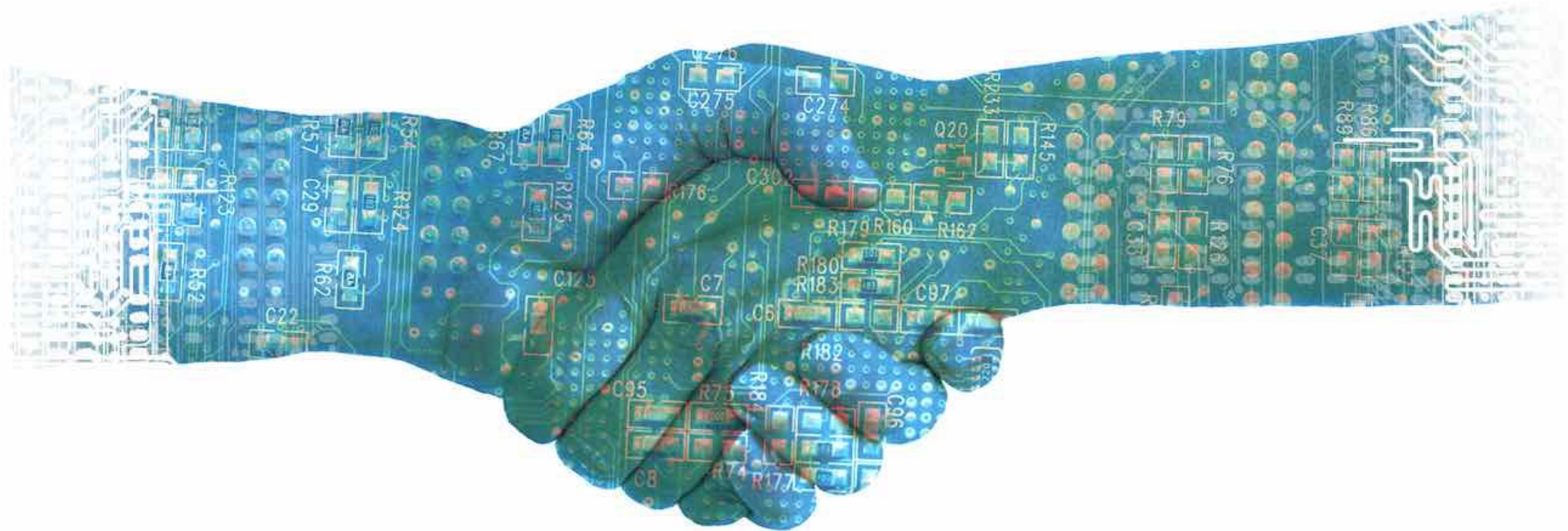


# The Future of Justice



## L'ALGORITMO DELLA LIBERTÀ

claudia dani - twitter: [@claclick](https://twitter.com/claclick)

## **ALGORITMO:**

**una sequenza ordinata e finita di passi (operazioni o istruzioni) elementari che conduce a un determinato risultato**

---

algoritmo non cura (curation),  
filtra semplicemente in base alle  
istruzioni

---

**qualsiasi applicazione degli algoritmi  
ha a che fare con la libertà qui  
trattiamo solo uno degli aspetti:  
quello connesso alla libertà personale**

## applicazioni dell'algoritmo negli USA:

- preventivo (cauzione)
- rilascio su libertà di parola
- risparmio di danaro
- predittivo



18:48

PODCAST

## Episode 783: New Jersey Bails Out

July 12, 2017 · 5:49 PM ET

+ Queue

KEITH ROMER

JOEL ROSE

Download

Embed

Transcript

Subscribe



*John Moore/Getty Images*

Mustafa Willis was arrested for a crime he didn't commit. He was offered bail, but, because he couldn't afford to pay, he stayed locked up for months, punished for a crime he had only been accused of.

perché si pensa  
all'uso di algoritmi  
per eliminare  
lo strumento della  
cauzione?



Roma - Firenze	Firenze - Napoli
Biglietti da € 19,90	Biglietti da € 23,90
ACQUISTA	ACQUISTA

.italo

N.Y. / REGION

## New Jersey Alters Its Bail System and Upends Legal Landscape

By LISA W. FODERARO FEB. 6, 2017



PATERSON, N.J. — Jamie Contrano squirmed at the defendant's table inside the Passaic County Court House here. She had been charged with possessing four envelopes of heroin, and, having failed to show up for more than a dozen court appearances over the years, she was a perfect candidate for a high bail — and a lengthy jail stay.

But under an overhaul of New Jersey's bail system, which went into effect Jan. 1, judges are now considering defendants' flight risk and threat to public safety in deciding whether to detain them while they await trial. Otherwise, they are to be released, usually with certain conditions.

