

COGNIZIONE, CORPO, CULTURA 2017-2018



Anna Borghi

anna.borghi@uniroma1.it



Sito web: <http://laryl.istc.cnr.it/borghi>



Religione e/o cultura?

- Rischi della nozione di CULTURA: vaga e difficile da definire.
- Vantaggi nello studiare le RELIGIONI:
 - Hanno precetti espliciti, chiaramente definiti e di solito internamente coerenti.
 - Sono disponibili **testi scritti** che rendono tali precetti pubblici e soggetti a discussione e interpretazione continua, in particolare da parte di figure autorevoli (preti, filosofi)
 - I fedeli sono invitati a seguire le regole religiose specificate nei testi sacri.



Religione

Test di fondamentalismo, Altemeyer et al. (2004) 'A Revised Religious Fundamentalist Scale: The Short and Sweet of It.':

God has given humanity a complete, unfailing guide to happiness and salvation, which must be totally followed.

No single book of religious teachings contains all the intrinsic, fundamental truths about life
The basic cause of evil in this world is Satan, who is still constantly and ferociously fighting against God.

It is more important to be a good person than to believe in God and the right religion.

There is a particular set of religious teachings in this world that are so true, you can't go any "deeper" because they are the basic, bedrock message that God has given

When you get right down to it, there are basically only two kinds of people in the world: the Righteous, who will be rewarded by God; and the rest, who will not

Scriptures may contain general truths, but they should NOT be considered completely, literally true from beginning to end.

To lead the best, most meaningful life, one must belong to the one, fundamentally true religion.

"Satan" is just the name people give to their own bad impulses. There really is no such thing as a diabolical "Prince of Darkness" who tempts us.

Whenever science and sacred scripture conflict, science is probably right

The fundamentals of God's religion should never be tampered with, or compromised with others' beliefs.

All of the religions in the world have flaws and wrong teachings. There is no perfectly true, right religion.

Religione

Scala di dogmatismo, Crowson (2009) *'Does the DOG Scale Measure Dogmatism? Another look at Construct Validity'*:

*"Dogmatic individuals are those who hold:
Beliefs and disbeliefs that are rigidly demarcated within the cognitive system
Beliefs that exhibit greater content differentiation than their disbeliefs
Beliefs that are logically inconsistent with the disbeliefs held
Beliefs logically inconsistent with one another
A relatively undifferentiated system of disbelief"*

Vantaggi adattivi della religione?

Possibili ruoli della religione:

-Autocontrollo > cooperazione all'interno di un gruppo sociale



- Riduzione dell'incertezza riguardo il futuro < ansia



Religione o religioni?

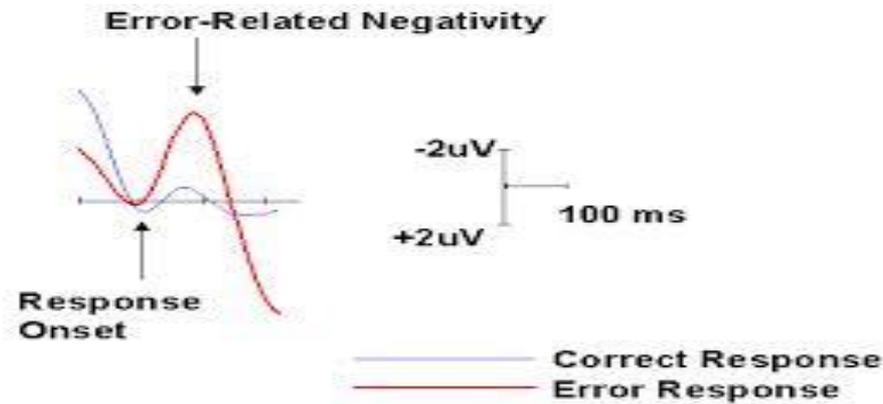
Studi che indagano la contrapposizione generica tra credenti e non-credenti, indipendentemente dal tipo di religione

es. Inzlicht, McGregor, Hirsh, & Nash 2009; Inzlicht & Tullett, 2010; McKay, Efferson, Whitehouse



