

DOPPIOZERO

A qualcuno piace caldo

Maurizio Corrado

11 Luglio 2019

La buona notizia Ã che non Ã vero che i combustibili fossili si stanno esaurendo, la cattiva Ã che non Ã una fake news, continueremo a riversare tonnellate di veleno nell'aria come non ci fosse un domani. Mentre fra le sabbie arabe e negli altri pozzi che bucherellano la terra si continuava a estrarre l'oro nero alla vecchia maniera, nel 2008 Ã stata messa a punto una nuova tecnologia chiamata *fracking*. L'idea Ã semplice: immaginate di appoggiare uno smisurato martello pneumatico alla crosta terrestre e di accenderlo in modo che, al posto dell'asfalto, frantumi la crosta rocciosa del pianeta sparando un cocktail di prodotti chimici mescolati a grandi volumi d'acqua ad altissima pressione riuscendo a raggiungere le sabbie bituminose sottostanti, intrise di petrolio di roccia, *tigh oil*, e gas naturale. Quando si Ã visto che il metodo funzionava, il mondo delle multinazionali ha tirato un grosso sospiro di sollievo, giÃ si stavano quasi rassegnando a doversi convertire a metodi di produzione d'energia piÃ puliti e meno remunerativi, visto che ormai era chiaro che mancavano una manciata di anni alla fine delle riserve. Invece no, improvvisamente la nuova tecnologia apre altri orizzonti. Gli Stati Uniti scoprono, insieme a Regno Unito, Cina e Russia, di avere delle riserve in casa, iniziano a diminuire le importazioni di petrolio e gas, e giÃ dai tempi dell'amministrazione Obama qualcuno inizia a parlare di autosufficienza, con l'immane contorno di milioni di nuovi posti di lavoro, costo basso dell'energia e conseguente ripristino della minacciata supremazia statunitense nella politica mondiale, idee ereditate dalla nuova dirigenza americana a cui piacciono tanto anche perchÃ aiutano a ignorare le innumerevoli ricerche scientifiche che danno sempre meno anni di vita alla vita stessa su questo pianeta.

Di questo e altro parla *L'alba dell'era solare* di Prem Shankar Jha, uscito a maggio 2019 per Neri Pozza. Classe 1938, Prem Shankar Jha Ã un economista indiano che ha studiato filosofia, con una lunga carriera di consulente per le Nazioni Unite e il governo indiano, di corrispondente per varie testate fra cui il *Financial Express* e il *Times of India* e di docente nelle UniversitÃ della Virginia, alla Haward University e all'Institut des Etudes politiques di Parigi. Il libro parte da una domanda semplice: come mai, nonostante fin dai primi anni Settanta la comunitÃ scientifica ripeta che il mondo si trova in una situazione di forte pericolo, chi puÃ fare concretamente qualcosa continua a non fare nulla? Prem Shankar Jha indica nella santificazione del mercato la risposta. Quando i governi seguono esclusivamente le indicazioni del mercato, diventa pressochÃ impossibile proporre soluzioni che non siano quelle giÃ esistenti. Con analisi precise e piene d'informazioni analizza diversi casi mostrando come alcune delle soluzioni piÃ efficaci siano state affossate, denigrate e infine messe da parte esclusivamente per ragioni di convenienza commerciale di pochi grandi gruppi economici. Non Ã la prima volta che si alza una voce di questo genere, la differenza con anche solo qualche anno fa sta nell'inquietante urgenza che assumono i temi sul tappeto ogni ora, ogni minuto, ogni secondo che passa. Proprio mentre state leggendo queste parole, ci stiamo dirigendo verso quello che giÃ alla fine degli anni Settanta lo scienziato inglese James Lovelock chiamava il punto di non ritorno.

Uno dei dati piú inquietanti sta nell'ormai innegabile scioglimento dei ghiacci polari. Ma qui non si parla di orsi bianchi denutriti, di foche e trichechi che perdono il loro ambiente naturale, non si parla neppure della distruzione degli Inuit, che hanno subito la medesima sorte di ogni popolo che ha incontrato la nostra cultura addomesticata, cioè l'estinzione, culturale e fisica. C'è un problema sotto il ghiaccio. Agli inizi dell'ultima era glaciale, circa trentamila anni fa, un'immensa massa di resti vegetali si sono congelati formando quello che viene chiamato permafrost, uno strato della crosta terrestre che circonda il polo Nord, si estende sotto il mar Glaciale Artico ed è profondo da alcuni metri a piú di tre chilometri. Il problema è che al suo interno sono intrappolati da 1,3 a 1,7 trilioni di tonnellate di carbonio sotto forma di resti vegetali in decomposizione. È una quantità che supera di almeno duemila volte l'annuale emissione prodotta dall'uomo. A questi si aggiungono i cosiddetti clatrati, o idrati di metano, un composto solido in cui una cospicua quantità di metano è come intrappolata in una struttura cristallina simile al ghiaccio. Un chilo di clatrato può contenere fino a 168 litri di gas metano. Detto in termini semplici, sotto i ghiacci del Polo c'è una quantità di gas intrappolato che se venisse liberato produrrebbe una catastrofe di proporzioni inimmaginabili, qualcosa di simile a quanto succede ne *La nube purpurea*, un romanzo di Matthew Shiel del 1901, dove una immissione di gas venefico proveniente dal mare provoca lo sterminio completo di tutta l'umanità a parte il protagonista e una ragazza che si salva perché sempre vissuta in una grotta.