Judge Ernest M. Caposela, who oversees Passaic County, noted that Ms. Contrano, 39, had a job at a carwash and was seeing a doctor specializing in addiction. He decided to let her out. "Will she fall off the wagon?" Judge Caposela said in an interview after the hearing. "She might. But sitting in jail is only going to hurt her. She has a disease, so is that a person I want to keep in jail for five to six weeks?"

# COME FUNZIONA L'ALGORITMO STATUNITENSE

---

## PSA Public Safety Assessment

- ▶ confronta rischi e risultati in un database di 1.5 milioni di casi da 300 giurisdizioni
- ▶ assegna all'imputato un punteggio da 1 a 6 in cui 1 significa minimo rischio
- ▶ l'accento si sposta verso la pubblica sicurezza (conviene che l'imputato stia dentro o fuori per le persone?)



## RELATIONSHIP BETWEEN RISK FACTORS AND PRETRIAL OUTCOMES

Risk Factor	FTA	NCA	NVCA	
1. Age at current arrest		X		
2. Current violent offense			X	
<i>Current violent offense &amp; 20 years old or younger</i>			X	
3. Pending charge at the time of the offense	X	X	X	NCA - new criminal activity
4. Prior misdemeanor conviction		X		FTA - fail to appear
5. Prior felony conviction		X		
<i>Prior conviction (misdemeanor or felony)</i>	X		X	NVCA new violent criminal activity
6. Prior violent conviction		X	X	
7. Prior failure to appear in the past two years	X	X		
8. Prior failure to appear older than two years	X			
9. Prior sentence to incarceration		X		

*Note: Boxes where an "X" occurs indicate that the presence of a risk factor increases the likelihood of that outcome for a given defendant.*

---

con l'utilizzo dell'algoritmo:

nello stato del New Jersey su 3382 casi trattati  
nelle prime 4 settimane di gennaio i giudici  
hanno deciso solo 4 volte di chiedere il rilascio  
su cauzione

perché si pensa che l'utilizzo dell'algoritmo sia legato a pregiudizi?

---



Tecnologia

Home

News

Speciali

Mobile

Social Network

Sicurezza

# "Io, poetessa del codice, lotto contro le discriminazioni degli algoritmi"

*Joy Buolamwini ha fondato l'Algorithmic Justice League, un'organizzazione che punta a un mondo hi-tech più inclusivo nei confronti delle minoranze di razza e genere*

di ROSITA RIJTANO



# L'INCHIESTA DI PROPUBLICA

PRO PUBLICA

f t Donate

Bernard Parker, left, was rated high risk; Dylan Fugett was rated low risk. (Josh Ritchie for ProPublica)

## Machine Bias

There's software used across the country to predict future criminals. And it's biased against blacks.

by Julia Angwin, Jeff Larson, Surya Mattu and Lauren Kirchner, ProPublica  
May 23, 2016

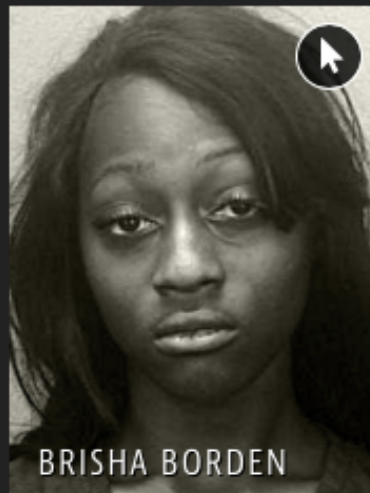
### Two Petty Theft Arrests



VERNON PRATER

LOW RISK

3



BRISHA BORDEN

HIGH RISK

8

Borden was rated high risk for future crime after she and a friend took a kid's bike and scooter that were sitting outside. She did not reoffend.

### Two Drug Possession Arrests

DYLAN FUGETT

Prior Offense  
1 attempted burglary

Subsequent Offenses  
3 drug possessions

LOW RISK

3

BERNARD PARKER

Prior Offense  
1 resisting arrest  
without violence

Subsequent Offenses  
None

HIGH RISK

10

Fugett was rated low risk after being arrested with cocaine and marijuana. He was arrested three times on drug charges after that.

