

# BIBLIO CHIMICA + PAUSA ESTIVA

*consigli di lettura*

*dal 7 al 25 agosto 2023*

**BIBLIOTECA**



**ILLUMINATI**

*per la pausa estiva*



# COLLECTION

CATALOGO ESTATE 2023

Marco Malvaldi Samantha Bruzzone

# Chi si ferma è perduto



## CONSIGLIO DEL 01.08.2023

Chiudiamo tre settimane per la pausa estiva, ma vi lasciamo con qualche consiglio di lettura ...

📖🧪 Per chi ama i gialli e la chimica, perché non scegliere *Chi si ferma è perduto* di Marco Malvaldi e Samantha Bruzzone, edito da Sellerio?

Romanzo al femminile con Serena Martini, chimica dall'olfatto degno di Jean-Baptiste Grenouille, e Corinna Stelea, dopo *Argento vivo* promossa a funzionaria di polizia, che risolvono un caso di omicidio grazie a molecole olfattive: «letteralmente, gli odori ti raccontano una storia. Basta dare loro attenzione. E a volte se la pigliano da soli».

Buona lettura!

#bibliotecailluminati

#chemistrylife

#malvaldiebruzzone

**Instagram**

[https://www.instagram.com/p/Cvagdjoo\\_MC/?](https://www.instagram.com/p/Cvagdjoo_MC/?)

igshid=MzRIODBiNWFIZA==



editore Palermo

# Piersandro Pallavicini

---

## La chimica della bellezza

### CONSIGLIO DEL 02.08.2023

Per la pausa estiva ancora un consiglio di lettura ...

📖🔬 e ancora un noir chimico: *La chimica della bellezza* di Piersandro Pallavicini, edito da Feltrinelli.

Poca presenza femminile, ma tanta chimica, macchine molecolari, alchilanti, un convegno scientifico di una società segreta, episodi di storia della chimica, di chimici importanti e famosi, tutto raccontato in modo un po' pop.

Protagonisti sono Massimo Galbiati, professore di chimica di un'università di provincia, e Virginio de Raitner, centenario professore tanto famoso quanto inquietante,

*continua*

### Instagram

[https://www.instagram.com/p/Cvag\\_djoo\\_MC/?igshid=MzRIODBiNWFIZA==](https://www.instagram.com/p/Cvag_djoo_MC/?igshid=MzRIODBiNWFIZA==)



BIBLIOTECA DI CHIMICA



«Saremmo tetri, noiosi, insensibili al fascino del lusso e incapaci di goderci la vita. Che mi dite allora della Jaguar E-Type che sto guidando verso Locarno? Nera, Serie I, anno 1966, litri 4,2, FHC, cioè Fixed Head Coupé. Identica a quella di Diabolik, per chi conosce il genere. Non è mia, ma il proprietario, de Raitner - il professor Virginio de Raitner - è un chimico pure lui (...) Eppure ha una Jaguar E-Type nel garage del Dipartimento. A che gli serve? Al piacere estetico, immagino»

