

TRANSIZIONE ECOLOGICA CINGOLANATA

Mannelli

Data 08-09-2021

Ora 1+6/7
Foglio 1/3

LOBBY FUORI TEMPO L'atomo di "terza generazione" ha fallito

Nucleare di Cingolani: fumo, se ne parla (forse) nel 2040

■ Oggi le grandi centrali a uranio producono appena il 10% dell'elettricità mondiale (nel 1996 era il 18). L'energia prodotta costa il doppio. E le "piccole" non hanno un mercato



BARAZZETTA E DELLA SALA A PAG. 6 - 7

Il ministro e la lobby fuori tempo

Transizione energetica L'atomo di "terza generazione" ha fallito. Per la "quarta" servono 20 anni (se bastano): e la decarbonizzazione?

» Stefano Barazzetta*

e recenti di- nucleare in Italia: in aprile a- re di quarta genechiarazioni del vevaparlato di fusione nuclea- razione), divenuti ministro per la re come via preferenziale per famosi grazie Transizione E- la transizione, più recente- all'interesse di cologica, Roberto Cingolani, mente ha aperto all'utilizzo Bill Gates per la

cologica, Roberto Cingolani, mente ha aperto all'utilizzo Bill Gates hanno riacceso il dibattito su degli SMRs (Small Modular tecnologia. una eventuale ripartenza del Reactors, il cosiddetto nuclea-

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario,

non riproducibile.



08-09-2021 1+6/7Ora

2/3 Foglio

Alla luce delle raccomandazioni del Gruppo intergovernativo sul cambiamento climatico dell'Onu (IPCC) - che segnala l'urgenza di abbattere il più rapidamente possibile le emissioni di CO2 per evitare l'aggravarsi della crisi climatica - è utile fare il punto sulla storia del nucleare e sullo stato di sviluppo delle nuove tecnologie.

pianti dalla potenza di centi- di marcia e budget triplicato, cennio per raggiungere la scala è iniziato verso il 2007 larga scala a partire dagli anni condizioni simili. Due reattori verà, non abbiamo certezze) nuto in 50. 60 del secolo scorso. A oggi so-sono entrati in funzione in Ci-una speranza per il futuro pono in funzione 440 reattori na e altri due sono in costru- trebbero essere gli SMRs chiaroche-comesostiene l'ad per una potenza di 395 GW e zione in Gran Bretagna (Hin-menzionati da Cingolani, di Enel, Francesco Starace cità mondiale, in discesa dal tale di 26 miliardi di euro, graquarta generazione. massimo storico del 18% regi- zie a un sussidio che consentistrato nel 1996. I paesi leader rà al gestore di vendere l'elet- modulari, con potenza infe- chieste di connessione alla resono gli Stati Uniti (95 GW) e tricità a un costo superiore a riore rispetto a quella dei te per 100 GW da rinnovabili, Francia (60 GW), mentre ne- quello di mercato, con un e- reattori tradizionali (300 in attesa delle autorizzazioni gli ultimi 10 anni lo sviluppo xtra ricavo di circa 50 miliardi MW), che nelle intenzioni necessarie, corrispondenti a naggio della Cina, che ha rag- dei cittadini. In Franciala Cor- risolvere i problemi di costo e ne di 100 miliardi.

kushima generava il 30% gramma EPR e il governo diversi designin concorrenza decarbonizzazione non può adell'elettricità dall'atomo, francese si è impegnato a ri- tra loro al momento e alcuni spettare. oggi solo il 5%: il Paese sta durre la dipendenza dal nu- impianti sono in costruzione lentamente riattivando le cleare abbassandone la quota in Russia e Cina, ma la scala centrali ed è impegnato nel di elettricità dal 70% al 50% commerciale è ancora lontacleanup, cioè il tentativo di entroil 2035. Negli Stati Uniti na e difficilmente sarà ragdel 2011, che durerà almeno nucleari esistenti rischia di fino al 2050 a un costo - stra- chiudere perché non riescono tradizionale in crisi, almeno tosferico – stimato tra i 200 e a coprire i costi operativi (sa- in Occidente, afflitto da costi i 600 miliardi di dollari.

si avvicinano a fine vita una in soli 6 Paesi.

Come noto, in seguito al o sussidio pubblico. disastro di Chernobyl del

anni 90 e duemila vennero Chilowattora (kWh) nuclea- prima di 15-20 anni, considecontro i 200 GW installati costo del kWh solare ed eolico necessità di superare i due redegli anni 2000 si iniziò a 90% e del 70% negli ultimi 10 invece senso sostenere il nuopianti di terza generazione, missioning (smantellamen- sa contribuire alla decarboche erano alla base del piano to) degli impianti a fine vita, nizzazione. italiano bocciato nel 2011 - che includono la gestione delinducevano alla speranza.