---

**negli USA il dibattito rimane  
aperto**





NJ Bail Reform -  
Why New Jersey is  
LESS SAFE at the  
Taxpayers Expense

@NJBailReform

Home

Gruppi

Post

Video

Foto

Informazioni

Community

Note

Eventi

Crea una Pagina

*"Unaccountable"  
"Taxpayer Funded"  
"Reckless"*

## New Jersey Criminal Justice Reform

*Every Night is "Purge" Night*

*Coming to a New Jersey  
Street Near YOU...*

Mi piace

Segui

Condividi



Invia un messaggio

### Gruppi



#### NJ Bail Reform - Open Forum

Gruppo pubblico  
145 membri

Iscriviti

Vedi tutti i gruppi

### Post



#### NJ Bail Reform - Why New Jersey is LESS SAFE at the Taxpayers Expense

10 ottobre alle ore 20:50 · 🌐



### Causa

#### Comunità

Mostra tutto

Invita i tuoi amici a mettere "Mi piace" a  
questa Pagina

Piace a 14.079 persone

Seguito da 14.613 persone

Visita il gruppo per questa Pagina, NJ Bail  
Reform - Open Forum.

#### Informazioni

Mostra tutto

Di solito risponde entro un'ora

---

**un calcolo che rischia di lasciare  
fuori i criminali**

- ▶ l'Università dello Utah ha creato [un'app, un gioco](#) per far comprendere come a volte gli algoritmi imparino dai pregiudizi
- ▶ compito del giocatore è quello di decidere se l'imputato debba ottenere minima o massima pena.
- ▶ contemporaneamente la app modifica il proprio algoritmo al fine di provare a prevedere come il giocatore possa decidere per i futuri imputati.



# THE MARSHALL PROJECT



COMMENTARY October 22

## **In Defense of Risk-Assessment Tools**

Algorithms can help the criminal justice system, but only alongside thoughtful humans.

ADAM NEUFELD



LIFE INSIDE June 1

## **I'm a Bail Bondsman Who's Tired of Being Demonized**

A small business owner fights back against changes in the bail industry.

By CHRIS BLAYLOCK as told to ALYSIA SANTO



# Predictive Policing

Predictive Policing

2 minutes left

PRED  
POL  
MAPS



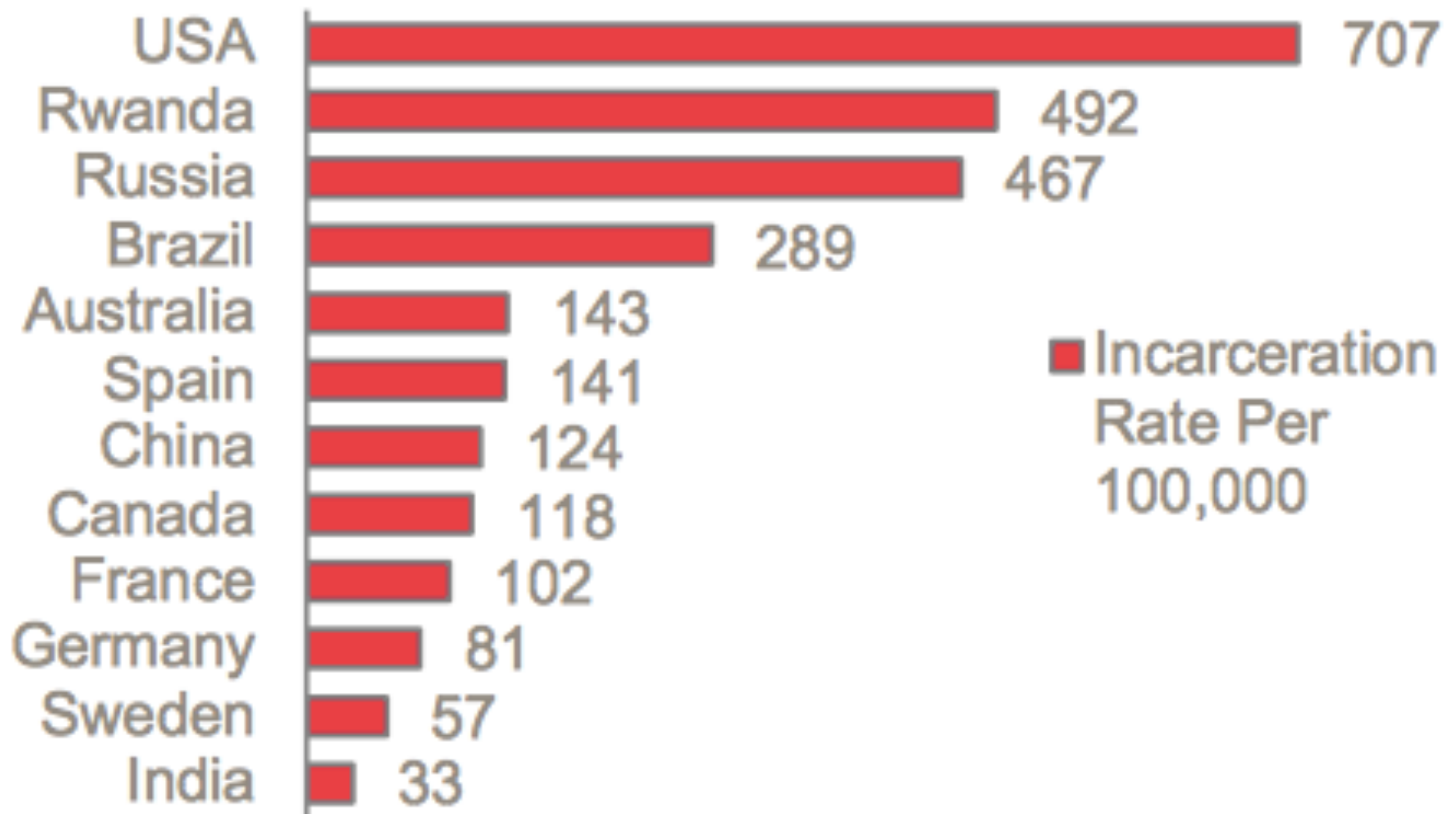
**in questo caso si incrociano i dati di reati, luoghi dei reati, informazioni catastali, commerciali, dai social... per stabilire dove ha più senso la polizia faccia prevenzione e controlli**