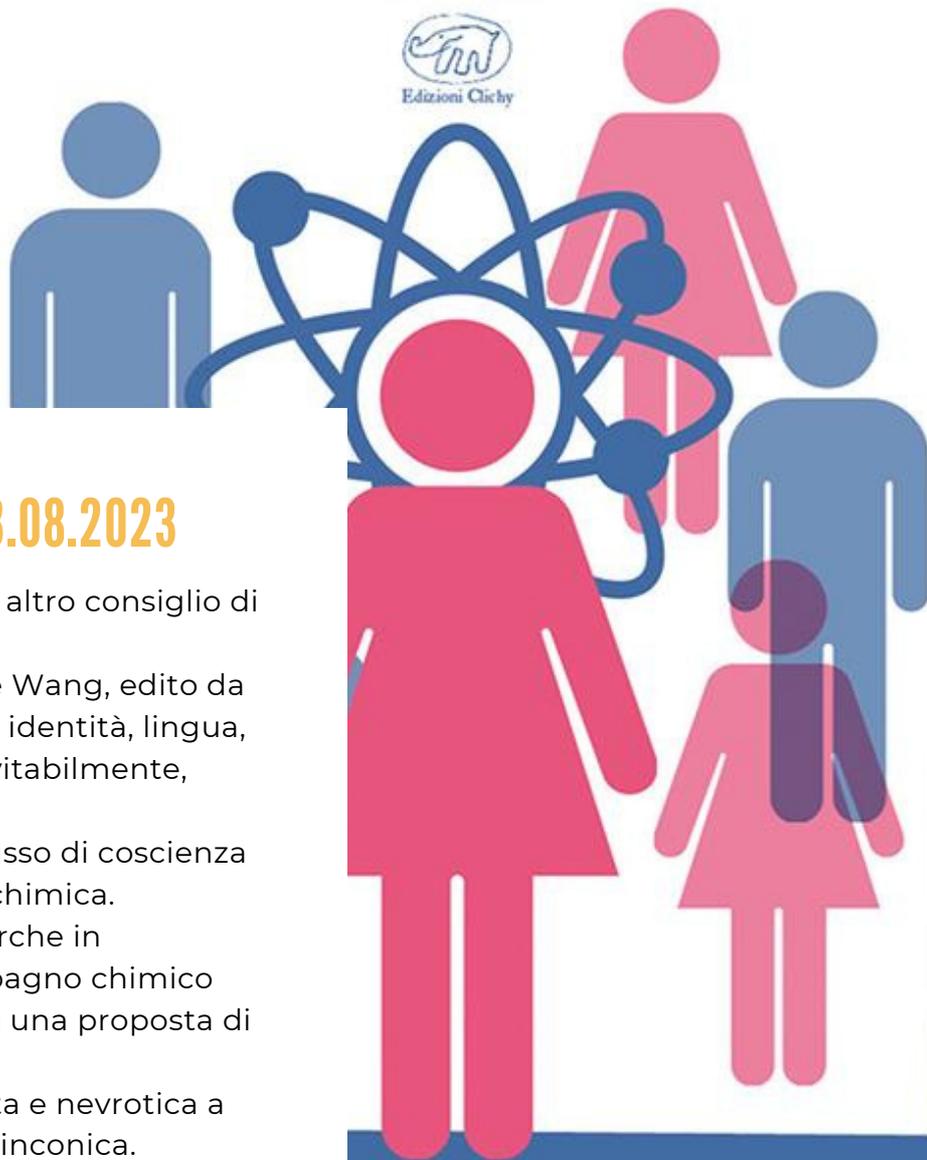
Buona lettura!

#bibliotecailluminati  
#chemistrylife  
#pallavicini

# WEIKE WANG

# CHIMICA

ROMANZO



## CONSIGLIO DEL 03.08.2023

Per la pausa estiva un altro consiglio di lettura chimica ...

  *Chimica* di Weike Wang, edito da Clichy ... ci racconta di identità, lingua, lavoro, famiglia e, inevitabilmente, chimica.

Il tutto attraverso il flusso di coscienza di una dottoranda in chimica.

Tra esperimenti e ricerche in laboratorio e un compagno chimico con la pessima idea di una proposta di matrimonio.

Una riflessione spietata e nevrotica a tratti divertente e malinconica.

Buona lettura!

#bibliotecailluminati  
#chemistrylife  
#weikewang

## Instagram

[https://www.instagram.com/p/Cvagdjoo\\_MC/?igshid=MzRIODBiNWFIZA==](https://www.instagram.com/p/Cvagdjoo_MC/?igshid=MzRIODBiNWFIZA==)



Johann Wolfgang von Goethe

# LE AFFINITA' Elettive

## CONSIGLIO DEL 04.08.2023

Per la pausa estiva un altro consiglio, questa volta di rilettura, con occhi chimici, di un grande classico ...

