PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
Dipartimento Politiche Antidroga

Disapprovazione sociale e riduzione dell'uso di marijuana

Studio supportato da

NIDA NATIONAL INSTITUTE ON DRUG ABUSE
The Science of Drug Abuse & Addiction



NIAAA National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism
of the NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH



New York State Psychiatric Institute

In collaborazione con

COLUMBIA UNIVERSITY
IN THE CITY OF NEW YORK

New York State
Psychiatric Institute

ISR
UNIVERSITY OF
MICHIGAN

Keyes KM, Schulenberg JE, O'Malley PM, Johnston LD, Bachman JG, Li G, Hasin D.

The social norms of birth cohorts and adolescent marijuana use in the United States, 1976-2007.

Addiction. 2011 May 6.



monitoring the future
a continuing study of American youth

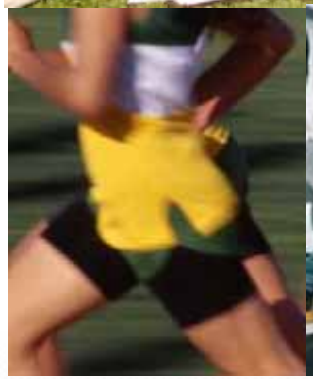
- L'analisi include **986.003 adolescenti**
- Progetto che raccoglie dati a livello nazionale (Stati Uniti) su adolescenti e consumo di sostanze stupefacenti
- Prevede la somministrazione di un questionario ogni anno a studenti delle scuole superiori
- Circa **130** scuole vengono coinvolte ogni anno
- Periodo di riferimento dello studio: **1976-2007**

Questionario e analisi multi-livello

- Ad ogni studente è stato chiesto di valutare :
  - il proprio grado di approvazione o disapprovazione di uso occasionale della marijuana
  - quanti amici fumano marijuana
  - quanto difficile è per loro procurarsi la marijuana

- A livello della popolazione studentesca sono state valutate le norme sociali di approvazione o disapprovazione in un definito arco temporale