Religione e stress

- Credenze religiose: riduzione dello stress?
- Compito di Stroop e registrazione EEG.
 - Negatività relata all'errore: ERN: Deflessione min tra 50 e 150 ms dopo la risposta (errore), siti fronto-centrali (Cz Fz). Dehaene, Posner & Tucker, 1994



Religione e stress

- Credenze religiose: riduzione dello stress?
- Esperimento 1: informazione sulla religione degli studenti: selezionati i più credenti. Quanto credi in Dio? 1-5.
- Condizione sperimentale: descrivono cosa significa per loro. Condizione di controllo: descrivono una stagione.
- Positive and Negative Affect Schedule (PNAS)
- Poi compito Stroop e registrazione EEG.
- ERP. Credenti: curva ERN più ridotta quando i credenti descrivono la loro religione che quando descrivono altri eventi positivi.
- Esperimento 2: compito Stroop con parole-prime legate o meno alla religione. Risultati simili.
- Quindi: la religione riduce lo stress.



Religione

Scala di dogmatismo, Crowson (2009) *‘Does the DOG Scale Measure Dogmatism? Another look at Construct Validity’*:

*“Dogmatic individuals are those who hold:
Beliefs and disbeliefs that are rigidly demarcated within the
cognitive system
Beliefs that exhibit greater content differentiation than their
disbeliefs
Beliefs that are logically inconsistent with the disbeliefs held
Beliefs logically inconsistent with one another
A relatively undifferentiated system of disbelief”*

Religione o religioni?

Diversi studi hanno indagato la contrapposizione generica tra credenti e non-credenti

es. Inzlicht, McGregor, Hirsh, & Nash 2009; Inzlicht & Tullett, 2010; McKay, Efferson, Whitehouse

E' possibile però che gli effetti differiscano in funzione del TIPO di religione.

Studi su come la religione modula i processi cognitivi.



Religione e attenzione: effetto locale - globale



G. Arcimboldo,
1590

AAAAAA
AAAAAA
AA
AAAAAA
AAAAAA
AA
AAAAAA
AAAAAA

HHHHHHH
H
H
HHHHHHH
H
HHHHHHH

EEEE
EE EE
EEEE
EEEE
EEEE
EEEE
EEEE
EEEE

SSSSSSSS
SSSSSSSS
SSSSSSSS
SSSSSSSS

Effetto glibale/locale (Navon)

- Lettere grandi (livello globale) composte da lettere piccole (livello locale).
Combinazioni congruenti (es. H a livello locale e globale) e non. Compito: 2 pulsanti: es. uno per lettera H e uno per S.
- Condizioni: rispondere in base al livello locale vs. globale.
- Tempi di Reazione (TR) **più rapidi con combinazioni congruenti.**
- Se combinazioni incongruenti, interferenza **asimmetrica**: se livello locale, grave interferenza lettera incongruente a livello globale; se livello globale scarsa o nulla interferenza delle lettere incongruenti a livello locale.

| | | |
|---------------------|-------|---------------------|
| E E E E E E E E E E | E E E | E E E |
| E E E E E E E E E E | E E E | E E E |
| E E E | E E E | E E E |
| E E E E E E E E E E | E E E | E E E E E E E E E E |
| E E E E E E E E E E | E E E | E E E E E E E E E E |
| E E E | E E E | E E E |
| E E E | E E E | E E E |
| E E E E E E E E E E | E E E | E E E |
| E E E E E E E E E E | E E E | E E E |

Congruent Incongruent
 Global E Global H
 Local E Local E

| | | | | | |
|---------|---|---------|---|---------|---------|
| H | H | S | S | H H H H | S S S S |
| H | H | S | S | H | S |
| H H H H | | S S S S | | H H H H | S S S S |
| H | H | S | S | | |
| H | H | S | S | H H H H | S S S S |

Religione e attenzione: effetto locale - globale

Calvinisti e atei dello stesso paese e cultura (Olanda) differiscono rispetto al modo in cui prestano attenzione alle caratteristiche **globali e locali** degli stimoli visivi.

Tempi di risposta

Calvinisti Target Globali 361

Atei Target globali 359

Calvinisti Target Locali **423**

Atei Target Locali **450**

Battezzati vs. no

5.6. giorni di preghiera vs. nessuno

Visite settimanali in chiesa 2 vs. nessuna



Colzato, van den Wildenberg, Hommel, 2008

Effetto globale/locale: religione

Buddisti e atei dello stesso paese e cultura ([Taiwan](#)) differiscono rispetto al modo in cui prestano attenzione alle caratteristiche globali e locali degli stimoli visivi. Buddisti: preferenza globale più marcata.

