



REFERENDUM 17 APRILE

Perché andiamo a votare e votiamo SI

Insistere oggi con l'estrazione di petrolio e gas rappresenta un danno per il Paese

Il prossimo 22 aprile capi di Stato e di governo convocati dal Segretario Generale dell'ONU, Ban Ki-moon, firmeranno, per renderlo definitivamente operativo, l'Accordo di Parigi, risultato dell'ultima Conferenza delle Parti (COP 21) della Convenzione Quadro ONU sui Cambiamenti Climatici tenutasi a Parigi lo scorso dicembre. L'accordo è stato raggiunto all'unanimità da 195 paesi più l'Unione Europea e rappresenta l'avvio definitivo del passaggio dai combustibili fossili (petrolio, carbone, gas responsabili principali del cambiamento climatico oggi in atto) alle energie rinnovabili, all'efficienza e al risparmio energetico e a tutte le straordinarie innovazioni presenti in questo campo nonché allo stimolo scientifico e tecnologico per produrne di nuove.

Tutta la comunità scientifica internazionale è consapevole che non si può continuare sulla strada della dipendenza dalle fonti fossili e che l'inazione costituisce il rischio peggiore che non fa che aggravare la situazione attuale.

Tutto il mondo deve investire in un nuovo modello energetico e tutti, istituzioni, settore privato e società civile, devono essere attori del cambiamento.

In questo quadro non ha alcun senso per un paese come l'Italia insistere con investimenti per continuare con l'estrazione di petrolio e gas, anzi riteniamo che questa azione rappresenti ormai un danno.

Innanzitutto perché l'utilizzo delle fonti fossili provoca inevitabilmente l'aggravarsi dei cambiamenti climatici con effetti nefasti sui territori, sulla salute, sulla sicurezza delle popolazioni, e una crescita costante dei costi per riparare ai danni conseguenti.

Ma ci sono anche precise ragioni energetiche, economiche, occupazionali, ambientali, etiche e culturali che ci obbligano a sottolineare che è interesse di tutti muoversi con lungimiranza e determinazione verso una società sempre più libera dall'utilizzo dei combustibili fossili.

Le ragioni energetiche.

Il quantitativo di petrolio e di gas naturale fornito al nostro Paese dalle piattaforme entro le 12 miglia non supera rispettivamente lo 0,9% ed il 3% dei consumi nazionali.



Una quantità irrisoria, anche perché il consumo dei combustibili fossili è in continuo calo (- 22% di gas e -33% di petrolio negli ultimi 10 anni), grazie al boom delle fonti rinnovabili (idroelettrico, fotovoltaico, eolico, geotermico, biomasse) che hanno già contribuito a cambiare il sistema energetico italiano ed oggi coprono il 40% della domanda elettrica. Questa è la vera risorsa del paese sulla quale investire concretamente e che ci permetterà di ridurre sempre più la dipendenza energetica dall'estero e di fornire un contributo alla lotta ai cambiamenti climatici.

La sfida oggi è certamente rappresentata dalla transizione energetica. Per avviarsi su questa strada serve però conoscere i problemi nella loro complessità, conoscere le potenzialità della ricerca e delle nuove tecnologie. Serve ad esempio sapere che già oggi si produce elettricità in Italia con impianti a biogas che garantiscono il 7% dei consumi e che il potenziale per il biometano, che può essere immesso in rete, è in Italia di oltre 8 miliardi di metri cubi: il 13% del fabbisogno nazionale e oltre quattro volte la quantità di gas estratta nelle piattaforme oggetto del referendum.

Le ragioni economiche.

Il successo delle rinnovabili in Italia ha ridotto drasticamente il prezzo dell'energia elettrica, ben prima che i prezzi del petrolio crollassero, portando concorrenza nel mercato, riduzione delle bollette (dove, per sfatare un altro mito, ovvero che le rinnovabili sarebbero pagate care in bolletta, va detto che gli incentivi alle rinnovabili pesano solo per lo 0,3% nel bilancio di una famiglia media italiana), miglioramento della bilancia energetica e aprendo una nuova importantissima filiera industriale. Oggi tutto sta cambiando: le rinnovabili costituiscono il presente ed il futuro dello sviluppo e rappresentano la prima voce di investimento nel mondo, mentre le fonti fossili rappresentano il passato e gli investimenti in questo settore sono crollati e il 35% delle compagnie petrolifere, secondo l'ultimo rapporto della società di consulenza Deloitte, è ad alto rischio di fallimento già a partire dal 2016, con un debito accumulato complessivamente di 150 miliardi di dollari.