---

**a supporto dell'utilizzo degli algoritmi**

**ci sono i dati del sistema di  
incarcerazioni Usa**

## World Incarceration Rates

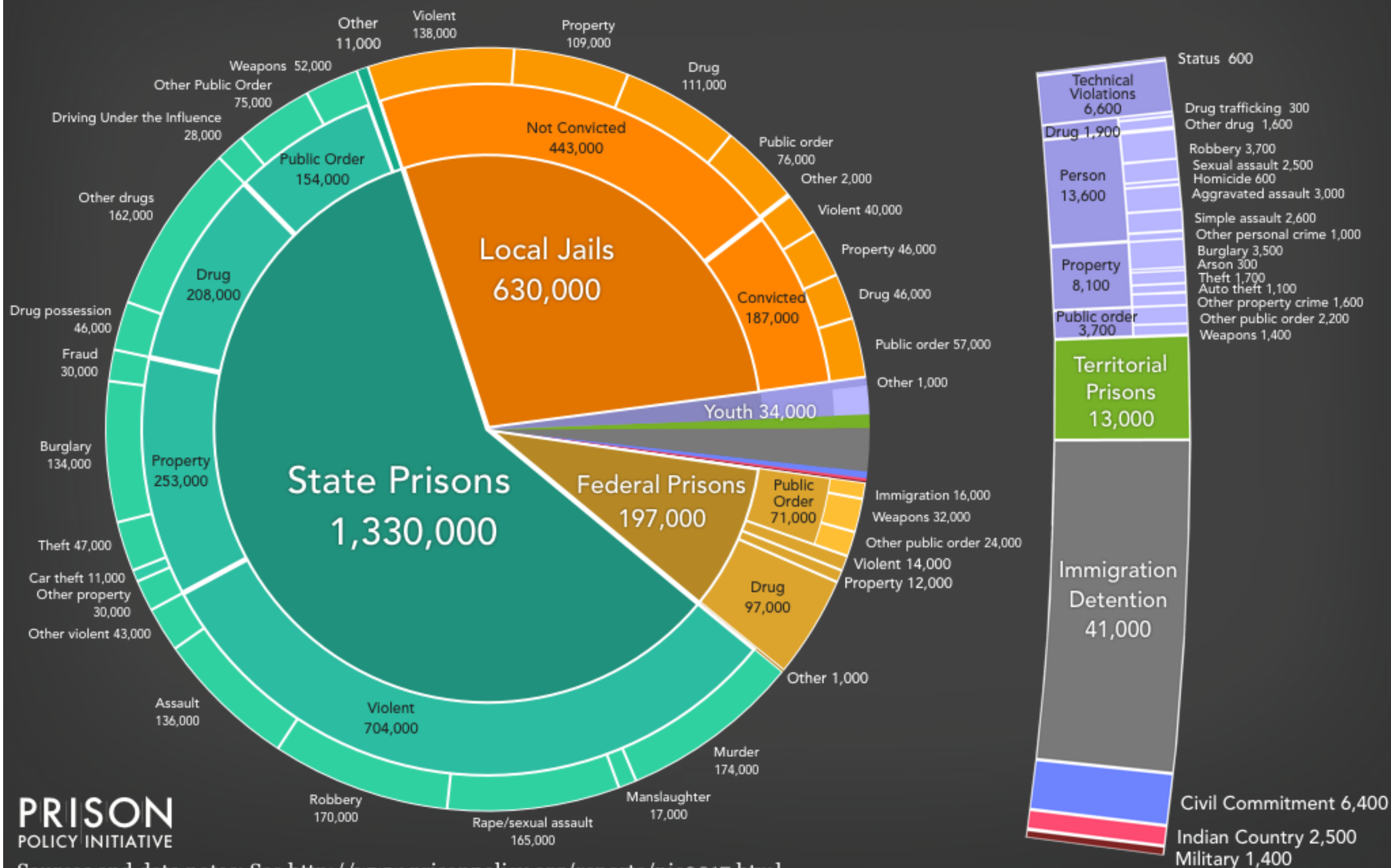


Source: International Centre for Prison Studies, World Prison Brief.<sup>3</sup>

gli Stati Uniti sono il paese con  
il numero più alto di  
carcerazioni