Visita settimanale al tempio

Preghiera quotidiana

Pratica vegetariana

Attitudine prosociale

13 7

Tempi di risposta

Precedenza globale

78 63



Religione



Differenze tra **molto e poco religiosi**, oltre che tra **tipi di religione**:

- Differenza nella **percezione di eventi esterni** (es. Minore tolleranza dell'ambiguità)
- Differenza nella **percezione di eventi interni**
- Differenza nella tendenza al **controllo** (effetti sull'attenzione)

Religione e attenzione: effetto locale - globale

■ La RELIGIONE influenza il comportamento.

■ Uno SPECIFICO tipo di EDUCAZIONE RELIGIOSA (es. Cattolica vs. Calvinista) influenza percezione e controllo attentivo.

■ Colzato et al., 2010. Effetto di precedenza globale modulato dalla religione (Colzato et al. 2010): Calvinisti più locali, Cattolici più globali

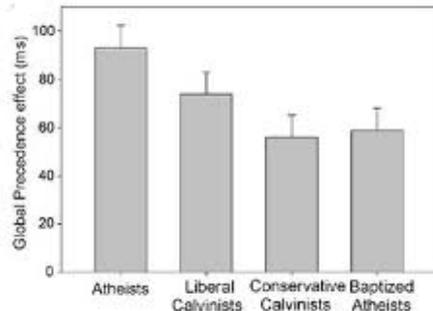
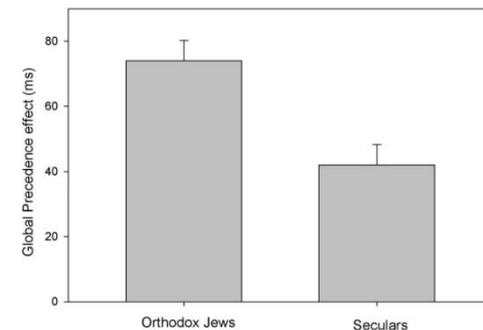
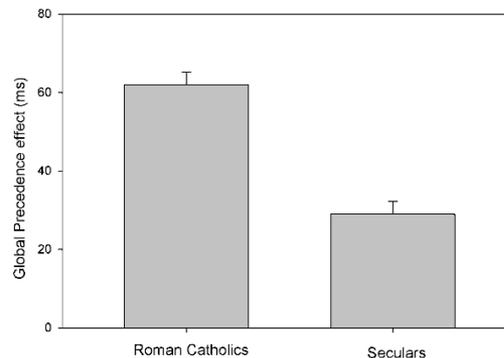


Fig. 1. Mean global precedence effect for atheists, Liberal Calvinists, Conservative Calvinists and baptized atheists. Vertical capped lines atop bars indicate standard error of the mean.