 *Le affinità elettive* di Johann Wolfgang Goethe.

Carlotta, Edoardo, il Capitano, Ottilia come elementi chimici si combinano per affinità elettive. Goethe utilizza la legge chimica dell'attrazione e repulsione tra materie diverse, definita dall'opera del chimico svedese Bergmann, e si chiede, da scienziato, se nel mondo degli uomini valgono le stesse leggi che regolano la natura. Il matrimonio è la cornice formale che la società ha dato al rapporto uomo/donna, ma le affinità elettive sono le potenze della natura che erompono distruggendo l'ordine dato dagli uomini.

*continua*

### Instagram

[https://www.instagram.com/p/Cvag\\_djoo\\_MC/?igshid=MzRIODBiNWFIZA==](https://www.instagram.com/p/Cvag_djoo_MC/?igshid=MzRIODBiNWFIZA==)



«"Quelle nature che quando si incontrano e si catturano rapidamente e si determinano l'un l'altra, noi le definiamo affini"» spiega il Capitano, parlando di alcali e acidi, e Carlotta, interviene confessando che «quando lei ha definito affini queste sue prodigiose sostanze ho pensato non tanto all'affinità del sangue, quanto a quella dello spirito e dell'anima. Appunto in questa maniera possono nascere fra gli uomini amicizie davvero importanti, poiché proprietà opposte consentono un'unione più intima». Edoardo, quindi, prosegue asserendo che «le affinità diventano interessanti solo quando provocano separazioni». Ed ecco il "quarto elemento" a equilibrare la chimica di separazioni e congiungimenti: Ottilie.

Buona rilettura!

#bibliotecailluminati  
#chemistrylife  
#johannwolfganggoethe

# ROBERT L. STEVENSON

## LO STRANO CASO DEL DOTTOR JEKYLL E MR. HYDE

Michele Mari



### CONSIGLIO DEL 09.08.2023

Per la pausa vi consigliamo di esercitarvi in chimica (forense) con un classico della letteratura gotica...

  *Lo strano caso del Dr Jekyll e Mr Hyde* di Robert Louis Stevenson.

La trama è nota essendo uno dei più grandi classici della letteratura vittoriana, incentrata sulla eterna conflittualità tra bene e male.

La chimica di Stevenson è un po' "gotica", infatti il Dr Jekyll ha un laboratorio dove mescolando sostanze ha ottenuto una droga dagli effetti straordinari: destruttura il suo essere umano nelle sue "inclinazioni" nascoste.

*continua*

### Instagram

[https://www.instagram.com/p/Cvag\\_djoo\\_MC/?igshid=MzRIODBiNWFIZA==](https://www.instagram.com/p/Cvag_djoo_MC/?igshid=MzRIODBiNWFIZA==)



UNIVERSITÀ DEL PUGILIA  
BIBLIOTECA DI CHIMICA

«Una volta lì ne esaminai il contenuto. Le polveri erano dosate con una certa cura ma non con la precisione di un farmacista: era chiaro che Jekyll stesso le aveva preparate in privato; e quando aprii una delle bustine, vi trovai quello che a me sembrò un semplice sale cristallino di colore bianco. La fiala, sulla quale poi spostai la mia attenzione, era piena per metà all'incirca di un liquido rosso sangue, dall'odore estremamente acre, e mi sembrò che contenesse fosforo e un qualche etere volatile. Quanto agli altri ingredienti non ero in grado di individuarli»

«Proprio in mezzo giaceva il corpo di un uomo penosamente contorto negli ultimi spasimi. Si avvicinarono in punta di piedi, lo girarono sulla schiena, e videro la faccia di Edward Hyde. Aveva indosso abiti di gran lunga troppo grandi per lui, abiti della misura del dottore; i muscoli del viso si contraevano ancora in una parvenza di vita, ma la vita era ormai finita; e dalla fiala infranta nella mano e dal forte odore di mandorle amare che stagnava nell'aria, Utterson capì di avere sotto gli occhi il corpo di un suicida»

Buona lettura!