Livello di disapprovazione 90%

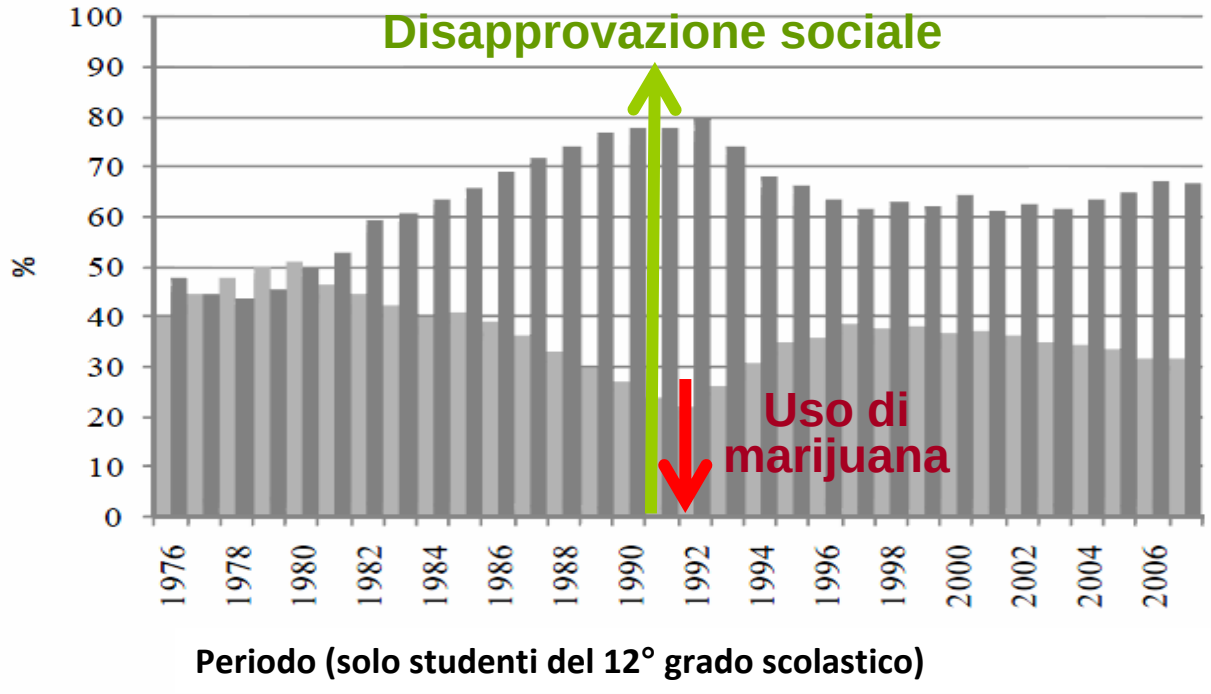
USO NEL'ULTIMO ANNO 17%

Livello di disapprovazione 47%

USO NELL'ULTIMO ANNO 49%



Risultati: trends nel tempo



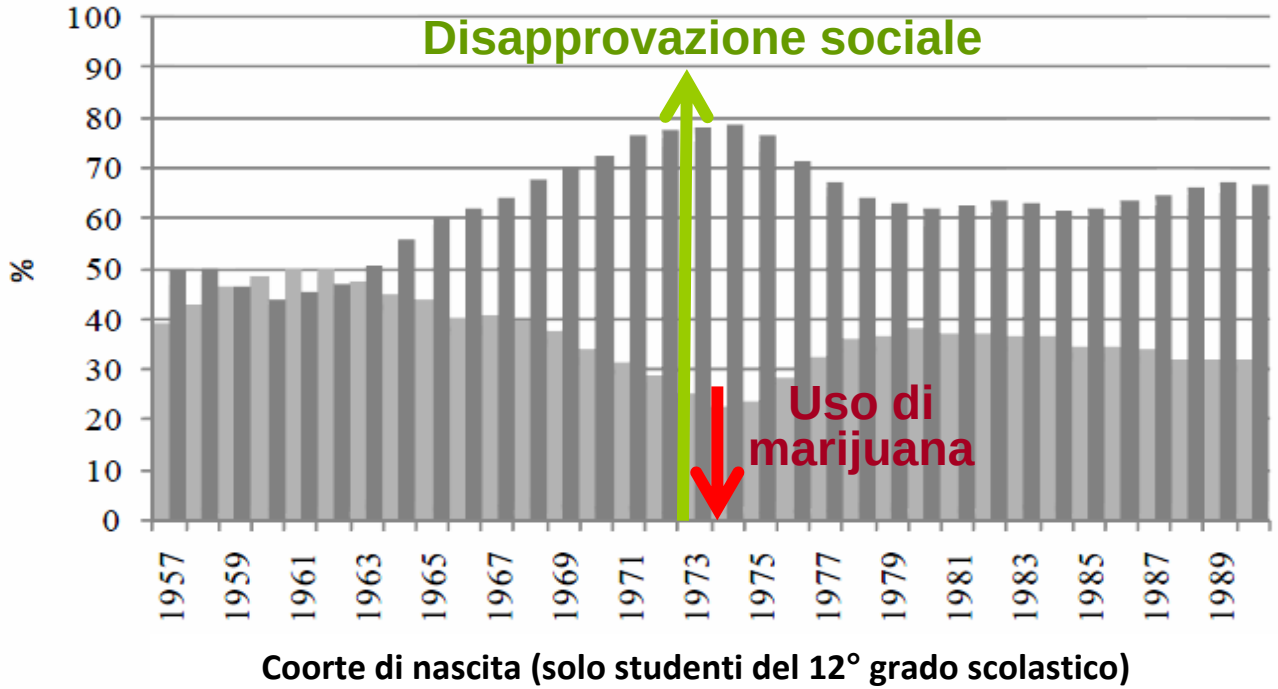
Periodo (solo studenti del 12° grado scolastico)

Maggiore è la disapprovazione sociale dell'uso, minore risulta l'uso di marijuana negli adolescenti calcolato nel tempo

Percentuale riportante l'uso di marijuana negli ultimi 12 mesi

Percentuale che disapprovava o disapprovava fortemente l'uso occasionale di marijuana

FONTE: Keyes, K.M. et al. The social norms of birth cohorts and adolescent marijuana use in the United States, 1976-2007. Addiction 2011, Accepted Article



Coorte di nascita (solo studenti del 12° grado scolastico)

Maggiore è la disapprovazione all'uso di marijuana, minore risulta l'uso negli adolescenti calcolato nello <u>stesso gruppo d'età</u>

Percentuale riportante l'uso di marijuana negli ultimi 12 mesi

Percentuale che disapprovava o disapprovava fortemente l'uso occasionale di marijuana