Religione ed effetto global / local

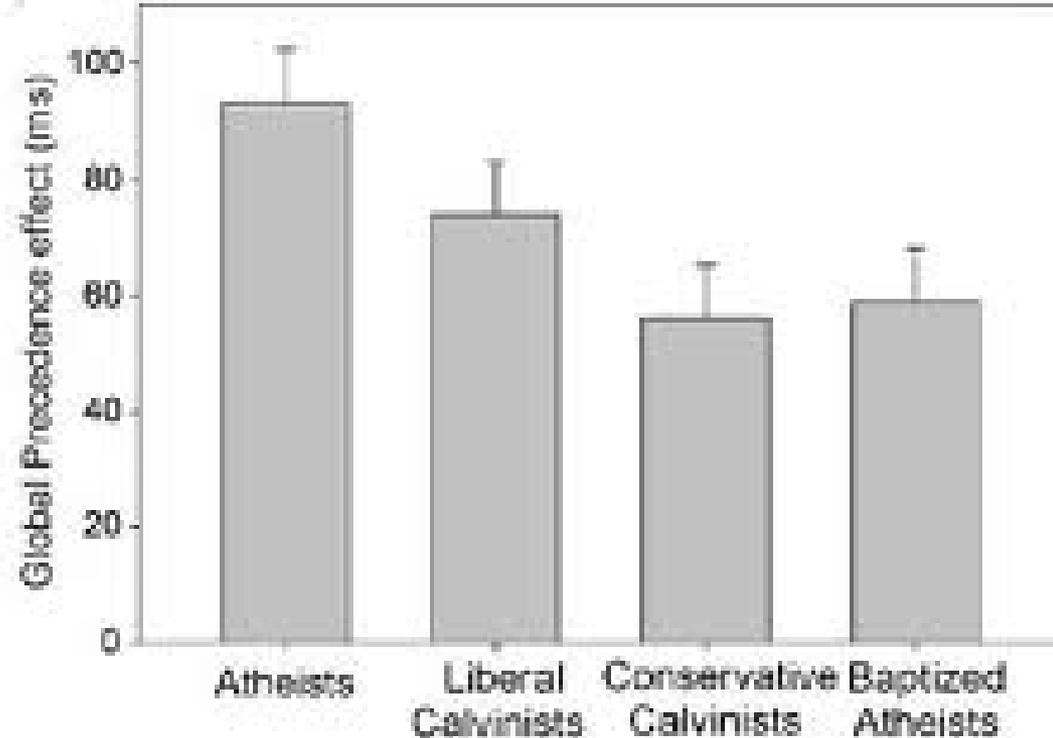


Fig. 1. Mean global precedence effect for atheists, Liberal Calvinists, Conservative Calvinists and baptized atheists. Vertical capped lines atop bars indicate standard error of the mean.

Colzato, van Beest, van den Wildenberg, Scorolli, Borghi, Meiran, Dorchin, Hommel, 2010

Religione ed effetto global/local

Religione: differenze dovute all'enfasi su

Responsabilità individuale (Calvinismo)

vs. solidarietà sociale (Cattolicesimo,

Giudaismo) ?

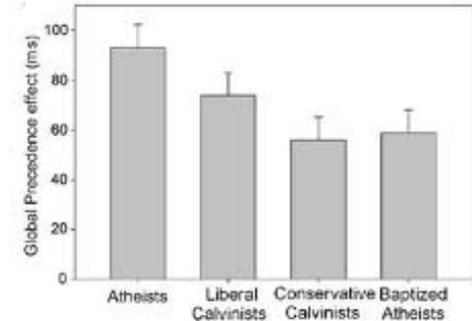
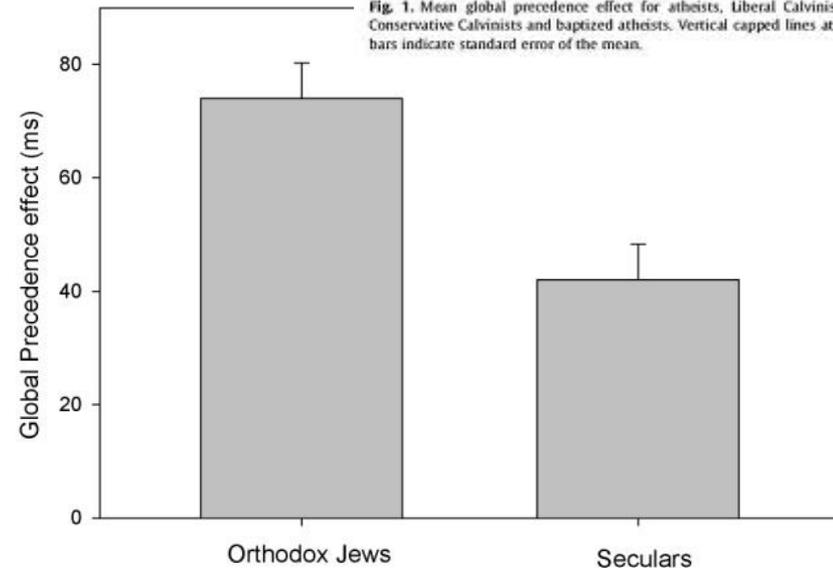
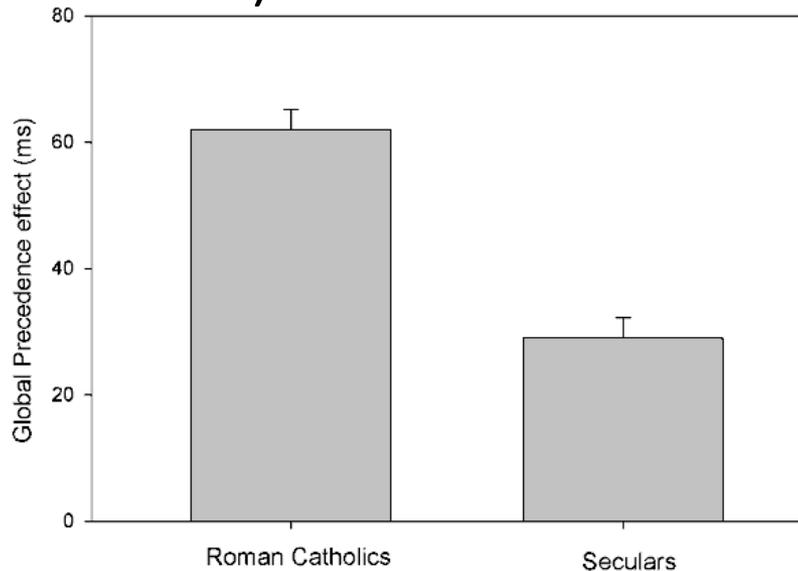