# How many people are locked up in the United States?

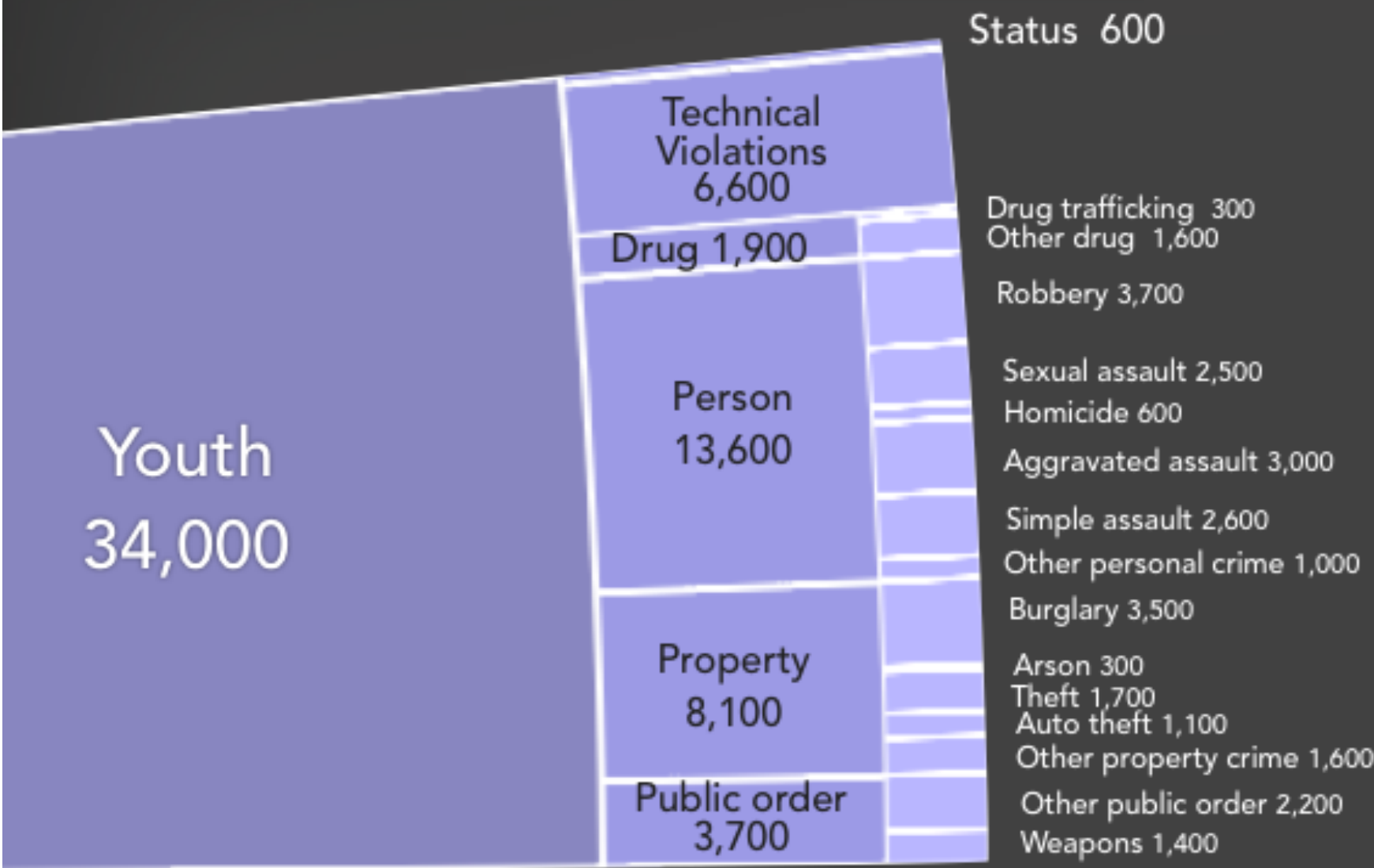
The United States locks up more people, per capita, than any other nation. But grappling with why requires us to first consider the many types of correctional facilities and the reasons that 2.3 million people are confined there.