Inoltre, al contrario di quanto si dice, le estrazioni petrolifere non rappresentano una risorsa significativa per le casse dello Stato, anche perché le società godono di royalties tra le più basse al mondo e franchigie molto vantaggiose.



Le ragioni occupazionali.

Il tema occupazionale è un tema delicato e importante, ma va affrontato senza intenti propagandistici, sapendo che la transizione energetica porterà inevitabilmente a una grande ristrutturazione industriale. Al di là del balletto delle cifre, a cui abbiamo assistito in queste settimane, le stime ufficiali (fonte Isfol) riguardanti l'intero settore di estrazione di petrolio e gas in Italia parlano di 9mila impiegati in tutta Italia e 3mila nelle piattaforme oggetto del referendum. Parliamo di un settore già in crisi da tempo, indipendentemente dal referendum, per la riduzione dei consumi nazionali di gas e petrolio e la mancanza di una seria politica energetica nazionale. Se vince il Sì, le piattaforme non chiuderanno il 18 aprile ma saranno ripristinate le scadenze delle concessioni rilasciate, esattamente come previsto prima della Legge di Stabilità 2016. Lo smantellamento obbligatorio delle piattaforme, inoltre, potrà creare nuova occupazione. Piuttosto, per le politiche volute dagli ultimi governi ed aggravate dal governo Renzi, nel 2015 si sono persi circa 4 mila posti nel solo settore dell'eolico e 10mila in tutto il comparto. L'unico modo per garantire un futuro occupazionale duraturo è quello di investire in innovazione industriale e in una nuova politica energetica. Tutte le previsioni parlano di un settore delle rinnovabili in espansione, che in Italia potrebbe generare almeno 100mila posti di lavoro al 2030, cioè circa il triplo di quanto occupa oggi Fiat Auto in Italia.

Le ragioni ambientali.

Le attività di ricerca e di estrazione di idrocarburi possono avere un impatto rilevante sull'ecosistema marino e costiero. L'attività stessa delle piattaforme può rilasciare sostanze chimiche inquinanti e pericolose, come olii, greggio (nel caso di estrazione di petrolio), metalli pesanti o altre sostanze contaminanti (anche nel caso di estrazione di gas), con gravi conseguenze sull'ambiente circostante. Va poi considerato che i mari italiani sono mari "chiusi" e un eventuale incidente sarebbe fonte di danni incalcolabili.

Inoltre la ricerca di gas e petrolio, che utilizza la tecnica dell'airgun, può incidere in particolar modo sulla fauna marina e su attività produttive come la pesca. Infine da non sottovalutare è il fenomeno della subsidenza nell'Alto Adriatico, per il quale l'estrazione di gas sotto costa resta il principale contributo antropico che causa la



perdita di volume del sedimento nel sottosuolo generando un abbassamento della superficie topografica, che accresce l'impatto delle mareggiate e delle piene fluviali e

l'erosione costiera, con perdita di spiaggia ed effetto negativo sulle attività turistiche rivierasche.

Le ragioni etiche e culturali

Invitare all'astensione in una consultazione democratica è sempre un atto di irresponsabilità civile e politica, che non può che aggravare la grande malattia delle democrazie contemporanee: l'astensione dilagante. Inoltre questo referendum, al di là del significato letterale del quesito, e del rapporto con i ricorrenti fenomeni di corruzione, che sono emersi di nuovo in questi giorni, chiede di assumerci una personale responsabilità per il futuro del nostro paese sul fronte dei cambiamenti climatici e del futuro di noi tutti : la produzione di idrocarburi ci fa rimanere legati a un sistema energetico ormai obsoleto che causa l'alterazione delle dinamiche del sistema climatico . Un problema su cui il nostro governo ha un atteggiamento schizofrenico, perché da un lato sottoscrive accordi internazionali e si impegna a perseguire le politiche Europee sulla transizione energetica, dall'altro, però, continua a sostenere, sul fronte interno, le lobby delle società petrolifere boicottando le rinnovabili e favorendo le trivellazioni.

Per tutte queste ragioni il voto del 17 aprile ha un significato importantissimo: siamo chiamati a dire se vogliamo continuare una politica energetica basata sugli idrocarburi e legata al passato o se vogliamo che l'Italia si incammini senza incertezze lungo la strada della transizione energetica alle rinnovabili.

Votiamo sì perché vogliamo che il governo intraprenda con decisione la strada della transizione energetica per favorire la ricerca e la diffusione di tecnologie e fonti energetiche che ci liberino dalla dipendenza dai combustibili fossili.