Fig. 1. Mean global precedence effect for atheists, Liberal Calvinists, Conservative Calvinists and baptized atheists. Vertical capped lines atop bars indicate standard error of the mean.

Colzato, van Beest, van den Wildenberg, Scorolli, Borghi, Meiran, Dorchin, Hommel, 2010

Religione e culture occidentali: effetto Simon

Effetto SIMON = vantaggio delle corrispondenti rispetto alle non corrispondenti

Religione: differenze dovute all'enfasi su

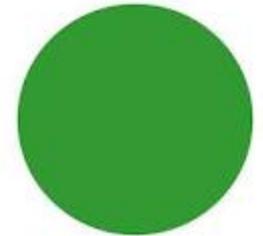
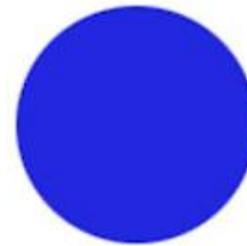
Responsabilità individuale (Calvinismo) vs. solidarietà sociale (Cattolicesimo) ?

Compito Simon:

Risposta sinistra / destra a cerchio blu / verde

Compito Stop:

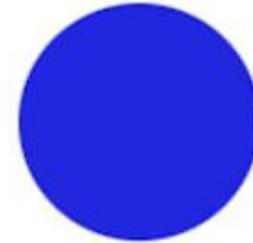
Frecce orientamento sinistra / destra.



Hommel, Colzato, Scorolli, Borghi, van den Wildenberg, 2011

Religione e culture occidentali: effetto Simon

La religione influenza il controllo dell'azione: stile più "inclusivo"
vs. più "esclusivo"



Calvinisti: Effetto SIMON ridotto rispetto agli atei Olandesi. La religione aiuta ad affrontare influenze provenienti da fonti diverse: **aumento del controllo**.

Cattolici: Effetto SIMON ampliato rispetto agli atei Italiani

Nessuna differenza nel compito Stop-Signal: nessuna influenza della religione su **effetti di inibizione**.

Hommel, Colzato, Scorolli, Borghi, van den Wildenberg, 2011

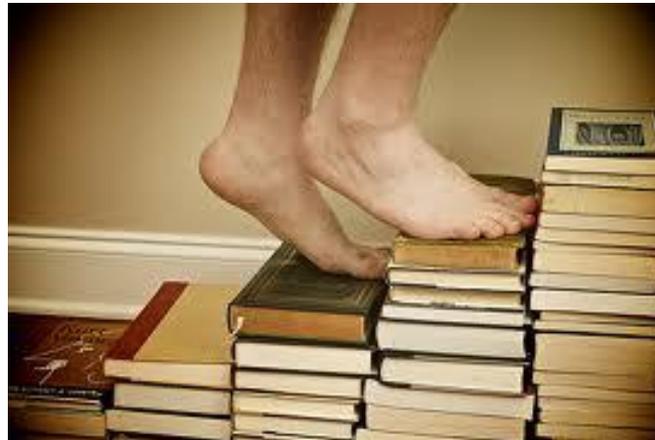
Quindi, su religione e attenzione...



