantile è stata dimezzata

porebbe sfamare 10 miliardi di abitanti (nel 2005), unter a poli di oggil. Il progressoria sidel la maggio parte della la starta, lo sprecodell'aindiantati (nel 2005), unter a sidel la maggio parte della la starta, lo sprecodell'aindiantati originati di abitanti (nel 2005), unter a sidel la maggio parte della la starta, lo sprecodell'aindiantati originati di abitanti di robotizzazione e intelligenza ricchezza mondiale (52%). sa-e-getta, il disdegno verso no su un modello di vita che artificiale abbatte lavoroe fa- Gli squilibri sistemici impat- la responsabilità comune di presuppone fatalità, com- ca e intelligenza artificiale, tica, trasformando milioni di tano sulla natura: nell'ultimo salvaguardare il pianeta. La portamenti futuri che riprooccupazioni in tempo libero, mezzo secolo la popolazione preoccupazione maggiore ri- ducono il passato. Negano la sorse) per arrivare a condu-Edè un miglioramento globa mondiale è raddoppiata, l'e-guarda proprio la globale ca-capacità umana di reagire. le: in Asia e America Latina il conomia quadruplicata, i ri-renza di acqua e terra. Secon- La storia invece ci ricorda nella condotta, individuale e tenore divitasi avvicina a Eu- fiuti (plastica) decuplicati, le doil World Resource Institu- che le prospettive mutano pubblica, pone fine alle di-In Africa, terra di perenne ratura in continuo aumento, mezzo miliardo di persone cambiano, quando l'umani- esse tecnologiche oppure ecodesolazione, in un trenten- Migrazioni di massa e guerre vive in 17 paesi a rischio sic- tà costruisce sugli aspetti po-

la traiettoria esplosiva del Il futuro. Il dibattito tra otti Onu dell'Intergovernmenreddito medio mondiale: i timisti e pessimisti concerne tal Panel on Climate Chanria degli ortimisti e dalla dimille dollari del 2004 raddop-soprattutto il futuro. Con-ge. Il surriscaldamento del ra nel tardo '700 una rivolu-struzione nichilista dei pess piano nel 2013, per raddop- vinti del miglioramento in- pianeta aggrava la carenza zionaria percezione olistica misti. Maè indispensabile lapiare ancora in questa gene- cessante, Gates e Zhengfei di acqua e terra. razione (\$4 mila). Non sem-bra esistere limite alla crea-gli aspetti individuali della no gli ottimisti. Le scoperte no, volano e nuotano – è una



costanze richiedono. Chi ha Leciminiere di un impianto elettrico a carbone a Gelsenkirchen, in Germania. La percentuale di Co2 è cresciuta del 143% dall'800

Partiamo dall'ottimismo. A questa visione si oppone re, longevità). Non occorre le: aumentano la produttivisecondo Gatese Zhengfeil'u il pessimismo estremo. Letec ridurre crescita del Pil e tetridurre crescita del Pil e tetrida del Pil e tetridurre crescita del Pil e tetridurre crescita del Pil e tetridur nologie di comunicazione mi- nori di vita per sopravvivene come oggi: nell'ultimo se- nacciano occupazione, vita re. La scienza rimedia alle sce sono sostituiti da alterna- cuote su un'altra, la perturbacolol'aspettativa di vita è rad- privata e stabilità politica. Il carenze: sostituisce energie doppiata; carestie e fame tra-grande fratello, rappresenta-sformate la obesità crescen-to dal potere economico del te; scuola e sanità sempre più capitalismo e dal potere poli na programmando geni e nauniversali e gratuite. La scien- tico del totalitarismo, soffoca scite; comunicazioni in rete za abolisce tempo e spazio, democrazia, libertà e impreninvece che spostamenti fisimente è facile entusia smarsi ziati nelle università, il movimigliorando la qualità dell'e- ditorialità. L'equità scompa- ci; il mondo entra in casa, sistenza a costi decrescenti: re: in un mondo mai tanto ric-co, non c'è mai stata tanta po-struttivo: decisioni indivivertà. Ovunque, soprattutto duali, prese nell'interesse in Cina, India e Russia, ibene- personale, creano ricchezza In Africa la mortalità ficidella crescha sono appro- e soddisfano bisogni collettipriati da pochi. La ricchezza vi crescenti. delle 100 persone più bene- Le Nazion Le Nazioni Unite pensano

stanti al mondo equivale al to-tale posseduto dalla metà più demografica, economica e povera (4 miliardi di perso- dei consumi è insostenibile a risorse dimezzate, la tempe- te di Washington Dc, oltre quando gli atteggiamenti nio la mortalità infantile è sta-ta dimezzata; scolarità rad-specie su 10, delle 8 milioni cie coltivabile diminuisce a battere quelli negativi. bene comune, intelligenza ar-tificiale per servire piuttosto doppiata; fame e pandemie esistenti, si avvicina all'estin-ritmi che pongono in dubbio circoscritte. Branko Milanozione. Inesorabilmente il piavic (Banca Mondiale) misura neta si autodistrugge. la capacità dell'umanità di
sfamarsi, scrivono gli espertico ne imprenditore, è scienni, possono farci uscire dalla

vita (conoscenza, benesse- scientificheromponolaspira- singola entità interattiva. Il

tivevegetariane: lipidi, glucidi e protidi sintetici, addizioiale, pollo, aragosta).

Terza opzione, Emotivaestrema. Più probabilmente

Una nuova etica, tra valorizzazione del bene comune e

l'opposto. L'attuale crescita intelligenza artificiale

In questo terzo caso il perdel pianeta: la Terra - con i vorarci su. Duramente. --

zione in una regione ne causa il sistema. E così via. Oggi, a di istituzioni internazionali e di l'enciclica Laudato Si' di napa Francesco) costruiscon per diffondere un messaggio li speranza e volontariet che contrasta la fatalità delle inotesi estreme sul domani

IL NEGAZIONISMO SULLA STAMPA

Il Foglio, Antonio Maria Costa

- Sì, il cambiamento climatico esiste. Non è detto derivi dall'uomo, non è detto faccia male in assoluto, troviamo una posizione mediana tra il catastrofismo e ottimismo scientifico (messi sullo stesso piano, senza pesi)

IL NEGAZIONISMO PIÙ VOLGARE

Bergoglio in Vaticano: "Vieni avanti Gretina" La Rompiballe va dal Papa

Francesco omaggia l'ambientalista svedese, che lo ringrazia per il suo impegno e oggi sfilerà in Senato. Mentre il Pontefice per Pasqua farà un discorso tutto pro immigrati e anti-Salvini



Libero







IL NEGAZIONISMO PIÙ SOTTILE





Comune di Firenze e altri 3

Q 11

17 14

♡ 65

0





Nardella va in piazza, fra i ragazzi «Sto con Greta, ma no decrescita» corrierefiorentino.corriere.it

 \supset 22

17 30

7 165

+/

C Ritwittato da Dario Nardella

LA LOGICA ARGOMENTATIVA DEL NEGAZIONISTA

- Il cambiamento climatico non esiste
- Il cambiamento climatico esiste, ma è naturale, fa parte di cicli temporali molto lunghi
- Non c'è consenso scientifico sulle cause
- C'è, siamo la causa, ma non è un problema, anzi
- Anche se fosse un problema, non possiamo risolverlo
- È troppo tardi, lavoriamo per adattarci
- Solo la geoingegneria salverà il pianeta