PR che avrebbero dovuto ri- geologico permanente. lanciare il nucleare in Occite dei Conti si è pronunciata tempistica del nucleare trapulire" gli effetti del disastro circa un terzo degli impianti giunta prima di 10-15 anni.

con qualche forma di sostegno to, come le rinnovabili.

1985 il nucleare subì una bat- IL GAS E LE SEMPRE più com- di lanciare un nuovo pro-

dente si sono rivelati proble- miche" al nucleare tradizio- contributo dell'idroelettrico, naia di megawatt, costruiti su Flamanville (Francia) è in scala commerciale (se ci arri- quello che il nucleare ha otteproducono il 10% dell'elettri- kley Point C) per un costo to- l'ormai famoso nucleare di sia necessario accelerare gli

Cosa fare quindi? L'atomo rebbe quindi impossibile co- in crescita, tempi di costru-Nel mondo sono in costru- priregli investimenti necessa- zione lunghi e incerti, e da zione impianti per altri 58 ri per costruire nuovi impian- competizione serrata: in GW, ma poiché molti reattori ti) e i sostenitori del nucleare queste condizioni sembra difficile giustificare nuovi inbuona parte sarà destinata a chiedono allo Stato sussidi per vestimenti, almeno nei merrimpiazzare gli impianti che tenerli aperti. Quel che viene cati europei e americani. Il verranno chiusi nei prossimi sempre omesso dal dibattito è nucleare è sempre meno in anni. Vale la pena di notare an- che il nucleare è la fonte d'e- grado di attrarre capitali priche che il nucleare è molto nergia più "statale" in circola-vati, i mercati preferiscono ficoncentrato: considerando zione: probabilmente non esi- nanziare tecnologie che ofanche Russia e Corea del Sud, ste al mondo un singolo reat- frono maggiori garanzie in il 72% del nucleare è installato tore che non sia stato costruito merito a rischio e rendimen-

E ANCHE SE L'ITALIA decidesse tuta d'arresto in tutto il mon-do (non solo in Italia): negli petitive rinnovabili stanno gramma nucleare il primo mettendo fuori mercato il kWh non verrebbe prodotto

installati 80 GW in totale, re:perimpiantidilargascalail rando anche-manon solo-la nei soli anni 80. Verso la fine sièridotto rispettivamente del ferendum del 1987 e 2011. Ha parlare di "Rinascimento anni e costa oggi meno della vo nucleare - fissione e SMRs Nucleare": Chernobyl era metà del kWh nucleare. E - tenendo però ben chiaro in lontano e nuovi design, a par-questo senza considerare i co-mente che servirà ancora tire dal francese EPR - gli im- sti - di fatto ignoti - di decom- qualche decennio perché pos-

Nel frattempo le rinnovabile scorie: a oggi la sola Finlan- li continuano la loro corsa e Le cose sono poi andate di- dia ha individuato e sta co- costituiscono una soluzione eversamente: i due impianti E-struendo il primo deposito conomica e di rapida implementazione per abbattere le e-Esistono alternative "ato- missioni: senza considerare il maticie al momento non sono nale? Se da un lato c'è accordo nel 2019 hanno superato il nuancora entrati in funzione: pressoché unanime sul fatto cleare per elettricità prodotta, IL NUCLEARE a noi noto è il nu- Oilkiluoto (Finlandia) ha un che la fusione nucleare ri- raggiungendo in meno di 15 cleare a fissione: grandi im- ritardo di 13 anni sulla tabella chiederà ancora qualche de- anni – il loro sviluppo su larga

Credo che risulti quindi investimenti nelle rinnovabi-Si tratta di piccoli reattori li: Ternaafferma che cisono ridel nucleare è stato appan- di euro che ricadrà sulle spalle degli sviluppatori potranno investimenti privati dell'ordi-

Nell'attesa che il nuovo nu-Il Giappone prima di Fu- contro gli sprechi del pro- dizionale. Esistono circa 50 cleare divenga disponibile, la

*Ingegnere Ambientale



Data 08-09-2021

Ora 1+6/7
Foglio 3/3





Participant of the Control of the Co

David Solds

I Migliori: vai avanti tu che mi vien da ridere

L'impianto La centrale finlandese di Olkiluoto e il ministro Cingolani FOTO ANSA E AGF

