

L



GRUPPO
PROGETTO
BARÀBASI

MEXICO DRUG TRAFFIC ACTIVITIES

OBIETTIVI DELLA NOSTRA ANALISI

COMPRENSIONE ATTIVITA' DEI CARTELLI

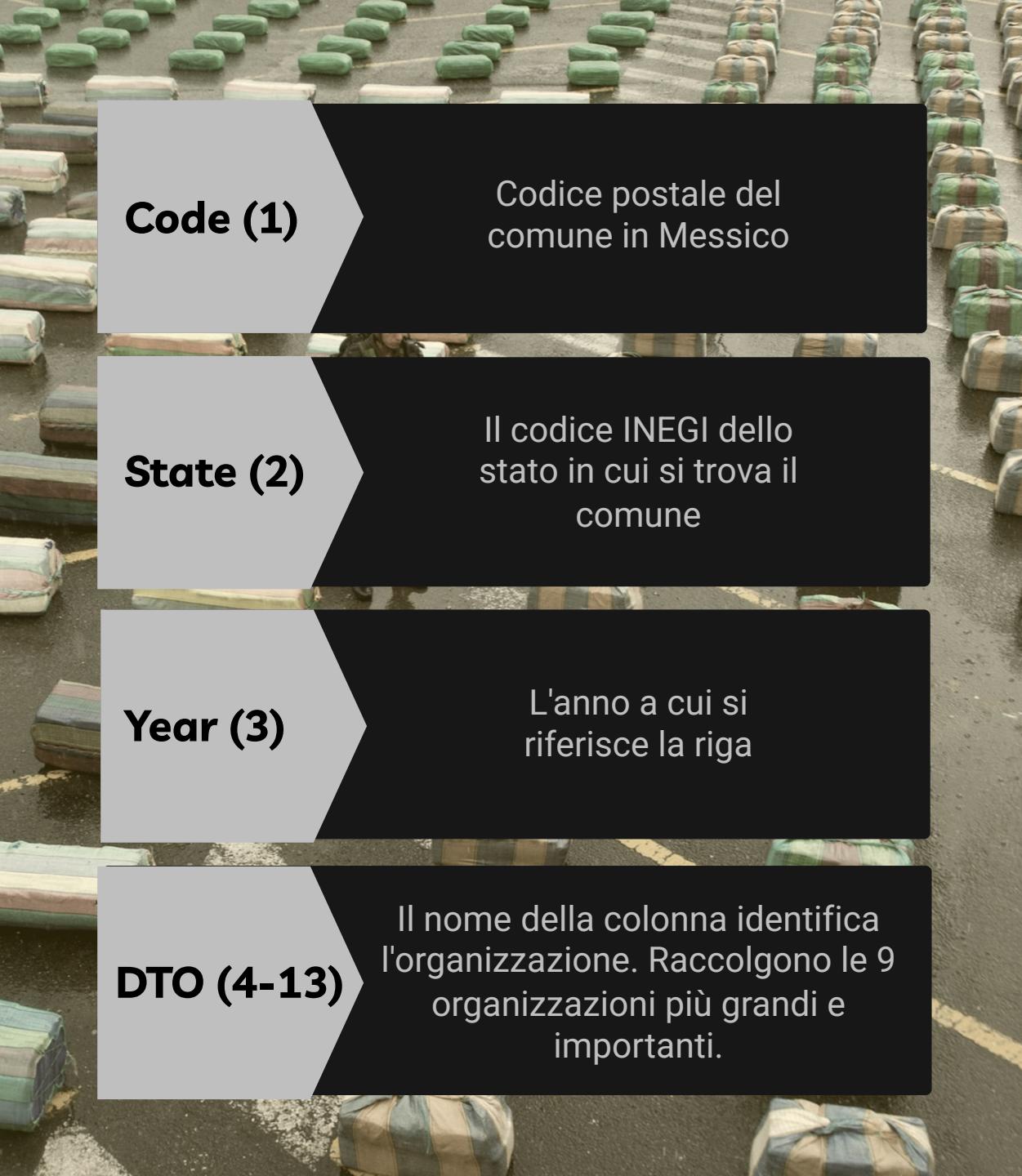
Comprendere quali dei cartelli risultino più **attivi** durante i **20 anni** presi in considerazione e su quali stati abbiano **esercitato maggior influenza**.