- La RELIGIONE influenza il comportamento.
- Uno SPECIFICO tipo di EDUCAZIONE RELIGIOSA (es. Cattolica vs. Calvinista) influenza percezione e controllo attentivo.
- Colzato et al. Effetto Global/Local modulato dalla religione.
- Hommel et al. 2011. Effetto Simon modulato dalla religione. Calvinisti: effetto Simon più ridotto; Cattolici: effetto Simon maggiore rispetto agli atei. Aumento del controllo top-down nei Calvinisti rispetto agli Atei Olandesi.
- Tipi differenti di religione influenzano il controllo dell'azione in modi specifici, promuovendo diversi stili decisionali.

Religione e culture occidentali: decisione

- Studi precedenti: influenza di una specifica educazione religiosa su percezione e controllo attenzionale
- Scopo dello studio attuale: verificare se la religione influisce sulle scelte che rimandano a conoscenze di livello alto



Paglieri, Borghi, Colzato, Hommel, Scorolli, 2013

Religione e scelta intertemporale

SCELTA INTERTEMPORALE (ITC):

- E' una scelta fra varie opzioni (di norma due, in laboratorio) disponibili al soggetto in momenti diversi
- Il caso prototipico di una scelta intertemporale: alternativa più prossima ma di minor valore contrapposta ad un'altra opzione più ritardata nel tempo, ma di maggior valore. Vi è un trade-off fra valore e ritardo: "Uovo oggi o gallina domani?"
- Esempi:
 - *Divertirsi nel fine settimana o prepararsi per l'esame del mese prossimo?*
 - *Comprare oggi l'auto o investire in un fondo pensione?*
 - *Ingozzarsi di cibo o rispettare la dieta?*

TASSI DI SCONTO: più alto il tasso di sconto, meno paziente è il soggetto: di solito tassi di sconto più bassi per le donne rispetto agli uomini



Culture e scelta intertemporale

- Confronti tra culture: es. **Americani (USA) rispetto ai Giapponesi**: Culture dell'Est: tassi di sconto più bassi, dovuti ad
 - una maggiore enfasi su pazienza e perseveranza (“dinamiche Confuciane”, Hofstede & Bond 1988),
 - focus su contesto più che ricompense,
 - prospettiva più olistica sul passare del tempo (Takahashi et al 2009)
- Ma: Cinesi uguali a Statunitensi e Canadesi (Tan & Johnson 1996; Du et al 2002)
- Spiegabile con altre considerazioni culturali (materialismo vs trascendenza), ma ha senso?



Culture e scelta intertemporale

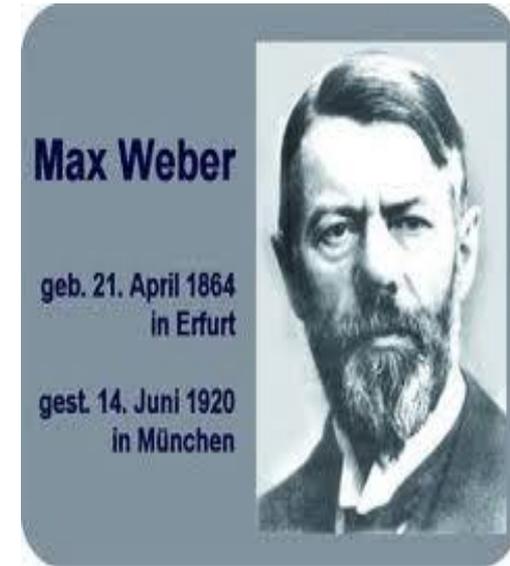
Tasso di sconto:

- Mahajna, Ben-Zion, Bogaire & Shavit (2007): Gli **Arabi Israeliani** hanno tassi di sconto più alti e **maggiore avversione al rischio** degli **Ebrei Israeliani**.
- Questo è **controintuitivo**: una società altamente collettivistica dovrebbe avere una rete di protezione sociale più ampia rispetto ad una società individualistica.
- Quello di cultura è un costrutto sensato / utilizzabile / adeguato?



