

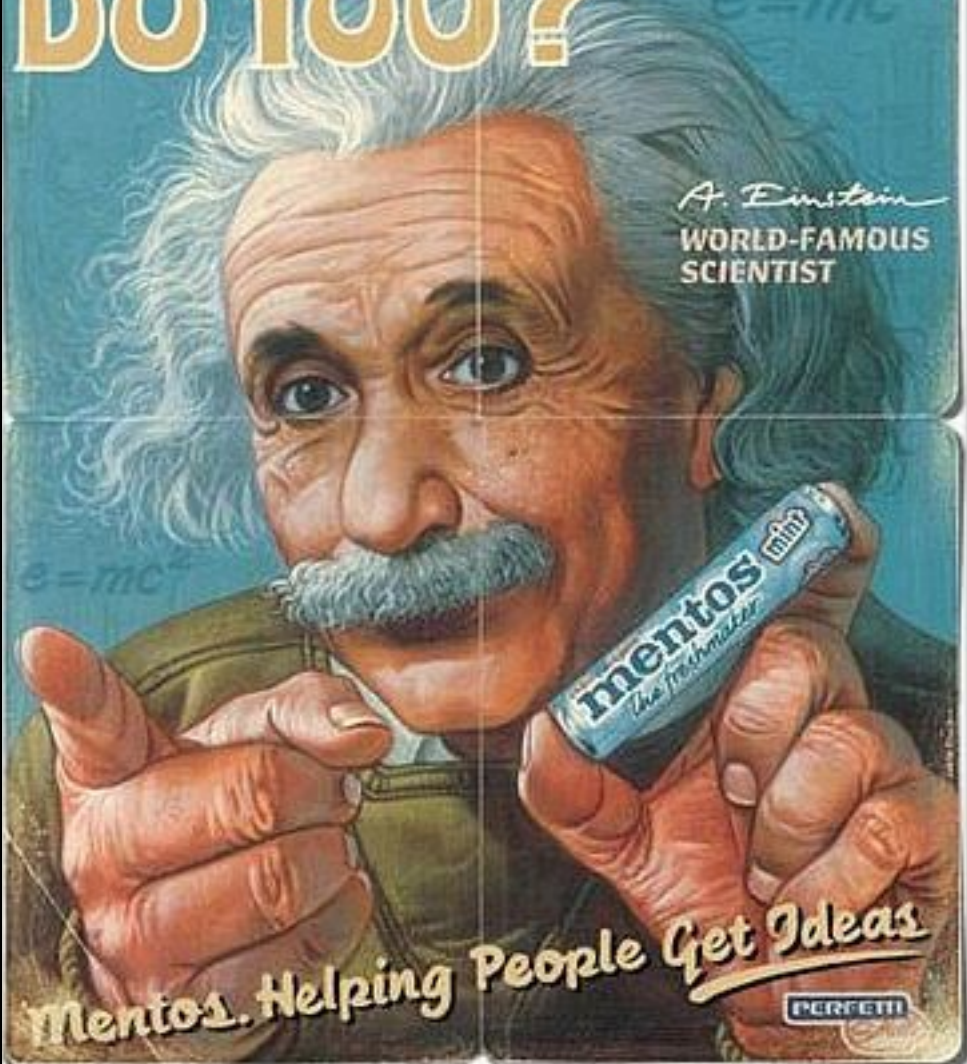
Albert Einstein e il relativismo: origini storiche e conseguenze teologiche di un fraintendimento

Claudio Tagliapietra

IX° Workshop SISRI, A.A. 2015/16
Roma, 28-29 maggio 2016

I EAT MENTOS DO YOU?