RICERCA DI EVENTI STORICI COLLEGABILI

I risultati verranno **confrontati** con le **informazioni** disponibili sul contesto storico, allo scopo di giungere a spiegazioni più plausibili della realtà analizzata.

ANALISI DELLE INTERAZIONI TRA CARTELLI

Cercheremo di organizzare i nostri risultati per ottenere una rete di **incontri tra i singoli cartelli**, al fine di **ricostruire una gerarchia d'importanza**.



Code (1)

Codice postale del comune in Messico

State (2)

Il codice INEGI dello stato in cui si trova il comune

Year (3)

L'anno a cui si riferisce la riga

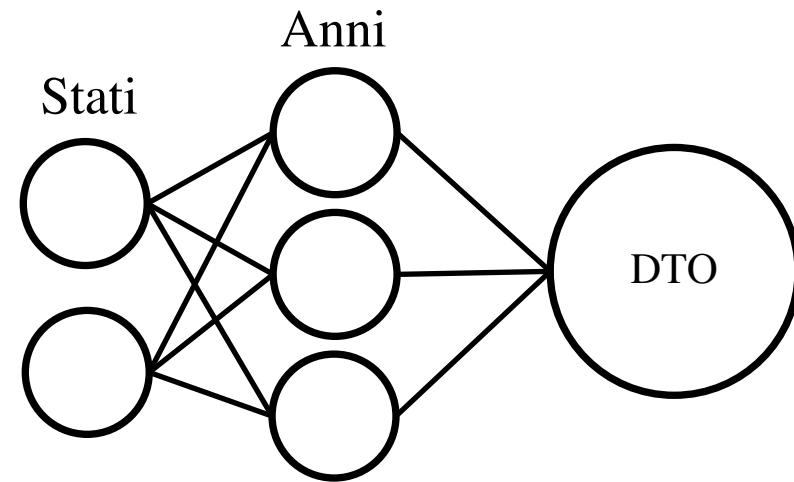
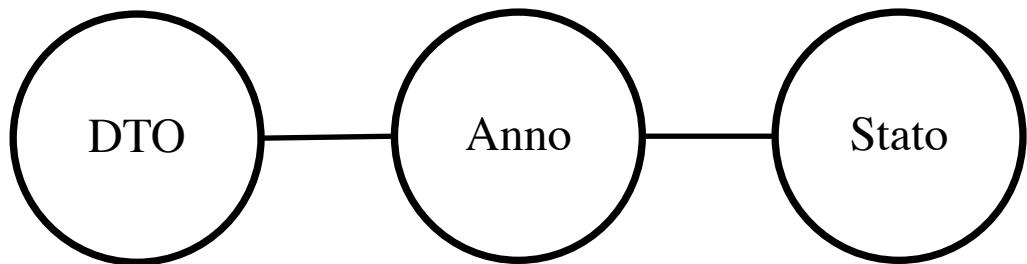
DTO (4-13)

Il nome della colonna identifica l'organizzazione. Raccolgono le 9 organizzazioni più grandi e importanti.