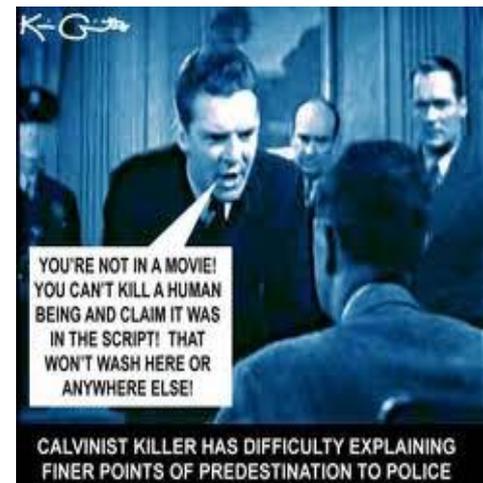
Religione e scelta intertemporale

- Calvinisti (o Protestanti in generale) dovrebbero manifestare una **maggiore tolleranza per il ritardo** (pazienza?) rispetto ai Cattolici a causa di:
 - **ascetismo Protestante**. Weber: *The Protestant Ethic and the Spirit of Capitalism* (1958/2003).
 - Scoraggia il godimento immediato dei beni,
 - ma incoraggia l'accumulazione a lungo termine della ricchezza materiale.
 - **ascetismo Cattolico**: elogio della povertà.



Religione e scelta intertemporale

- Calvinisti (o Protestanti in generale) dovrebbero manifestare una **minore tolleranza per l'errore** rispetto ai Cattolici a causa di:
- **Protestanti: dottrina della *predestinazione*:** valore delle azioni individuali, che possono rivelare la natura di ogni individuo, come predestinato alla salvezza o come peccatore che non può essere redento. Conseguenze: forza morale, **controllo**, scarsa auto-indulgenza
- **Cattolici: ciclo peccato-confessione-espiazione.**



Il paradiso può attendere

Max Weber, Etica protestante e spirito del capitalismo

[Protestant asceticism] acted powerfully against the spontaneous enjoyment of possessions; it restricted consumption, especially of luxuries. On the other hand, it had the psychological effect of freeing the acquisition of goods from the inhibitions of traditionalistic ethics. It broke the bonds of the impulse of acquisition in that it not only legalized it, but (in the sense discussed) looked upon it as directly willed by God. The campaign against the temptations of the flesh, and the dependence on external things, was (...) not a struggle against the rational acquisition, but against the irrational use of wealth (1958/2003, p. 171).



Religione e scelta intertemporale

- 4 gruppi: Calvinisti cresciuti in Olanda, Cattolici cresciuti in Italia, atei cresciuti in Olanda e in Italia



- Nazionalità (Italiani, Olandesi) X Religiosità (Religiosi, Atei):

Religione e scelta intertemporale

- STIMOLI: Questionario di scelta intertemporale (basato su Kirby & Marakovic 1996) per la stima del tasso di sconto
- ricompense economiche ipotetiche di varia entità (piccole, medie, grandi) (es. 25 Euro oggi / 30 euro in 25 giorni)



Religione e scelta intertemporale

- **RISULTATI:** tassi di sconto più alti (= meno pazienza) per Italiani cattolici, più bassi per Calvinisti Olandesi