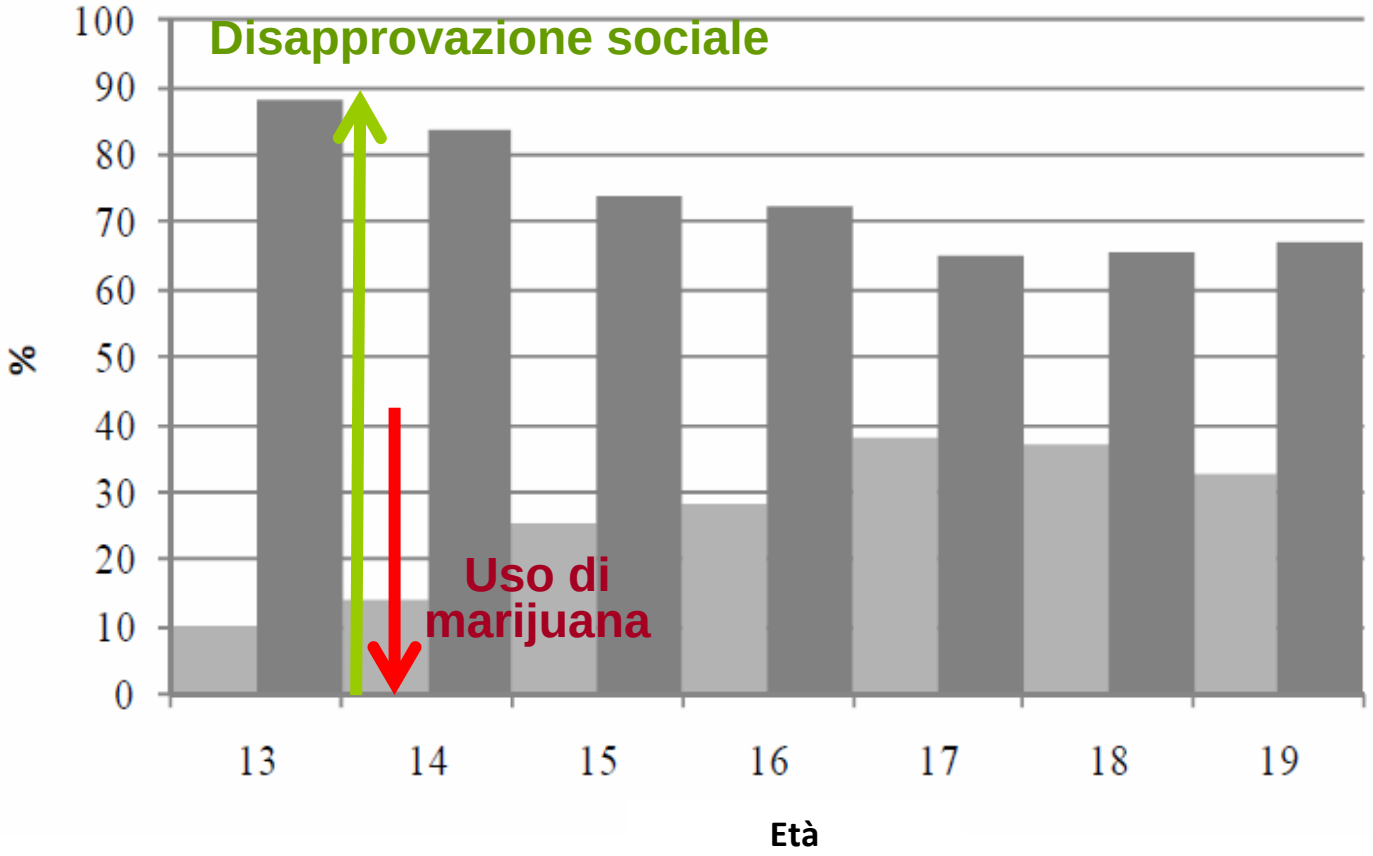
FONTE: Keyes, K.M. et al. The social norms of birth cohorts and adolescent marijuana use in the United States, 1976-2007. Addiction 2011, Accepted Article

Fattori che sostengono la disapprovazione sociale

- Presenza di norme legali contro l'uso di droghe
- Presenza di norme sociali contro l'uso di droghe
- Atteggiamento contro l'uso di droghe da parte dei famigliari
- Presenza di modelli di prevenzione