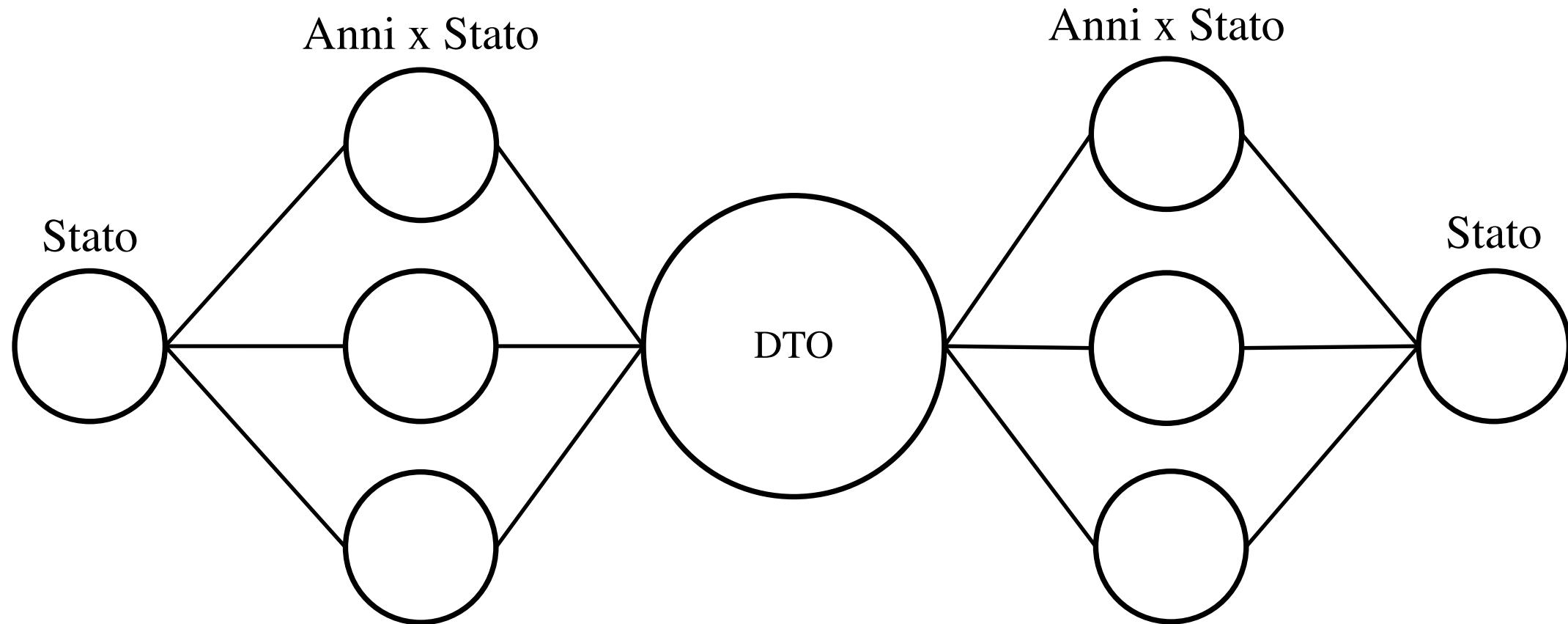
DATASET USATO PER L'ANALISI

Contiene i dati per la creazione di una **rete temporale** che **cattura l'associazione tra gli stati messicani e le organizzazioni del traffico di droga**, durante il periodo che va dal **1990 al 2010**. In particolare, ogni collegamento è dovuto alla **citazione** del nome di un cartello in base allo stato e all'anno negli articoli di **Google News**.

