

Fra acqua e petrolio: ascesa e caduta del nucleare nell'Italia del miracolo

*Perugia, L'Italia della Scienza, 1945-1968
(12-14 aprile 2024)*

Giovanni Paoloni
Dipartimento di Lettere e Culture Moderne
Università di Roma "La Sapienza"

Il «carbone bianco»

- ❑ La scarsità di risorse fossili imponeva serie limitazioni al decollo industriale dell'Italia
 - ❑ Lo sviluppo del sistema idroelettrico fu un fattore essenziale per superare quel vincolo
 - ❑ L'idroelettrico fu in Italia la fonte prevalente fino al 1966
-

Dall'acqua al petrolio

- ❑ Niente fondi per i progetti idroelettrici dal «Piano Marshall»
 - ❑ La svolta termoelettrica
 - ❑ Il carbone se ne va, arriva il petrolio
 - ❑ La dipendenza dalle importazioni
 - ❑ La ricerca di un'alternativa: il nucleare
-

Un avvio promettente

- ❑ Creazione del Comitato Nucleare (CNRN, poi CNEN)
 - ❑ Legame coi fisici delle particelle e nascita dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
 - ❑ Sviluppo del calcolo elettronico (INAC)
 - ❑ Acceleratori e anelli di accumulazione (Frascati)
 - ❑ Centri di ricerca nucleare (Ispra, Casaccia)
 - ❑ Le prime tre centrali: Latina, Garigliano, Trino
 - ❑ IRI, ENI, Edison e consorzi privati
-

Pubblicazioni «nucleari»

Satira e pubblicità

*Ma anche
'letteratura grigia'*



I «dintorni» del nucleare

- Centri di ricerca sul combustibile, le scorie, i reattori veloci (Saluggia, Trisaia, Brasimone)
 - La formazione degli ingegneri e dei fisici nucleari
 - La ricerca nei settori «collegati»:
 - Informatica (Calcolatrice Elettronica Pisana)
 - Elettronica e fisica dello stato solido
 - Automazione, serviomeccanismi, sistemi di controllo
 - Biologia molecolare, biofisica
 - Biodiversità, genetica vegetale
-

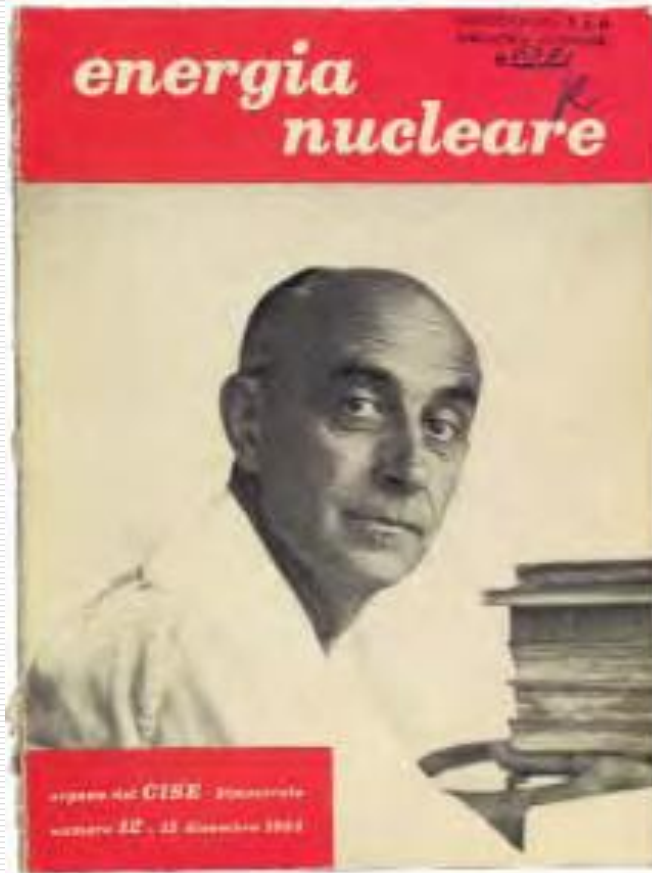
Il nucleare e la ricerca agraria

Il Campo
Gamma della
Casaccia –
dall'archivio
personale di
Luigi Rossi
(pubblicata da
Francesco
Cassata)



La costruzione delle centrali

CISE
CNRN
CNEN
ENEL



Il declino

- ❑ Gli USA cambiano idea ...
 - ❑ Conflitti politici
 - ❑ Conflitti accademici
 - ❑ Nucleare e nazionalizzazione elettrica:
 - Chi fa cosa?
 - «Where has all the money gone»?
 - ❑ Le accuse di malversazioni
 - ❑ Altre centrali: Caorso (l'ultima), CIRENE (quella appena finita), Montalto di Castro (l'incompiuta)
-

Il 'caso Ippolito'



I movimenti «verdi»

I rischi
dell'idroelettrico e la
tragedia del Vajont
(1962): l'opposizione
locale alle centrali si
trasforma,
dall'idroelettrico al
nucleare

Fonte:

https://it.wikipedia.org/wiki/Lago_di_Resia (author: Di Noclador - Opera propria, CC BY-SA 4.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=51398010>)



L'incidente di Three Mile Island, 28 marzo 1979 – Dubbi sulla sicurezza delle centrali

Il presidente
USA Jimmy
Carter visita la
sala di
controllo della
centrale il 1°
aprile 1979
(Wikipedia)



Il ruolo delle banche nel nucleare italiano

Archivio Storico Banca Intesa San Paolo
<http://intesanpaolo.xdams.org/intesa-web/>



Titolo Presen

Pagina 73

Archivio Storico Banca d'Italia
<https://www.bancaditalia.it/chi-siamo/asbi/>



Titolo Presentazione

05/11/2021

Pagina 72

Grazie per l'attenzione

◇ giovanni.paoloni@uniroma1.it