URANIA

COLLEZIONE

192

M.P. SHIEL

LA NUBE PURPUREA



€ 6,90

MONDADORI

E proprio dal mare può arrivare un'altra reazione che ci potrebbe scaraventare oltre il punto di non ritorno. Anche qui, non è tanto ci si su cui è concentrata l'attenzione mediatica, cioè l'inquinamento con la plastica, ma il fatto che gli oceani assorbono due terzi di tutta l'anidride carbonica trattenuta dalla natura attraverso le alghe e il fitoplancton. Quando la temperatura degli oceani supera una certa soglia, l'acqua in superficie smette di scendere e quella più fredda in profondità smette di salire, il fitoplancton non riesce a vivere, l'equilibrio si spezza, l'anidride carbonica non viene assorbita e cresce andando a incrementare il riscaldamento globale. Ecco un'altra formula che, reiterata all'infinito, si scolorita perdendo il vero significato a favore di ci di cui la riempiono i media quotidianamente, comprese le azioni della bimba svedese che ha trascinato con sé le nuove generazioni verso una ribellione contro il mondo degli adulti, colpevole di aver trascinato il mondo sull'orlo del baratro, ottenendo come effetto secondario che quel mondo relega questo genere di preoccupazioni fra le bagatelle da ragazzi, da bimbi, appunto, mentre gli adulti hanno ben altro a cui pensare.

Qual è la soluzione? Prem Shankar Jha sostiene che siamo ancora in tempo. Dobbiamo non solo smettere di produrre anidride carbonica, ma mettere a punto i sistemi che ci permettono di estrarla dall'atmosfera. Per l'autore indiano uno dei noccioli della questione sta nei trasporti, nel trovare un'alternativa valida alla benzina, alternativa che non solo è già disponibile da tempo, ma che ha avuto anche modo di essere già sapientemente affossata dai grandi gruppi economici. Produrre energia dai rifiuti generici delle città e dagli scarti delle lavorazioni agricole, le biomasse, attraverso processi non inquinanti e convenienti è già una realtà in molti paesi, si tratta di indirizzare le lavorazioni verso la produzione di metanolo. Nel 1943, in piena Seconda Guerra Mondiale, la Germania aveva iniziato a usarlo come carburante su larga scala, dagli anni Cinquanta in due paesi lontani fra loro geograficamente e politicamente, Sudafrica e California, il metanolo veniva mischiato alla benzina con risultati eccellenti dato che la miscela aumenta le potenzialità del motore. Il problema della diffusione del metanolo non sta solo nella rete di distribuzione che deve attrezzarsi, ma soprattutto nella lobby agricola che ha spinto l'etanolo che, prodotto dall'amido di mais, ne provoca l'aumento di prezzo e mette a rischio larghe fasce di popolazione. Negli Stati Uniti, secondo un rapporto del dipartimento dell'Energia, il metanolo era stato sconfitto dall'etanolo perché non aveva il sostegno di una lobby organizzata. •

Prem Shankar Jha analizza a fondo eolico, fotovoltaico ed etanolo mostrando come, essendo tutte soluzioni scarsamente efficaci, proprio per questo sono spinte dal sistema che non le teme, mentre le soluzioni che potrebbero rivoluzionare veramente la produzione di energia sono combattute e messe in condizioni di non nuocere. Tra queste, quella che ritiene valida è l'energia solare termodinamica sviluppata dagli impianti a concentrazione solare, Concentrating Solar Power, CSP. Contrariamente al fotovoltaico, per la loro costruzione non si usano materiali rari ma essenzialmente acciaio e specchi. Il principio è molto simile a quello usato da Archimede per bruciare le navi romane durante l'assedio di Siracusa, una serie di specchi che dirigono la luce e il calore del sole in un punto centrale. Il 5 febbraio 2016 si è inaugurato a Ouarzazate in Marocco l'impianto a concentrazione solare più grande del mondo. L'azienda è spagnola, la volontà di costruirlo è del governo marocchino che non vuole dipendere dalle importazioni per il fabbisogno energetico. Il risultato è che da quando l'impianto è in funzione la dipendenza energetica del Marocco è passata dal 97% al 58%.

Dalle analisi di Prem Shankar Jha emerge con chiarezza la grande resistenza che ha il mondo economico nell'abbandonare i metodi di produzione dell'energia attuali soprattutto perché garantiscono la continuità della concentrazione del potere dov'è ora. Spostare la produzione dell'energia verso i paesi del sud del mondo significherebbe spostare a sud anche l'asse economico e questo, solo questo,

evidentemente non Ã¨ sostenibile.

Se continuiamo a tenere vivo questo spazio Ã¨ grazie a te. Anche un solo euro per noi significa molto.
Torna presto a leggerci e [SOSTIENI DOPPIOZERO](#)



PREM SHANKAR JHA

L'ALBA DELL'ERA SOLARE

**LA FINE DEL RISCALDAMENTO
GLOBALE E DELLA PAURA**