Gianni Silvestrini, Direttore scientifico Kyoto Club

Luca Mercalli, Presidente Società Italiana di Meteorologia Flavia Marzano,

Professore Metodologie e tecniche della ricerca sociale alla Link

Campus University



Giorgio Parisi, Professore ordinario di teorie quantistiche all'Università Sapienza di Roma

Vincenzo Balzani, Professore emerito dell'Università di Bologna e Accademico dei Lincei

Mario Tozzi, geologo, Primo ricercatore CNR

Enzo Boschi, già Presidente Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia (INGV) e professore Geofisica della Terra Università di Bologna

Marcello Buiatti, già Professore di Genetica Università di Firenze

Stefano Caserini, Professore mitigazione del cambiamento climatico, Politecnico di Milano, Coordinatore Climalteranti.it

Nicola Armaroli, Chimico, Dirigente di Ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Giuseppe Barbera, Professore ordinario di Colture Arboree all'Università degli Studi di Palermo

Massimo Bastiani, Coordinatore Tavolo Nazionale Contratti di Fiume

Alberto Bellini, Professore associato presso Università degli studi di Bologna

Giorgio Bignami, già Direttore Laboratorio Fisiopatologia di organo e di sistema, Istituto Superiore Sanità

Ferdinando Boero, Professore ordinario di Zoologia e Biologia Marina all'Università del Salento

Raffaele Boni, DVM PhD Department of Sciences Università della Basilicata

Federico Butera, Professore ordinario di Fisica presso il Politecnico di Milano

Gemma Calamandrei, Biologa, Primo ricercatore, Istituto Superiore di Sanità

Donatella Caserta Professore ordinario di Ginecologia e Ostetricia Università di Roma Sapienza

Sergio Castellari, Ricercatore, Risk Assessment and Adaptation Strategies, Centro EuroMediterraneo per i Cambiamenti Climatici (CMCC)

Mauro Ceruti, Professore ordinario di Filosofia della scienza, IULM

Carmela Cornacchia, Ricercatore CNR

Annalisa Corrado, Ingegnere energetico



Pier Luigi Cristinziano, Ricercatore, Università degli studi della Basilicata

Mariateresa Crosta, INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino

Mario Cucinella, Architetto e designer

Antonio Di Natale, Segretario Fondazione Acquario di Genova

Paolo Fanti, Professore Associato, Dipartimento di Scienze - Università della Basilicata

Marco Frey, Professore ordinario di economia e gestione delle imprese presso la Scuola Superiore di studi universitari e di perfezionamento S. Anna di Pisa

Mario Gamberale, Ingegnere energetico

Beppe Gamba, Esperto sviluppo sostenibile

Marino Gatto, Professore ordinario di Ecologia al Politecnico di Milano

Gianvito Graziano, Geologo

Maurizio Lazzari, Ricercatore CNR

Mario Malinconico, Ricercatore CNR, Istituto Polimeri compositi e Biomateriali, Chair XXI Conferenza Internazionale sulla gestione dei rifiuti solidi urbani (Roma, 2016)

Eleonora Barbieri Masini, Professore emerito Facoltà di Scienze Sociali Università Gregoriana

Andrea Masullo, Direttore Scientifico di Greenaccord

Gianni Mattioli, Fisico

Massimo Moscarini, già Direttore Dipartimento Materno e Infantile Università La Sapienza Roma

Beniamino Murgante, Professore associato Università degli studi Basilicata

Gabriele Nolè, Ricercatore TD, Imaa CNR

Angela Ostuni, Ricercatrice, Università degli Studi della Basilicata

Franco Pedrotti, [Professore emerito](#) dell'[Università di Camerino](#)

Valentino Piana, Direttore dell'Economics Web Institute.



Sandro Polci, Sociologo

Francesco Ripullone, , Prof associato, Scuola di Scienze Agrarie, Forestali Alimentari ed Ambientali, Università degli Studi della Basilicata

Gianluca Ruggieri, Ricercatore Università dell'Insubria

Valerio Sbordoni, Professore ordinario di Zoologia Università Tor Vergata Roma

Massimo Scalia, Fisico

Angelo Tartaglia, Professore Fisica generale Politecnico di Torino

Valerio Tramutoli, Professore associato di Fisica del Sistema Terra e del Mezzo Circumterrestre presso la Scuola di Ingegneria della Università della Basilicata – Potenza

Sergio Ulgiati, Professore Analisi ciclo di vita Università degli Studi Parthenope di Napoli

Boris Zobel, Psicopedagogista