#bibliotecailluminati  
#chemistrylife  
#robertlouisstevenson



## CONSIGLIO DEL 11.08.2023

Oggi il consiglio di lettura è dedicato a Michela Murgia, un tributo dovuto e profondamente sentito a una grande intellettuale.

Portate con voi, ovunque andiate, *Tre ciotole* - rituali per un anno di crisi di Michela Murgia, edito da Mondadori. Non c'è chimica, o almeno non c'è n'è di esplicita, ci sono però le vite dei suoi personaggi, tutte in un momento di passaggio importante, una malattia, un abbandono, una presa di coscienza, e ci sono le loro reazioni, ognuno a suo modo affronta la sua personale crisi, trova un modo di sopravvivergli emotivamente.

Sono storie in qualche modo connesse, intime, intense, che parlano a tutte e, poi, finita una, si resta lì a riflettere, a provare ad inquadrare le proprie emozioni.

### Instagram

<https://www.instagram.com/p/Cvt0DhXluom/?igshid=MWZjMTM2ODFkZg==>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI  
BIBLIOTECA DI CHIMICA

La vita è complessa perché lo siamo noi, ognunə con la sua singolarità, lo sono le relazioni. La Murgia ci invita gentilmente a uscire dai nostri schemi e preconcezioni, pensare e/per essere liberə.

«"Lei che nome vorrebbe dargli?" Era una richiesta strana quella di battezzare un tumore. Le risuonarono in testa tutte le parole che conosceva già. Brutto male. Male incurabile. Il maledetto. Il bastardo. Quella cosa. Non gliene piacque neanche una e d'impulso disse: "In coreano quella parola si dice 'am'. Crede che potrei usare quella?"[...]

"Mi scuserà, non so nulla di coreano, ma in inglese am è la prima persona singolare del verbo essere, quindi credo che sia una parola abbastanza giusta", sorrise. "Potrà rispondere I am, come se dicesse 'quello che ho è qualcosa che sono', e non sarebbe niente di impreciso" Seguì un silenzio denso, nel quale emozione e imbarazzo galleggiavano mischiati sulla linea dello sguardo di entrambi»

Buon ricordo!

#bibliotecailluminati  
#chemistrylife  
#michelamurgia



# Marco Malvaldi L'architetto dell'invisibile

ovvero  
come pensa un chimico

## CONSIGLIO DEL 13.08.2023

E oggi, per chi ama la saggistica (ma non solo), il consiglio è ...

  *L'architetto dell'invisibile - ovvero come pensa un chimico* di Marco Malvaldi, edito da Cortina Raffaello. Malvaldi, per una volta non giallista ma chimico, non abbandona la sua capacità di grande e divertente narratore ma ci racconta di termodinamica, cinetiche, reazioni, mostrandoci il meraviglioso mondo della chimica nella nostra vita. E mentre spiega cosa è una molecola, perché gli atomi costruiscono molecole diverse determinando le proprietà dell'ambiente, la natura che ci circonda, quello che costruisce l'uomo (e il chimico), capiamo perché un chimico può essere architetto dell'invisibile e quanta bellezza c'è nel mestiere del chimico.

Buona lettura!

### Instagram

<https://www.instagram.com/p/Cvt0DhXluom/?igshid=MWZjMTM2ODFkZg==>



#bibliotecailuminati  
#chemistrylife  
#marcomalvaldi

James D. Watson



# LA DOPPIA ELICA

## CONSIGLIO DEL 13.08.2023

Per le ferie di agosto tre consigli "connessi" del professore Alfredo Di Nola (<http://www.dinola.it/>).

1.  consiglio

  *La doppia elica* di James Watson edito nel 1968 da Garzanti.

