

# Tech news

## “IL PROBLEMA ENERGIA”

una premessa  
agli Articoli tecnici  
che seguono

Autore:  
Antonio Errichiello  
Presidente CDT

L'uomo, dalla prima rivoluzione industriale in avanti, è diventato sempre più energivoro; va anche detto che la popolazione mondiale da quell'epoca è aumentata di 8 volte, essendo arrivata oggi a 8 miliardi di esseri umani.

E naturalmente i consumi di energia globali sono così cresciuti nel tempo, da portare un'influenza non trascurabile sul cambiamento climatico, problema ormai all'ordine del giorno nei maggiori Paesi al mondo, con l'urgenza di trovare soluzioni carbon free il più rapidamente possibile, anche in ragione poi dei lunghi tempi di attuazione delle stesse.

E sapendo che è praticamente impossibile ridurre i consumi, se non in minima parte, in quanto un'ipotesi di decrescita è contro la natura umana.

Dunque, l'Energia è diventato un problema enorme che è stato esasperato ancora di più dalla guerra in Ucraina, nel cuore dell'Europa, dagli esiti ancora incerti e pieni di preoccupazione.

E' evidente che il nostro futuro è legato all'energia e quindi alle strategie e politiche di produzione della stessa, da cui molto dipendono anche i futuri assetti climatici del pianeta terra; e le strategie e le politiche che adotteremo dipendono in massima parte dalla scienza e dalle tecnologie di cui oggi l'uomo dispone,



*Un esempio di installazione eolica*

tenendo anche conto che all'anno 2050 dovremo arrivarci con l'azzeramento delle emissioni climalteranti del Pianeta Terra, per tentare di evitare di incontrare “il famoso punto di non ritorno”.

### **Quindi l'energia è un problema urgente, per tutti!**

IL CDT ha deciso di occuparsene, e lo facciamo con una serie di articoli di tipo tecnico-scientifico che pubblicheremo sulla nostra rivista, il CDT Cockpit, cercando di esplorare le varie forme di energia che oggi la scienza e la ricerca ci mettono a disposizione; cercheremo di farlo stando lontano da giudizi e indicazioni ma cercando di portare elementi utili a far crescere la consapevolezza in ognuno dell'enormità del problema “energia-clima”. Parlando di Energia non si può non fare un riferimento ad Enrico Fermi e Enrico Mattei, in quanto entrambi in tempi non così lontani avevano avuto delle visioni; il primo per aver realizzato il primo reattore nucleare al mondo, dimostrando come da una reazione a catena nucleare uranio-grafite, si potessero generare grandi quantità di energia pulita. Il secondo per avere voluto perseguire una strategia di indipendenza energetica dell'Italia, facendo ricorso alla molteplicità di fonti che il ns paese possiede.

In realtà, come sappiamo, la storia del nostro Paese ci consegna uno scenario molto diverso dove il referendum del 1987 ha detto no al nucleare, anche sotto l'influenza dell'incidente alla centrale nucleare di Chernobyl dell'anno prima, la cui gravità ha generato un'onda psicologica ed emotiva in tutta Europa e un po' nel mondo intero.

Mentre per le visioni di Mattei sappiamo come andato a finire e la sudditanza energetica che poi ne è inevitabilmente derivata.

Naturalmente oggi è tempo di ripensare le cose e fare "un punto di zero", tenendo conto della situazione complessiva del mondo e dei progressi della scienza. Forse oggi le persone più pronte a ragionare in un modo nuovo e pragmatico sono proprio i nostri giovani, che scendono in piazza per farci capire che i problemi del clima e dell'energia vanno risolti in fretta e che le strategie devono ragionare per

decenni; ovviamente parlano del loro futuro e non possiamo girarci dall'altra parte!

In questo numero del CDT Cockpit09 pubblichiamo 3 Articoli sull'Energia e qui si ringraziano gli Autori, tutti Soci CDT, per l'impegno e il lavoro di ricerca fatto, basato anche sul loro prezioso know-how:

- 1 La produzione di energia nucleare da fissione, di Piero Pizzi**
- 2 L'evoluzione dell'energia nucleare, processo da fusione, di Giovanni Zurlo**
- 3 I generatori di vapore per gli impianti waste to energy, di Dario Piola**

Con le prossime uscite del nostro CDT Cockpit parleremo delle altre forme di energia, solare-eolica-geotermica e tutte le altre forme di energia da fonti rinnovabili. Siamo convinti che la molteplicità delle forme di energia sarà la nostra "soluzione ridondante".



*Un esempio di installazione di pannelli fotovoltaici*