$$e=mc^2$$

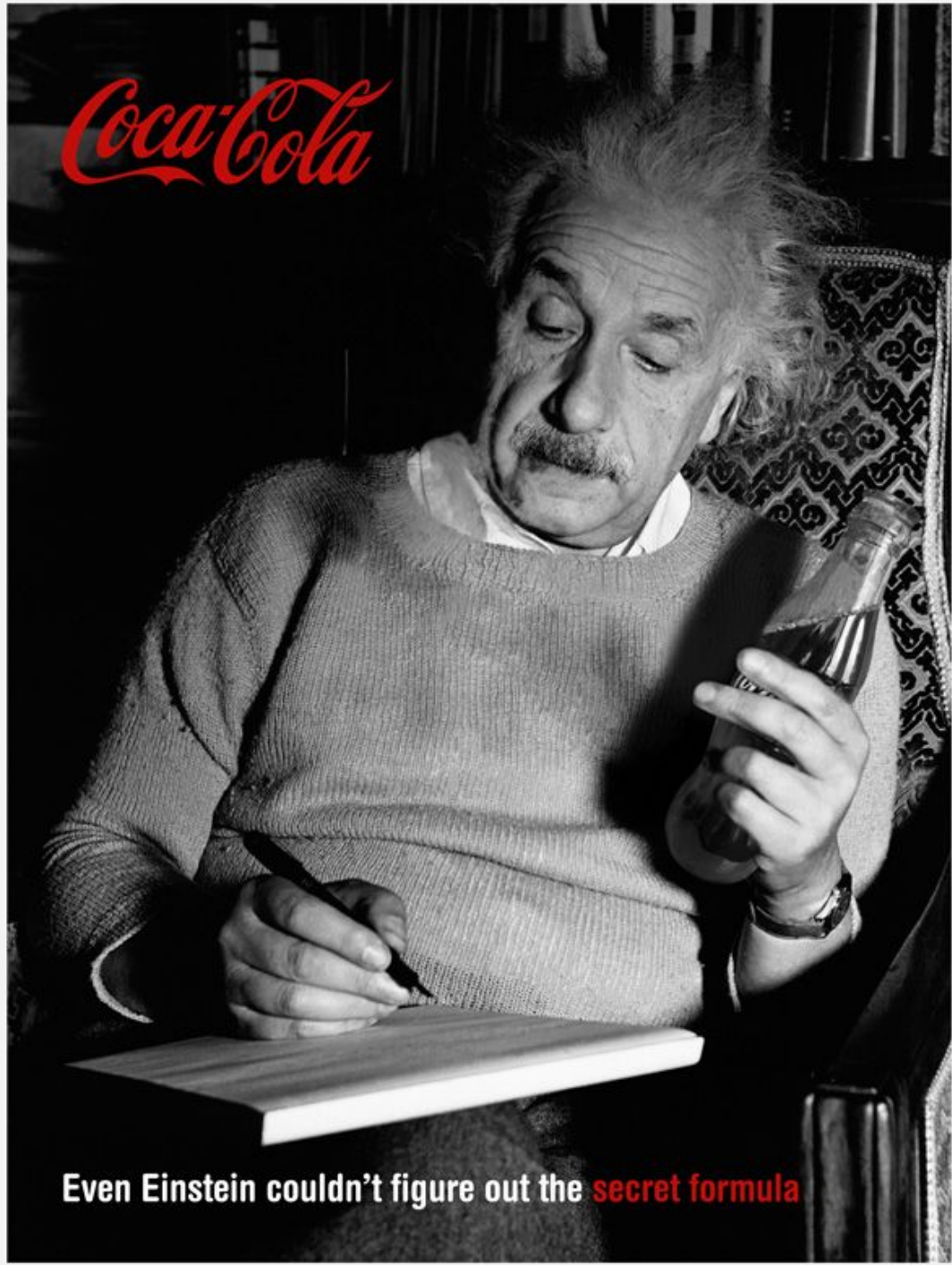


A. Einstein
WORLD-FAMOUS
SCIENTIST

Mentos. Helping People Get Ideas

PERFETTI

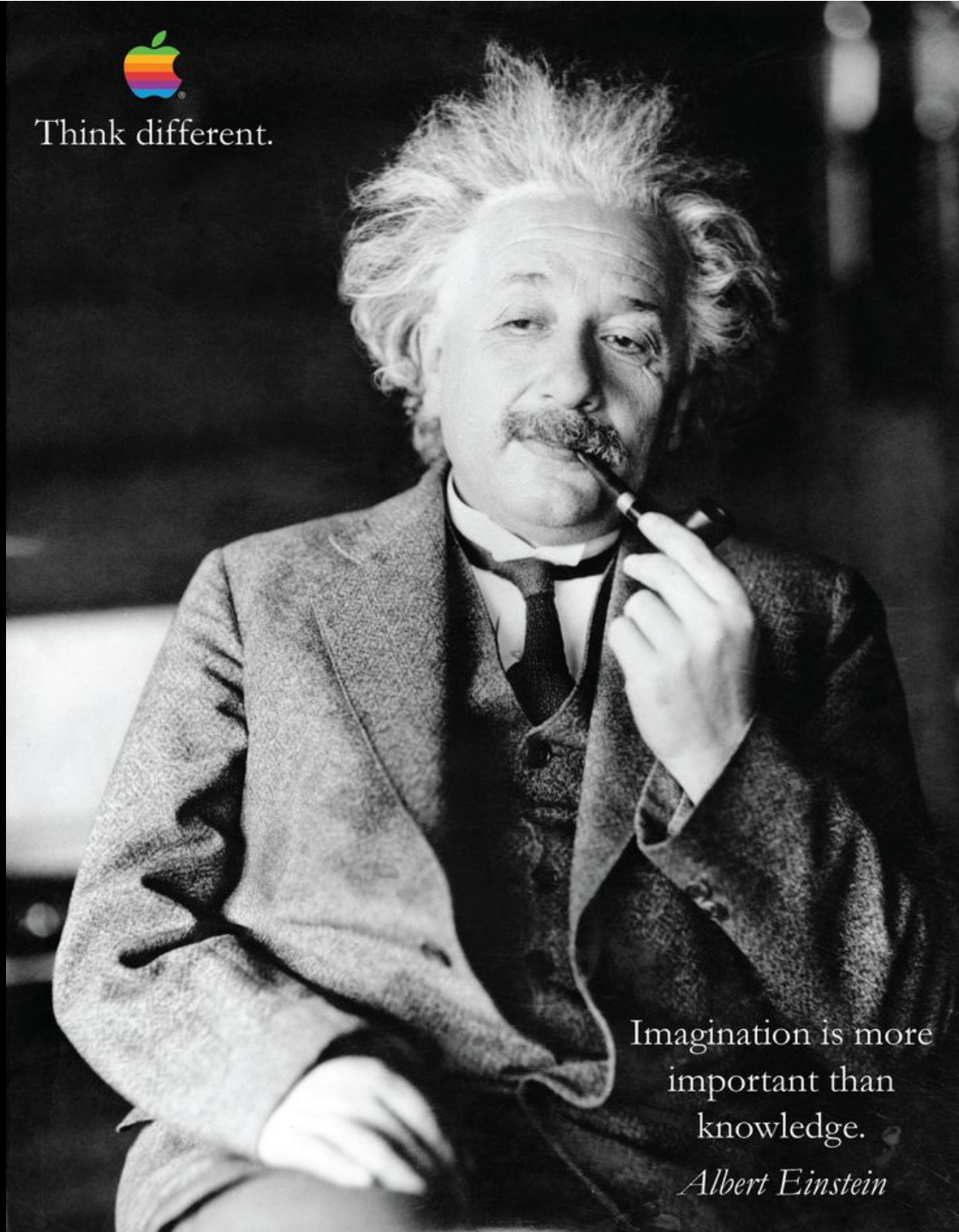
Coca-Cola



Even Einstein couldn't figure out the **secret formula**

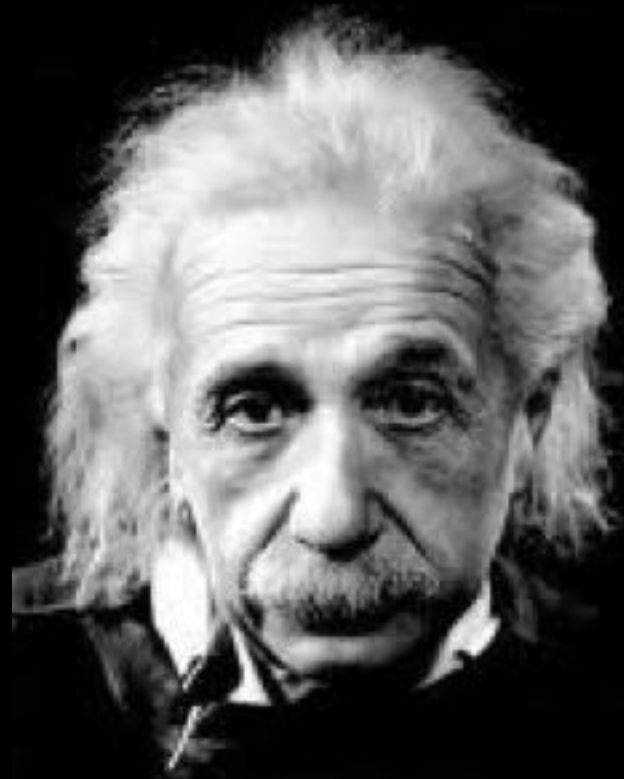


Think different.



Imagination is more
important than
knowledge.

Albert Einstein



"THE BEST THING ABOUT
TWITTER IS THAT YOU
CAN MAKE UP A QUOTE
AND ASSIGN IT TO
ANYONE YOU WANT."

— ALBERT EINSTEIN

A black and white portrait of Albert Einstein, showing him from the chest up. He has his characteristic wild, white hair and a mustache. He is wearing a dark sweater over a collared shirt. The background is dark and out of focus, suggesting a library or study with bookshelves.

**“I NEVER SAID HALF THE C  P
PEOPLE SAID I DID”**