La doppia elica è il libro nel quale il biologo americano James Watson racconta la sua esperienza di ricercatore, svelando i retroscena che hanno portato alla scoperta del DNA quindici anni prima, insieme al collega Francis Crick. Ovviamente, un ruolo di primo piano hanno gli studi sulla struttura a doppia elica del DNA, che valsero ai due il Nobel per la medicina nel 1962.

 *gli altri due consigli* ↓

## Instagram

<https://www.instagram.com/p/Cvt0DhXluom/?igshid=MWZjMTM2ODFkZg==>



«Il più letto del Novecento.»  
**Piergiorgio Odifreddi**

«In modo mirabile cosa si prova  
spaventosa e incredibile esperienza  
una scoperta scientifica.»  
**Richard Feynman**

ZANTI



ELEFANTI

Dall'autore di **STEVE JOBS**

**Walter Isaacson**

# DECIFRARE LA VITA

*Jennifer Doudna, la scienziata Premio Nobel  
che ha rivoluzionato l'editing genetico*



🔗 E dal libro di Watson parte  
📖🔗 *Decifrare la vita* di Walter  
Isaacson, edito da Mondadori  
«Leggere La doppia elica mi fece capire  
che la scienza può essere molto  
eccitante, un po' come essere sulle  
tracce di uno splendido mistero e  
trovare un indizio qui e un indizio là. E  
poi mettere insieme i pezzi.» È grazie a  
questa convinzione che l'undicenne  
Jennifer Doudna decide di dedicarsi  
alla chimica, senza dar peso al  
pregiudizio che vorrebbe la scienza  
come un campo maschile. E Isaacson  
ci racconta come, nella primavera del  
2012, Doudna e i suoi collaboratori  
hanno avuto la straordinaria intuizione  
di trasferire all'editing del genoma  
umano la tecnica del CRISPR  
(Clustered Regularly Interspaced Short  
Palindromic Repeats), un sistema  
usato dai batteri per difendersi dal  
DNA dei virus che li attaccano, creando  
la possibilità di modificare il corredo  
genetico dell'essere umano.

*continua*

Scoperta rivoluzionaria, premiata dal Nobel per la Chimica nel 2020, ora impiegata nel campo delle malattie genetiche, della ricerca contro il cancro e, recentemente, in quello delle malattie infettive, per combattere la pandemia da coronavirus.

Ovviamente, ci sono però quesiti etici da affrontare. Perché se un domani ci permetterà di renderci meno esposti ai virus, di sconfiggere malattie come la corea di Huntington e l'anemia falciforme, si potrebbe anche a pensare di incrementare il quoziente intellettivo dei nostri figli, cambiare il colore dei loro occhi, o l'altezza.

Walter Isaacson non scrive solo la biografia di una delle scienziate più importanti del nostro tempo, discute anche le implicazioni etiche in un affascinante racconto investigativo che coinvolge le più intime verità e meraviglie della natura, dalle origini della vita al futuro della nostra specie.

[🔗](#) *il terzo consiglio* ↓



Anna Meldolesi

# E l'uomo creò l'uomo

CRISPR e la rivoluzione dell'editing genomico

Bollati Boringhieri

3🔗 E per conoscere a fondo il CRISPR  
📖🔗 *E l'uomo creò l'uomo - CRISPR e la  
rivoluzione dell'editing genetico* di  
Anna Meldolesi, edito da Bollati  
Boringhieri

«Usando le forbici genetiche CRISPR, i ricercatori possono cambiare il DNA di animali, piante e microrganismi con estrema precisione. Questa tecnologia ha avuto un impatto rivoluzionario sulle scienze della vita, sta contribuendo allo sviluppo di nuove terapie per il cancro e può far avverare il sogno di curare le malattie ereditarie.» Questa la motivazione del Nobel per la Chimica 2020 dell'Accademia Reale Svedese delle Scienze.

«È un momento straordinario per le scienze biologiche, ci sono moltissime cose da fare.