DESCRIZIONE DELLA NETWORK

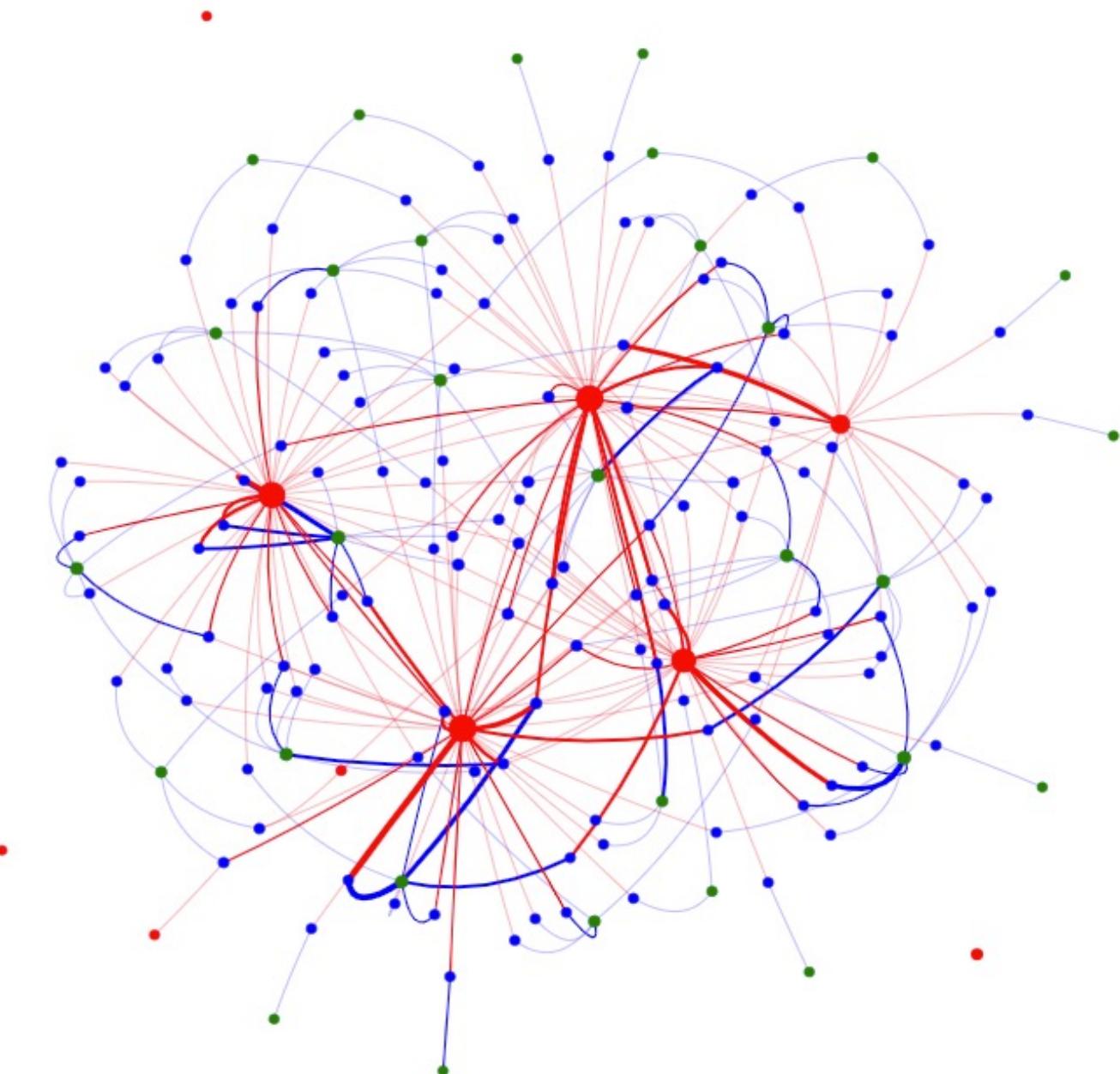


ANALISI NETWORK GENERALE



ANALISI NETWORK

PRIMA DECADE



Le DTOs più **centrali** nella rete sono:
Juarez (43), **Tijuana**(42), **Golfo** (40) e
Sinaloa (35).

Degree medio per le famiglie 26.43

Valore di degree degli Stati:

- **Bassa California** (INEGI 2)
- **Sonora** (INEGI 26)
- **Sinaloa** (INEGI 25)
- **Tamaulipas** (INEGI 28)