ALBERT EINSTEIN

Introduzione

1 – Domanda di ricerca

2 – Cosa portiamo a casa

3 – Contenuto della presentazione

- Documentare l'origine storica e gli sviluppi filosofici, culturali e teologici dell'equivoco tra relatività e relativismo.
- Storicamente la teoria della relatività di Einstein fu utilizzata per veicolare il relativismo filosofico a supporto dell'ideologia politica fascista.
- L'affermazione del relativismo ebbe influenza nella teologia cattolica del XX secolo.

Introduzione

1 – Domanda di ricerca

2 – Cosa portiamo a casa

3 – Contenuto della presentazione

- Documentare l'origine storica e gli sviluppi filosofici, culturali e teologici dell'equivoco tra relatività e relativismo.
- Storicamente la teoria della relatività di Einstein fu utilizzata per veicolare il relativismo filosofico a supporto dell'ideologia politica fascista.
- L'affermazione del relativismo ebbe influenza nella teologia cattolica del XX secolo.

Introduzione

1 – Domanda di ricerca

2 – Cosa portiamo a casa

3 – Contenuto della presentazione

- Documentare l'origine storica e gli sviluppi filosofici, culturali e teologici dell'equivoco tra relatività e relativismo.
- Storicamente la teoria della relatività di Einstein fu utilizzata per veicolare il relativismo filosofico a supporto dell'ideologia politica fascista.
- L'affermazione del relativismo ebbe influenza nella teologia cattolica del XX secolo.

Idea 1

Introduzione

- 1 – Domanda di ricerca
- 2 – Cosa portiamo a casa
- 3 – Contenuto della presentazione

Il fraintendimento mostra come i processi che relativizzano la verità giungono a essere processi “secolarizzanti”.