*continua*

La mia speranza è che i giovani ricercatori possano trovare in CRISPR un formidabile strumento per affrontare questioni che prima non potevano ricevere risposta. La scienza è fare domande, cercare risposte e sviluppare i nuovi strumenti che consentiranno di porre le domande del futuro.» Questo il commento di Jennifer Doudna nel ricevere il premio insieme a Emmanuelle Charpentier. Anna Meldolesi, divulgatrice scientifica d'eccezione, racconta con chiarezza come funziona il CRISP, tra esperimenti possibili e quelli già fatti, tra i quali "l'editing" della linea germinale. Racconta della scoperta e dell'inevitabile dibattito bioetico che ha geneato.

Buone letture!

#bibliotecailluminati

#alfredodinola

#chemistrylife

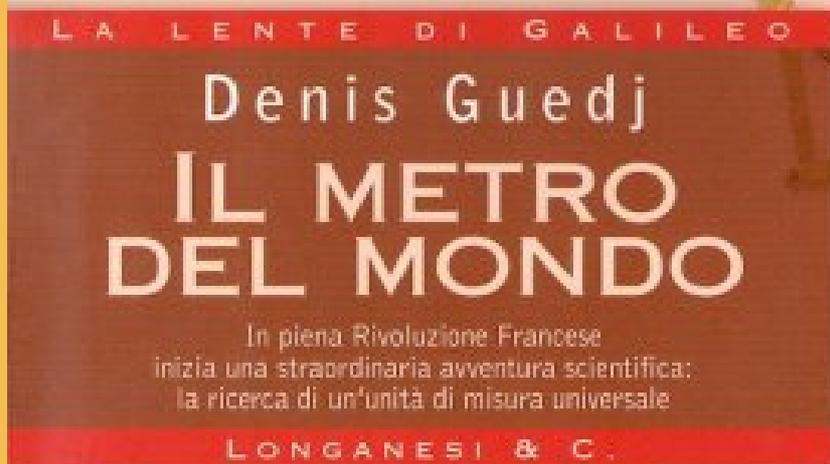
#jameswatson

#walterisaacson

#annameldolesi

#DNA

#CRISP



## CONSIGLIO DEL 16.08.2023

Oggi il consiglio di lettura è dedicato alla rivoluzione francese con   *Il metro del mondo* di Denis Guedj edito da TEA.

L'uguaglianza per tutti gli uomini, in ogni tempo, come vorrebbe Condorcet, richiede equità nella misura comune e così la rivoluzione entra nel pensiero scientifico.

Guedj parte dalla convocazione degli Stati Generali, il 1° maggio 1789, quando tra le suppliche, proteste e reclami raccolti nei cahiers de doléance compare la richiesta di uniformare i pesi e le misure su tutto il territorio del regno.

*continua*

## Instagram

<https://www.instagram.com/p/CwAkQzxoqwz/?igshid=MWZjMTM2ODFkZg==>



La ricerca di una misura comune risponde a un'esigenza di equità e uguaglianza, ma nel bel mezzo della rivoluzione si trasforma in una sorta di utopia, nella ricerca di un sistema metrologico fondato sulla Natura, valido sempre e ovunque. Guedj ci racconta l'avventura seguendo i due astronomi, Jean Baptiste Delambre e Pierre Mechain, incaricati dell'impresa di misurare la lunghezza del meridiano da Danquerke a Barcellona, incrociando vicende storiche e umane, grandi personaggi e problemi scientifici. La "misura di tutte le misure" sarà il metro, la decimilionesima parte di un quarto di meridiano terrestre, una piccolissima striscia di Terra. Ma sarà anche la misura di una nuova visione del mondo, figlia della filosofia dei Lumi e della Ragione, paradigma di un universo armonico, obiettivo e invariabile. Che non sarà mai accettata dalla Corona Britannica...

Buona lettura!

#bibliotecailluminati  
#chemistrylife  
#denisguedj

Irresistibile e rivoluzionaria suo malgrado, Elizabeth Zott  
è la protagonista indiscussa della narrativa del 2022.