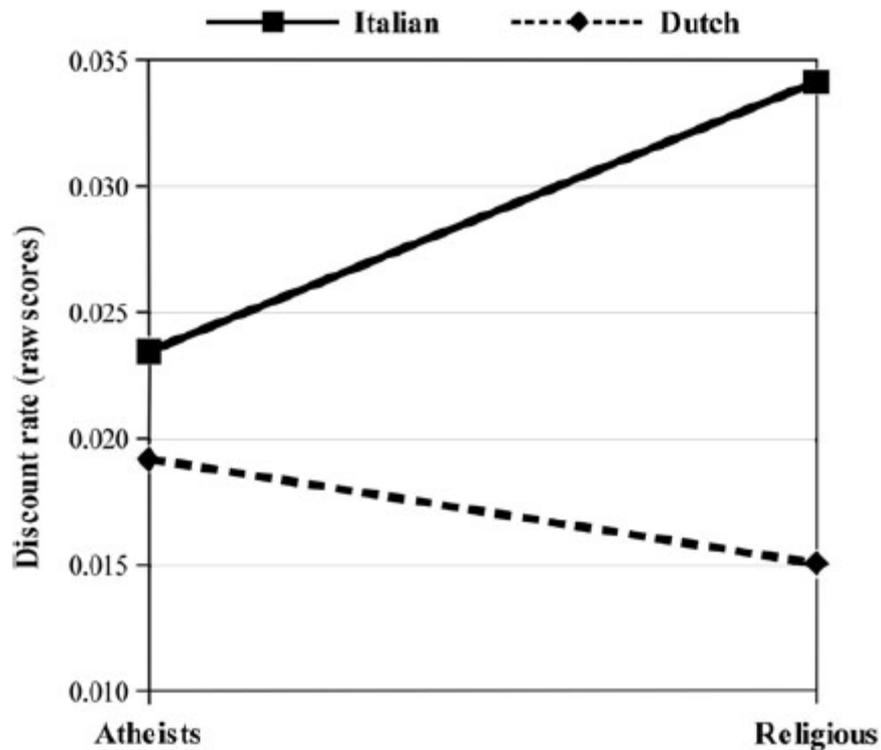
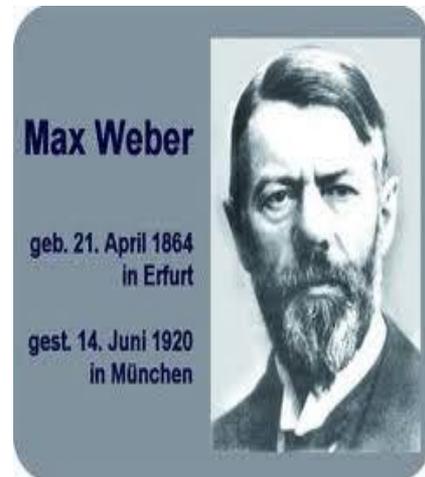
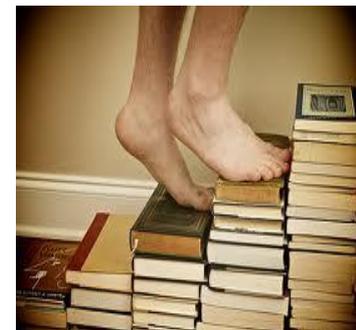


Fig. 1 Discount rates, interaction between Culture and Religiosity: Calvinism reduces delay discounting, Catholicism enhances it



Religione e scelta intertemporale

- Risultati coerenti con l'ipotesi che il Calvinismo rinforza la propensione all'attesa, mentre il Cattolicesimo la indebolisce
- Conferma di un **maggiore controllo** top-down nei **Calvinisti** (Hommel et al., 2011)
- **PRIMO STUDIO** che mostra un **effetto della SPECIFICA RELIGIONE sullo sconto temporale**. Non effetto generico della cultura.
- Estensione di risultati precedenti sulle differenze TRA religioni a comportamenti che coinvolgono la **conoscenza di livello alto**.



Processi cognitivi: differenze tra culture occidentali e non

Occidentali e non: Effetto della **cultura**

- Diversa attenzione al contesto
- Diversi processi attentivi e di categorizzazione
- Diverso senso del sè
- Diverso rapporto tra scelte e azioni
- Diversa tendenza al conformismo

Occidentali e non: Effetto della **religione**

- Riduzione dello stress
- Influenza sui processi attentivi e decisionali
- Differenze tra molto e poco religiosi
- Differenze tra religioni

Presentazione finale: struttura

- **Introduzione**
 - Problema generale
 - Rassegna della letteratura più specifica (articolo)
 - Ipotesi
- **Metodo**
 - Disegno sperimentale
 - Partecipanti
 - Materiali
 - Procedura
- **Risultati attesi e loro rilevanza teorica**
- **Analisi dei dati**
- **Discussione**

valutazione

Relazione

-  **Parte teorica**

-  **Integrazione teoria esperimento**

-  **Originalità esperimento**

-  **Dettagli esperimento**

Presentazione

-  **Chiarezza espositiva**

-  **Tema trattato in modo esaustivo**

-  **Divisione tra le persone nel gruppo**

-  **Rispetto dei tempi**

-  **Altro?????????**