Idea 2

Introduzione

- 1 – Domanda di ricerca
- 2 – Cosa portiamo a casa
- 3 – Contenuto della presentazione

In questi processi la scienza, svincolata della sua naturale funzione di ricerca della verità deve essere difesa da strumentalizzazioni.

Origini storiche del fraintendimento

Introduzione

- 1 – Domanda di ricerca
- 2 – Cosa portiamo a casa
- 3 – Contenuto della presentazione

Non tratteremo le conseguenze teologiche

Fonte principale:

REEVES, B. J., “Einstein Politicized: The Early Reception of Relativity in Italy”, in GLICK T. F.(ED.), in *The Comparative Reception of Relativity*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Holland, 1987, 189-229.

Origini storiche del fraintendimento.

Introduzione

- 1 – Domanda di ricerca
- 2 – Cosa portiamo a casa
- 3 – Contenuto della presentazione

Non tratteremo le conseguenze teologiche

Sei “tappe” + Conclusioni



Introduzione | Tappa 1 | Tappa 2 | Tappa 3 | Tappa 4 | Tappa 5 | Tappa 6 | Conclusioni

Tesi di B. J. Reeves:

Origine storica

1. Il recepimento della relatività da parte dei fisici italiani
2. Il recepimento della relatività da parte della stampa internazionale e italiana
3. Il recepimento della relatività nell'ambiente culturale e filosofico.
4. Relatività, relativismo e fascismo.
5. L'identificazione del fascismo con la filosofia relativista
6. Il relativismo fascista e lo sviluppo della fisica teorica in Italia

La teoria della relatività (1905), sarebbe stata mutuata dall'élite culturale e politica fascista per diffondere posizioni filosofiche relativiste e così fornire supporto agli ideali rivoluzionari del primo dopoguerra.

Due fattori:

Origine storica

1. Il recepimento della relatività da parte dei fisici italiani
2. Il recepimento della relatività da parte della stampa internazionale e italiana
3. Il recepimento della relatività nell'ambiente culturale e filosofico.
4. Relatività, relativismo e fascismo.
5. L'identificazione del fascismo con la filosofia relativista
6. Il relativismo fascista e lo sviluppo della fisica teorica in Italia

- L'uso del linguaggio che si è fatto negli scritti degli scienziati destinati al grande pubblico di “non addetti ai lavori”.
- L'errata associazione della teoria di Einstein con i contemporanei movimenti “relativizzatori” in filosofia, analisi culturale, letteratura, arte, e soprattutto politica.

Visita accademica di Albert Einstein in Italia:

Origine storica

1. Il recepimento della relatività da parte dei fisici italiani
2. Il recepimento della relatività da parte della stampa internazionale e italiana
3. Il recepimento della relatività nell'ambiente culturale e filosofico.
4. Relatività, relativismo e fascismo.
5. L'identificazione del fascismo con la filosofia relativista
6. Il relativismo fascista e lo sviluppo della fisica teorica in Italia

- Bologna 22, 24, 26 ottobre 1921;
- Padova, 27 ottobre 1921

Origine storica

1. Il recepimento della relatività da parte dei fisici italiani
2. Il recepimento della relatività da parte della stampa internazionale e italiana
3. Il recepimento della relatività nell'ambiente culturale e filosofico.
4. Relatività, relativismo e fascismo.
5. L'identificazione del fascismo con la filosofia relativista
6. Il relativismo fascista e lo sviluppo della fisica teorica in Italia

Periodo: 1905-1919

Scetticismo: relatività veramente rivoluzionaria?

Personaggi:

- Michele La Rosa
- Tullio Levi-Civita
- Roberto Marcolongo
- Orso Mario Cobino
- Federigo Enriques
- William Francis Magie
- Max Abraham
- Augusto Righi

Origine storica

1. Il recepimento della relatività da parte dei fisici italiani
2. Il recepimento della relatività da parte della stampa internazionale e italiana
3. Il recepimento della relatività nell'ambiente culturale e filosofico.
4. Relatività, relativismo e fascismo.
5. L'identificazione del fascismo con la filosofia relativista
6. Il relativismo fascista e lo sviluppo della fisica teorica in Italia

Periodo: 1919-1921

Ruolo della stampa e divulgazione

Rivoluzione → Esp. di Eddington.