# LEZIONI DI CHIMICA



IE GARMUS

Rizzoli

## CONSIGLIO DEL 18.08.2023

Oggi chiediamo a voi se avete letto e consigliate

📖🔬 *Lezioni di chimica* di Bonnie Garmus, edito da Rizzoli, il quale è stato il romanzo più conteso sul mercato internazionale del 2020 e già con una serie targata Apple Tv in uscita il 13 ottobre.

Non lo abbiamo ancora letto, ma siamo incuriosite dalla storia di Elizabeth Zott riassunta nella quarta di copertina ([www.rizzolilibri.it/libri/lezioni-di-chimica/](http://www.rizzolilibri.it/libri/lezioni-di-chimica/)).

Lo consigliate? Lo inseriamo nella nuova collezione "letteratura chimica" della biblioteca?

#bibliotecailluminati

#chemistrylife

#bonniegarmus

## Instagram

[https://www.instagram.com/p/CwFR\\_CsvliVU/](https://www.instagram.com/p/CwFR_CsvliVU/)

igshid=MWZjMTM2ODFkZg==



UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
BIBLIOTECA DI CHIMICA

Michael Frayn

# Copenhagen

Seconda edizione

## CONSIGLIO DEL 19.08.2023

E in attesa dell'uscita di Oppenheimer il 23 agosto prossimo, un consiglio di lettura a tema

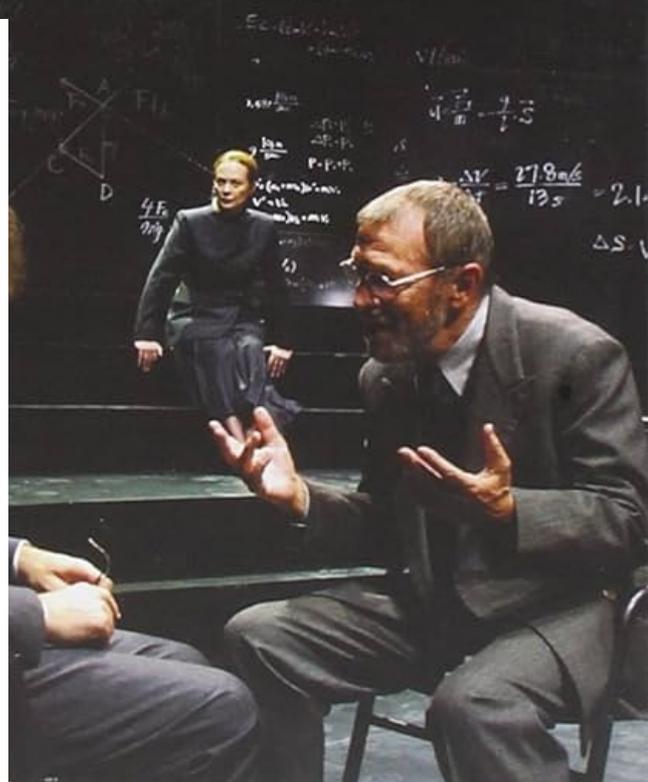
 *Copenhagen* di Michael Frayn, opera teatrale che ha debuttato al Royal National Theatre di Londra alla fine degli anni novanta rimanendo in scena per più di mille repliche. È edito in Italia da Sironi.

Nel settembre 1941 in una Copenaghen occupata dai Nazisti, il fisico tedesco Werner Heisenberg si reca in visita al suo maestro Niels Bohr.

Heisenberg (spiato dai servizi segreti Nazisti) voleva forse convincere il suo maestro a passare tra le fila dei Nazisti? Oppure, il pioniere tedesco della fisica dei quanti, che era stato ospite all'Istituto di Bohr a Copenaghen, voleva avvertire il collega danese che Hitler stava progettando la costruzione della bomba atomica?