# Most incarcerated youth are locked up for nonviolent offenses

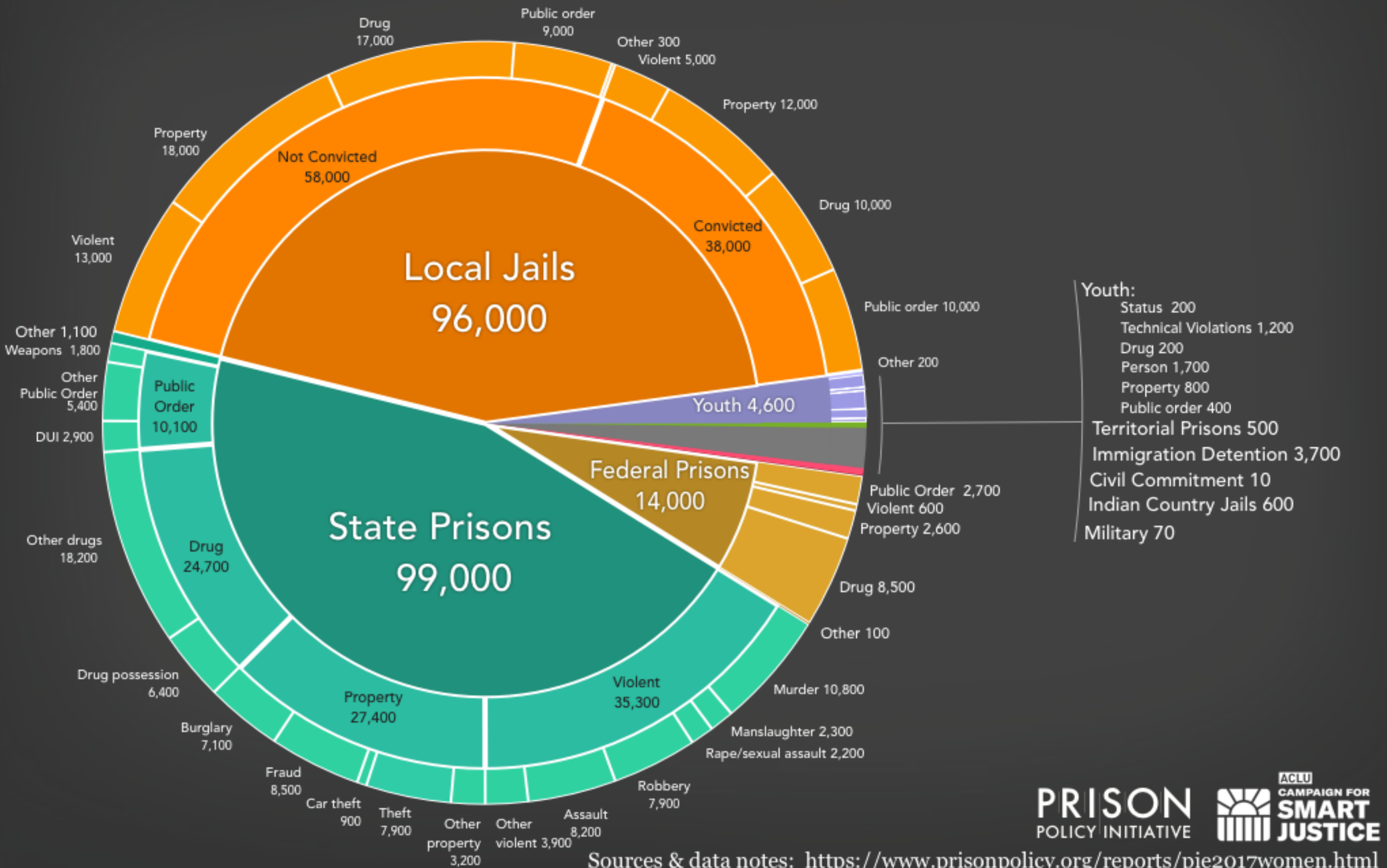
And for 7,200 youth, they are locked up for “offenses” that aren’t even crimes.



The 4,500 youth locked up in adult prisons or jails are not reflected here and are instead represented in the adult parts of the graph. Because we did not consider the almost 20,000 youth held by the juvenile justice system in residential facilities away from home to be “incarcerated,” they are not currently reflected in any slice of the pie.