Evoluzione → Continuità

Personaggi:

- Tullio Levi-Civita
- Attilio Palatini
- Roberto Marcolongo
- Guido Castelnuovo
- Luigi Donati
- Giovanni Boccardi
- Vincenzo Cerulli

Periodo: 1919-1921

Visita Einstein in Italia (10/1921)

Origine storica

1. Il recepimento della relatività da parte dei fisici italiani
2. Il recepimento della relatività da parte della stampa internazionale e italiana
3. Il recepimento della relatività nell'ambiente culturale e filosofico.
4. Relatività, relativismo e fascismo.
5. L'identificazione del fascismo con la filosofia relativista
6. Il relativismo fascista e lo sviluppo della fisica teorica in Italia

Personaggi:

- Ugo Spirito
- Alessandro Bonucci,
- Antonio Aliotta
- Benedetto Croce
- Giuseppe Gianfranceschi
- Adriano Tilgher:
“relativisti contemporanei” (1921)
 - Hans Vaihinger - Oswald Spengler
 - Giovanni Gentile - Albert Einstein

Periodo: dopo il 1921

Origine storica

1. Il recepimento della relatività da parte dei fisici italiani
2. Il recepimento della relatività da parte della stampa internazionale e italiana
3. Il recepimento della relatività nell'ambiente culturale e filosofico.
4. Relatività, relativismo e fascismo.
5. L'identificazione del fascismo con la filosofia relativista
6. Il relativismo fascista e lo sviluppo della fisica teorica in Italia

Personaggi:

- Benito Mussolini

Periodo: dopo il 1921

Origine storica

1. Il recepimento della relatività da parte dei fisici italiani
2. Il recepimento della relatività da parte della stampa internazionale e italiana
3. Il recepimento della relatività nell'ambiente culturale e filosofico.
4. Relatività, relativismo e fascismo.
5. L'identificazione del fascismo con la filosofia relativista
6. Il relativismo fascista e lo sviluppo della fisica teorica in Italia

Personaggi:

- Benito Mussolini
- Ardengo Soffici
- Adriano Tilgher

Origine storica

1. Il recepimento della relatività da parte dei fisici italiani
2. Il recepimento della relatività da parte della stampa internazionale e italiana
3. Il recepimento della relatività nell'ambiente culturale e filosofico.
4. Relatività, relativismo e fascismo.
5. L'identificazione del fascismo con la filosofia relativista
6. Il relativismo fascista e lo sviluppo della fisica teorica in Italia

Periodo: 1923-1926

Riforma degli studi Gentiliana (1923)

Vari opuscoli fascismo-relativismo

Prima cattedra di Fisica Teorica (1925)

Fond. Accademia d'Italia (1926)

Concorso per seconda cattedra (1926)

Personaggi:

- Giovanni Gentile
- Enrico Fermi
- Giovanni Giorgi
- Benito Mussolini

Conclusioni

Mussolini adottò il relativismo come filosofia di partito

Dichiarazione di supporto agli studi teorici e matematici.

Sviluppo e la diffusione in Italia della Fisica Teorica e figura di Mussolini.

Conclusioni

Situazione dell'attuale relativismo culturale e morale: quali ricadute per la società e la religione?

*“E quali effetti ne derivarono per la religione?”
domandò Percy [...]*

*Il vecchio si era trattenuto un attimo dal parlare
per un leggero accesso di tosse.*

*Rispose, dopo aver inspirato a lungo
dall'inalatore: [...].*

*“La caduta della chiesa fu una conseguenza
della perdita di religiosità, e non ne fu la causa”.*

R. H. Benson, *Il padrone del mondo*,
Jaca Book, 1987, p. 6

Grazie

tagliapietra.claudio@gmail.com