### Instagram

[https://www.instagram.com/p/CwFR\\_CsvIiVU/?igshid=MWZjMTM2ODFkZg==](https://www.instagram.com/p/CwFR_CsvIiVU/?igshid=MWZjMTM2ODFkZg==)



Heisenberg ha sabotato il sanguinoso dittatore tedesco, spinto da una scelta puramente morale o non ha avuto l'intuizione giusta per costruire il micidiale ordigno?

Intorno alla misteriosa visita, Frayn costruisce un incontro "post-mortem" tra i due scienziati e Margrethe Bohr, durante il quale, dissertano sui dilemmi morali riguardanti la ricerca sulla fissione nucleare e le sue pericolose applicazioni pratiche. Frayn sceglie di raccontare un Heisenberg tormentato da dubbi mettendo in scena un parallelismo tra il suo principio di indeterminazione e l'indeterminatezza del pensiero umano: «Come particelle dell'atomo, che si incontrano e si scontrano, i tre personaggi al centro dell'opera cercano di dare un senso alle azioni della loro vita, vittime anch'esse di quel nucleo finale di indeterminazione che sta nel cuore delle cose».

Kai Bird

Martin J. Sherwin

# OPPENHEIMER

Trionfo e caduta  
dell'inventore  
della bomba atomica



E dopo, ovviamente, non dimenticate di leggere il premio Pulitzer Oppenheimer - trionfo e caduta dell'inventore della bomba atomica di Kai Bird e Martin J. Sherwin edito in Italia da Garzanti.

«Science is not everything, but science is very beautiful»  
(cit. J. Robert Oppenheimer)

Buone letture!

**PREMIO PULITZER  
CHI È TRATTO  
IN UN GRANDE FILM**

Garzanti

#bibliotecailluminati  
#chemistrylife  
#michaelfrayn  
#kaibird  
#martinjsherwin  
#oppenheimer

# consigli di lettura

## BIBLIOTECA



## MINATI



### CONSIGLIO DEL 20.08.2023

Pronti per Oppenheimer?  
Avete già visto Barbie? Avete  
programmato il vostro outfit per la  
proiezione?

Nel frattempo, se vi sono sfuggiti,  
deliziatevi con alcuni articoli sul  
fenomeno di costume Barbenheimer

 Rebecca Rubin su Variety

<https://variety.com/2023/film/features/barbenheimer-fans-barbie-oppenheimer-double-features-1235665491/>

 Federico De Feo su Rolling Stone Italia

<https://www.rollingstone.it/cinema-tv/film/barbienneheimer-e-se-la-vera-sfida-fosse-tra-mark-ronson-e-ludwig-goransson/771263/>

### Instagram

<https://www.instagram.com/p/CwKLgj7lj-U/?igshid=MWZjMTM2ODFkZg==>



UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
BIBLIOTECA DI CHIMICA

 Albachiara Re su Vanity Fair  
<https://www.vanityfair.it/article/barbenheimer-trend-social>

 Claire Moses su New York Times  
<https://web.archive.org/web/20230630024535/https://www.nytimes.com/2023/06/28/movies/barbie-oppenheimer-release-day.html>

 Pamela McClintock su Hollywood Reporter  
<https://web.archive.org/web/20230731023644/https://www.hollywoodreporter.com/movies/movie-news/barbie-box-office-billion-dollar-club-1235547643/>

 Scottie Andrew su CNN  
entertainment  
<https://web.archive.org/web/20230723002654/https://www.cnn.com/2023/07/19/entertainment/oppenheimer-barbie-double-feature-barbenheimer-cec/index.html>

... peccato le uscite in Italia differite

Buona lettura e, soprattutto, buone visioni

#bibliotecailluminati

#chemistrylife

#barbenheimer

#oppenheimer

#barbie

#cinema

*consigli di lettura*

*dal 7 al 25 agosto 2023*

**BIBLIOTECA**



**ILLUMINATI**

*per la pausa estiva*



@BIBLIOTECAILLUMINATI\_SAPIENZA 2023  
a cura di Raffaella Gianferri