# How many women are locked up in the United States?

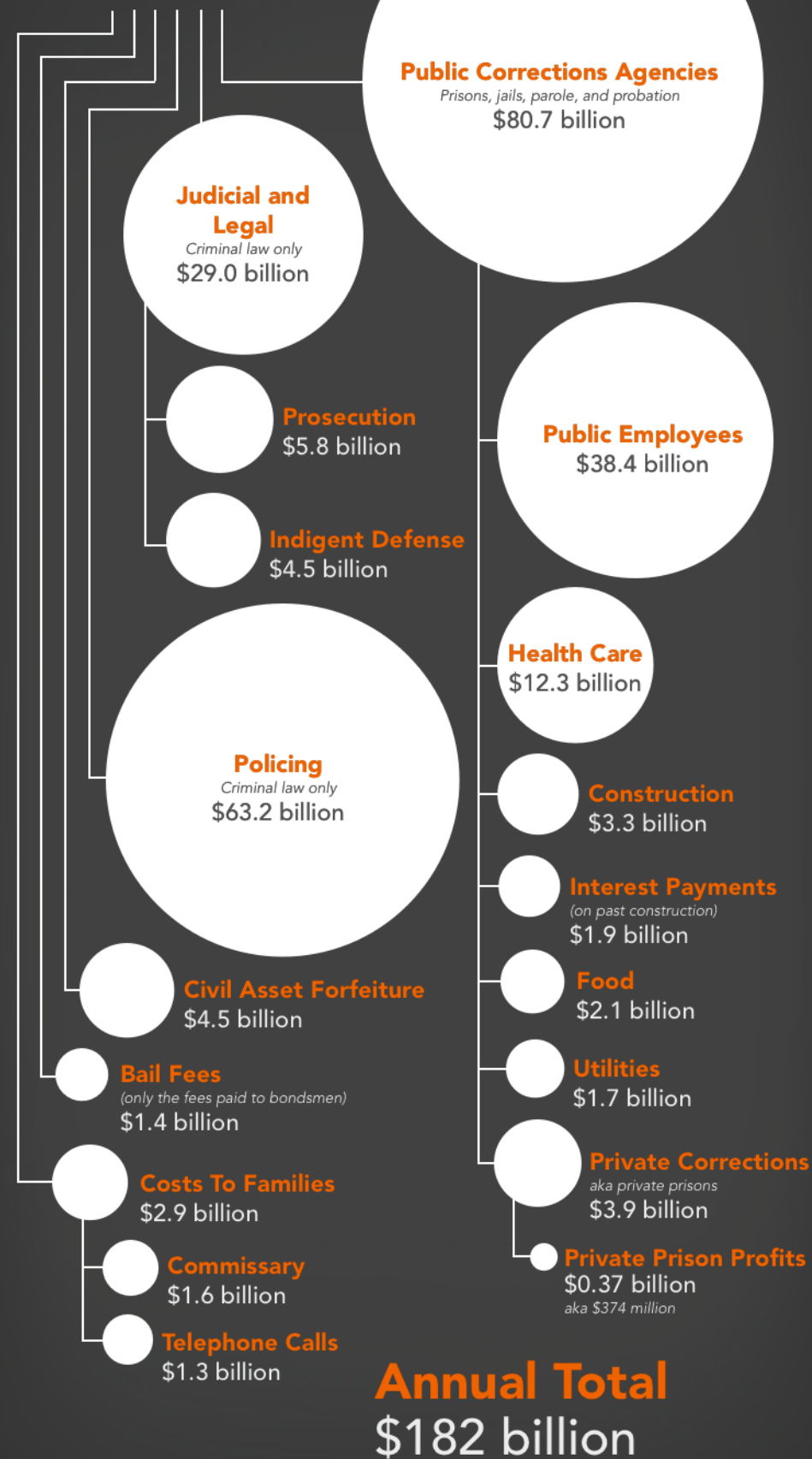
The United States is one of the top incarcerators of women in the world. Changing that will require knowing where 219,000 incarcerated women fall within our decentralized and overlapping systems of mass incarceration.