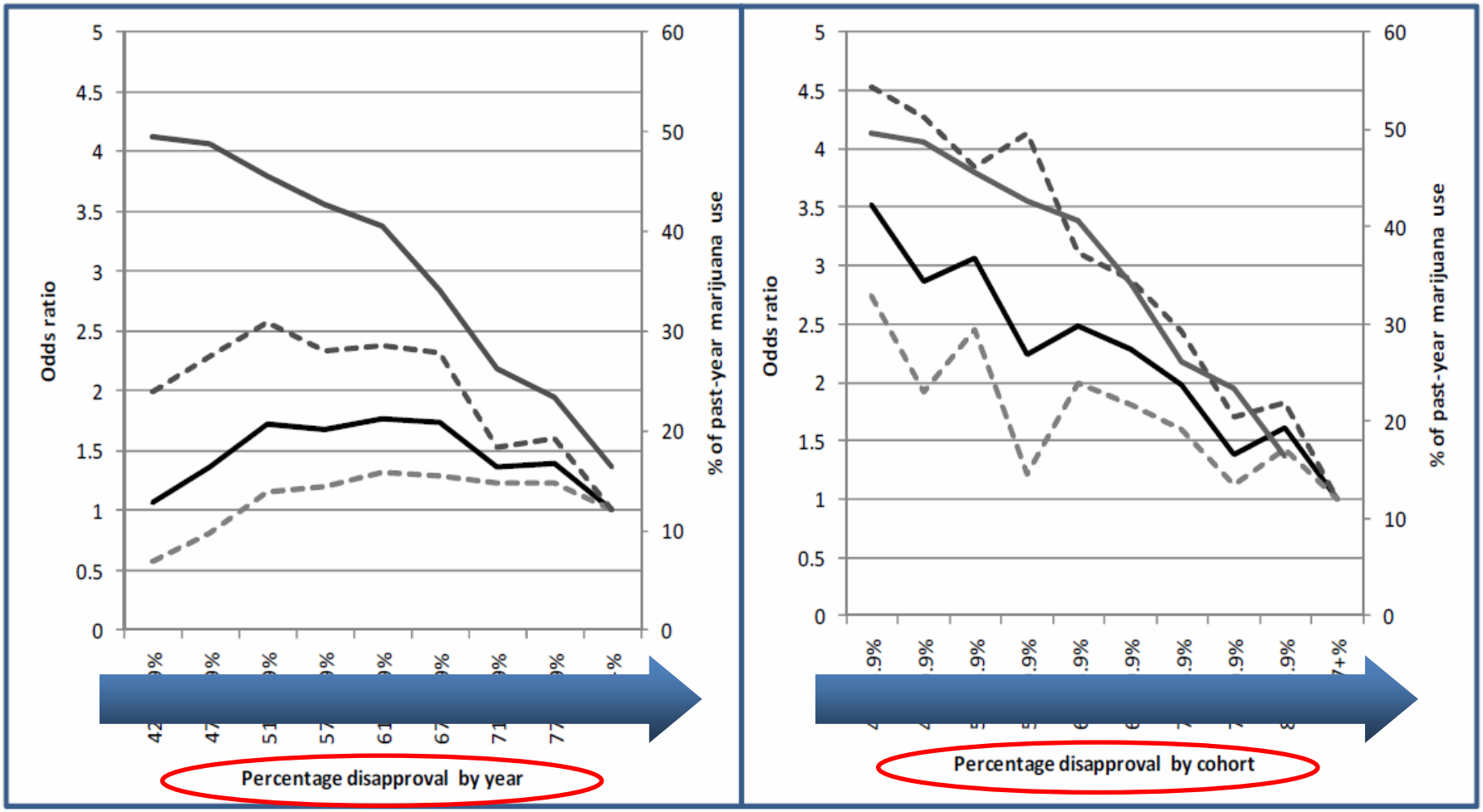
- Atteggiamento contro l'uso di droghe da parte del gruppo dei pari
- Disponibilità della sostanza sul territorio
- Atteggiamento contro l'uso di droghe da parte della società
- Caratteristiche del periodo storico (demografiche, economiche, ecc.)



Minore è la disapprovazione all'uso di marijuana nel soggetto all'aumentare dell'età, maggiore risulta l'uso

Percentuale riportante l'uso di marijuana negli ultimi 12 mesi

Percentuale che disapprovava o disapprovava fortemente l'uso occasionale di marijuana



% d'uso di marijuana nell'ultimo anno

Odds ratio

Intervallo di confidenza > 99%

Intervallo di confidenza < 99%

	Model 1*			Model 2*		
	OR	99% Confidence interval	p-value	OR	99% Confidence interval	p-value
Period-specific disapproval	0.87	(0.86-0.89)	<0.01			
Cohort-specific disapproval	--		--	0.88	(0.87-0.89)	<0.01
Age	1.32	(1.26-1.38)	<0.01	1.30	(1.27-1.33)	<0.01
R-squared within	0.060		<0.01	0.065		<0.01
R-squared between	0.854		<0.01	0.760		<0.01

Modello multilivello per le associazioni, a livello di anno e di coorte, tra l'uso di marijuana nell'ultimo anno, la disapprovazione all'uso nel tempo e la disapprovazione all'uso nella coorte, secondo l'età.

Il Modello 1 si riferisce alla disapprovazione nell'anno.
Il Modello 2 si riferisce alla disapprovazione nella coorte.