---

**il sistema delle carceri  
statunitense è molto costoso**

FOLLOWING  
**THE MONEY**  
of Mass Incarceration



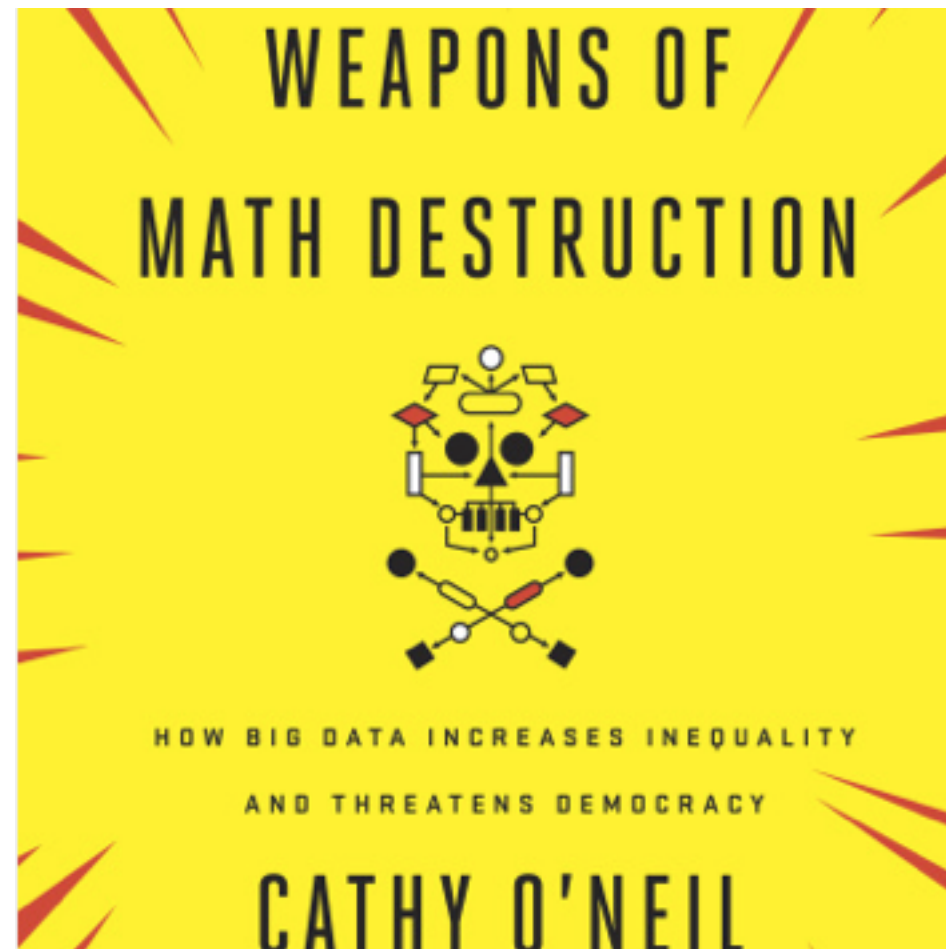
Except for private prison profits, this graph only includes costs of more than \$1 billion a year.  
All figures are based on the most recent available.

# DIBATTITO FORTE IN CORSO SI PARLA DI DISCRIMINAZIONE ALGORITMICA



# DISCRIMINAZIONE ALGORITMICA

---



- ▶ *“gli algoritmi sbattono le porte in faccia a milioni di persone, spesso per le ragioni più insulse e non offrono possibilità di appello” [Cathy O'Neil](#)*

---

MA...

GLI ALGORITMI NON SONO INTRINSECAMENTE  
GIUSTI ED ETICI: STA A NOI USARLI IN MODO  
EQUO.

Pedro Domingos (L'algoritmo definitivo. Hoepli)

---

**1. cosa vogliamo chiedere  
all'algoritmo?**

**2. che tipo di dati gli forniremo?**

**NB – due domande fondamentali da porsi**

# RIFLESSIONI FINALI #1

---

- ▶ gli algoritmi vanno pensati come espressione culturale
- ▶ dovrebbero essere il veicolo per l'espressione culturale.

(le persone possono categorizzare, organizzare e progettare modelli grazie ai quali le informazioni/dati possono essere raccolte in diversi sistemi)

## RIFLESSIONI FINALI #2

---

- ▶ la conoscenza culturale va pensata in modo strutturale tenendo conto di come le persone definiscono e collegano i concetti tra di loro.
- ▶ bisogna rivolgere lo sguardo alla vasta gamma di comunità e culture coinvolte dalla tecnologica globale



## RIFLESSIONI FINALI #3

---

- ▶ si pensa sbagliando agli algoritmi come intoccabili e illusori.

( questo è perché sono stati rimossi dalla nostra vista, delegati a compiere compiti incredibilmente potenti che influenzano la nostra vita senza che noi ne possiamo avere alcuna conoscenza o controllo)

- ▶ bisogna chiedere trasparenza riguardo le tecnologie utilizzate dagli algoritmi per processare i dati

---

**grazie a tutti!**  
**aspetto i vs commenti**  
**claudia@claclick.com**