		OR	99% Confidence interval	p-value
Group-level covariates:				
Year-specific disapproval		0.95	(0.91-1.06)	0.07
Cohort-specific disapproval		0.88	(0.87-0.89)	0.004
Individual-level covariates:				
Individual attitude:				
	Strongly disapprove	15.38	(14.34-16.49)	<0.001
	Disapprove	3.43	(3.25-3.62)	<0.001
	Don't disapprove	1.00		
Proportion of friends who use:				
	All	23.88	(17.26-33.03)	<0.001
	Most	13.71	(10.12-18.58)	<0.001
	Some	6.1	(4.61-8.08)	<0.001
	A few	2.79	(2.16-3.61)	<0.001
	None	1.00		
Ease of marijuana access:				
	Very easy	5.42	(4.60-6.39)	<0.001
	Fairly easy	3.23	(3.01-4.13)	<0.001
	Fairly difficult	2.13	(1.86-2.43)	<0.001
	Very difficult	1.4	(0.94-1.64)	0.3
	Probably impossible	1.00		
Age		1.04	(1.01-1.08)	0.003
Race/ethnicity:				
	Non-white	0.68	(0.61-0.77)	<0.001
	White	1.00		
Sex:				
	Male	1.16	(1.12-1.21)	<0.001
	Female	1.00		
Highest parental education:				
	More than high school	0.80	(0.75-0.84)	<0.001
	High school	0.71	(0.66-0.76)	<0.001
	Less than high school	1.00		
R-Squared within	0.605, p<0.01			
R-squared between	0.825, p<0.01			

Modello multilivello per le associazioni, a livello di anno e di coorte, tra l'uso di marijuana nell'ultimo anno, la disapprovazione all'uso nel tempo e la disapprovazione all'uso nella coorte, secondo l'età, la razza, il sesso, la disapprovazione all'uso da parte del gruppo dei pari.

		OR	99% Confidence interval	p-value
N-1* **year-specific disapproval**		0.96	(0.87-1.07)	0.13
N-1* **cohort-specific disapproval**		**0.87**	**(0.83-0.92)**	**0.004**
Individual-level covariates:				
Individual attitude:				
	Strongly disapprove	**15.39**	**(14.32-16.55)**	**<0.001**
	Disapprove	**3.43**	**(3.25-3.63)**	**<0.001**
	Don't disapprove	**1.00**		
Proportion of friends who use:				
	All	**23.45**	**(16.78-32.78)**	**<0.001**
	Most	**13.5**	**(9.84-18.54)**	**<0.001**
	Some	**6.02**	**(4.49-8.08)**	**<0.001**
	A few	**2.76**	**(2.11-3.62)**	**<0.001**
	None	1.00		
Ease of marijuana access:				
	Very easy	**5.45**	**(4.62-6.43)**	**<0.001**
	Fairly easy	**3.54**	**(3.02-4.14)**	**<0.001**
	Fairly difficult	**2.13**	**(1.86-2.43)**	**<0.001**
	Very difficult	**1.4**	**(1.19-1.64)**	**<0.001**
	Probably impossible	1.00		
Age		**1.04**	**(1.01-1.07)**	**0.003**
Race/ethnicity:				
	Non-white	**0.68**	**(0.61-0.77)**	**<0.001**
	White	1.00		
Sex:				
	Male	**1.16**	**(1.12-1.20)**	**<0.001**
	Female	1.00		
Highest parental education:				
	More than high school	**0.8**	**(0.76-0.84)**	**<0.001**
	High school	**0.71**	**(0.66-0.75)**	**<0.001**
	Less than high school	1.00		

Modello multilivello per *N-1 associazioni, a livello di anno e di coorte, tra l'uso di marijuana nell'ultimo anno, la disapprovazione all'uso nel tempo e la disapprovazione all'uso nella coorte, secondo l'età, la razza, il sesso, la disapprovazione all'uso da parte del gruppo dei pari.**

* N-1 si riferisce alla disapprovazione a livello di anno e di coorte nell'anno precedente l'osservazione

Conclusioni

- Lo studio documenta come studenti di pari età che maturano in un gruppo con bassa disapprovazione dell'uso di marijuana siano a più alto rischio di usarla durante l'adolescenza, indipendentemente dal livello individuale di disapprovazione, dalle norme sociali percepite e dalla disponibilità dalle sostanza

- I dati suggeriscono che gli adolescenti sono influenzati da cosa pensano i ragazzi della loro stessa età e di conseguenza **le norme sociali e le attitudini all'interno di un gruppo ha un effetto diretto sull'uso di marijuana**