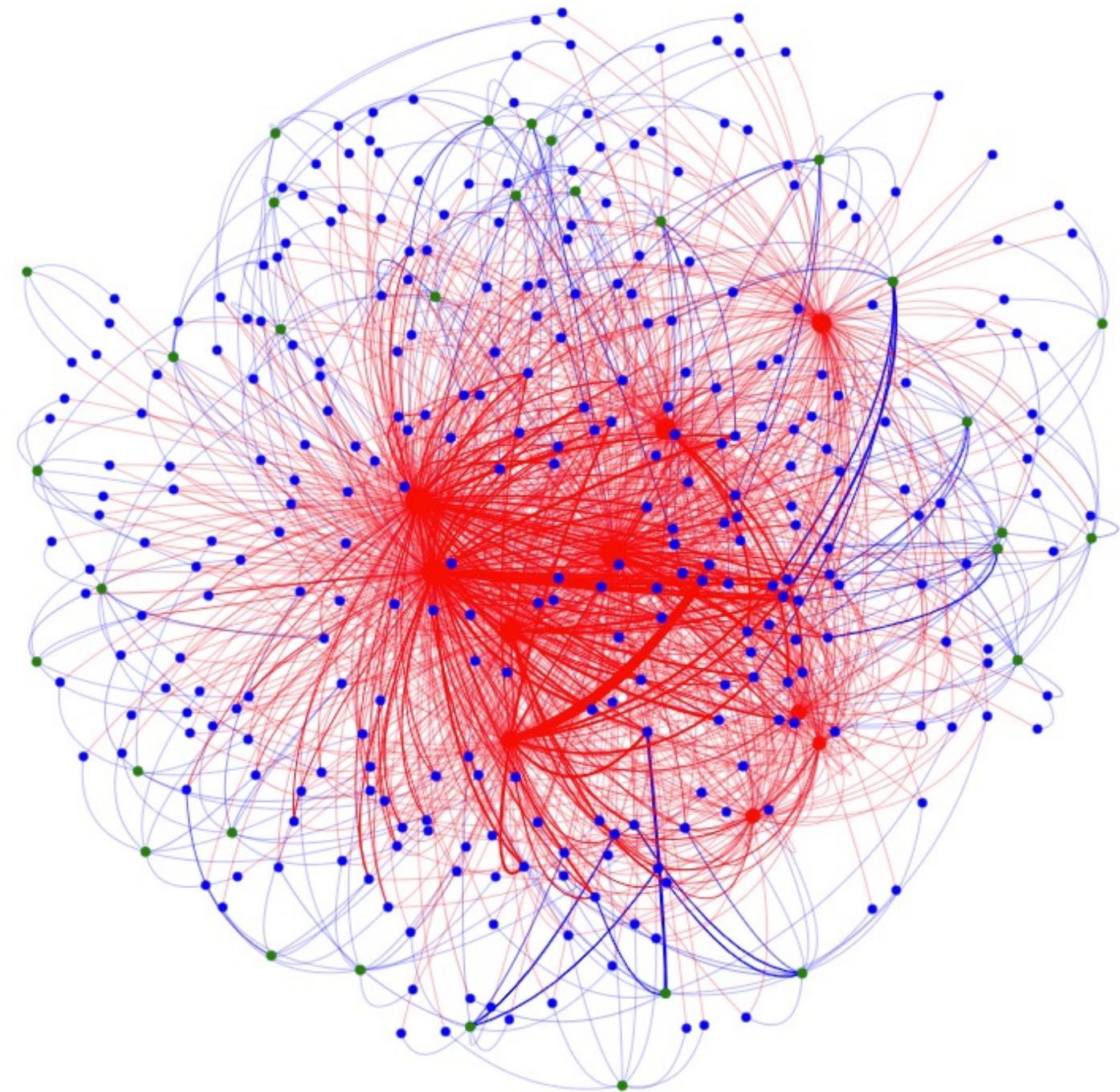
ANALISI NETWORK

SECONDA DECADE

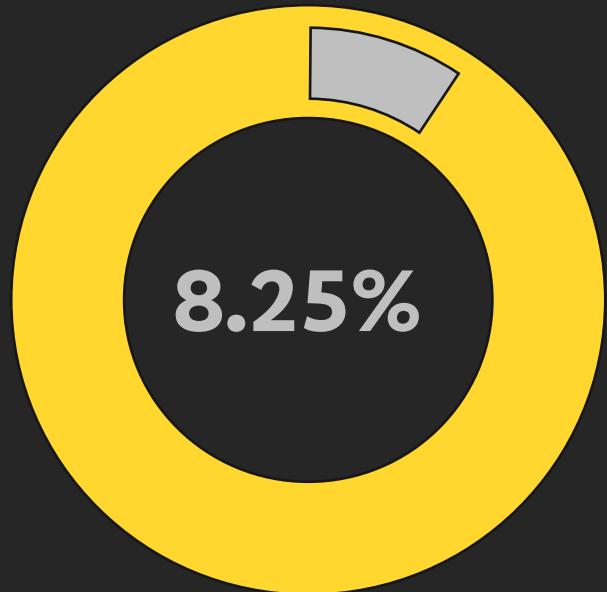
Degree:

- **Golfo** → 213
- **Sinaloa** → 212
- **Zetas** → 194

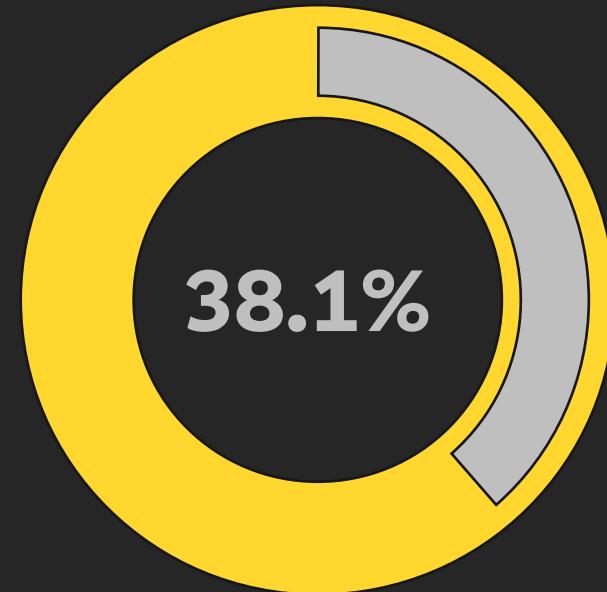
Degree medio delle famiglie 134.1



Collegamenti Possibili delle DTOs

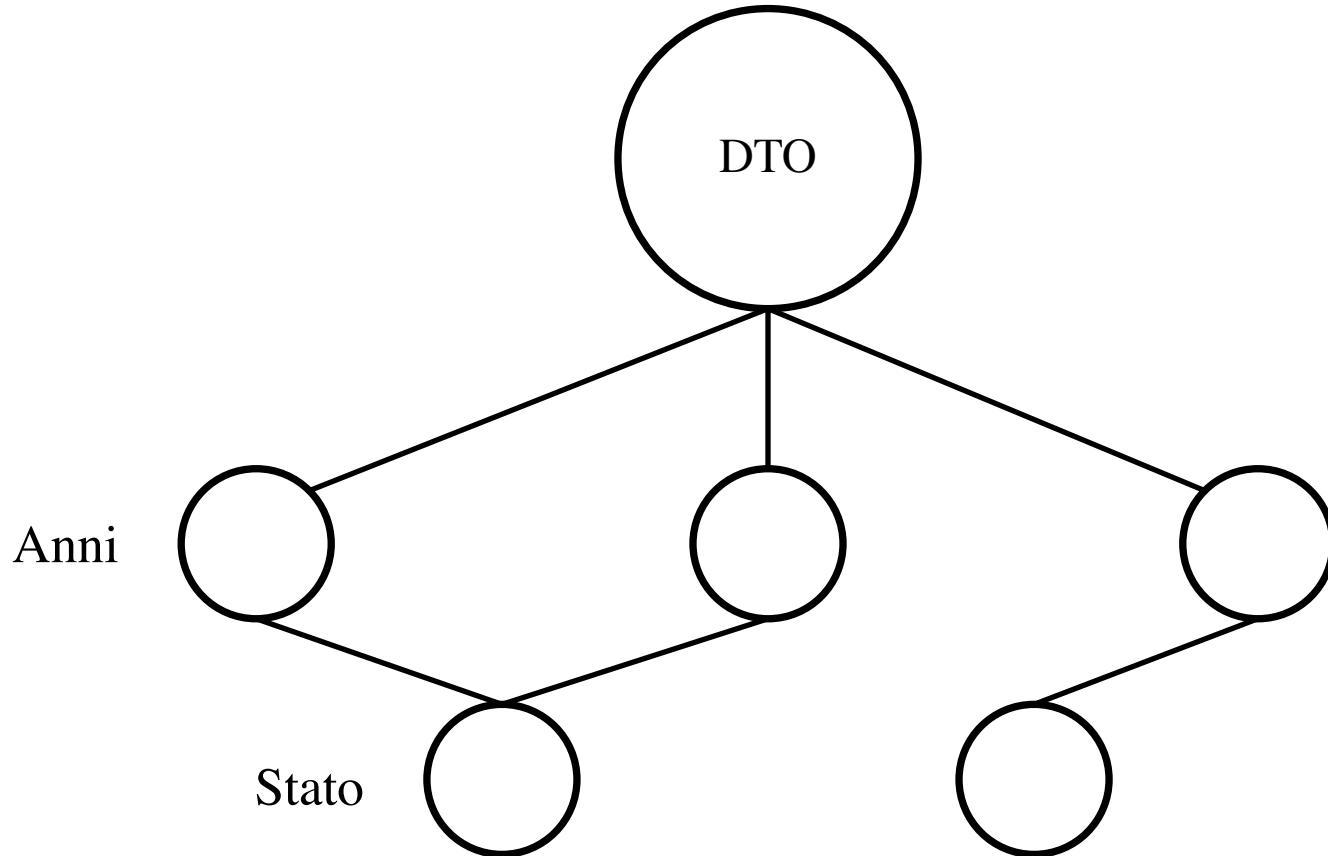


Prima Decade



Seconda Decade

ANALISI SINGOLE DTOs



BL

F

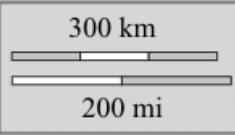
J

G

S

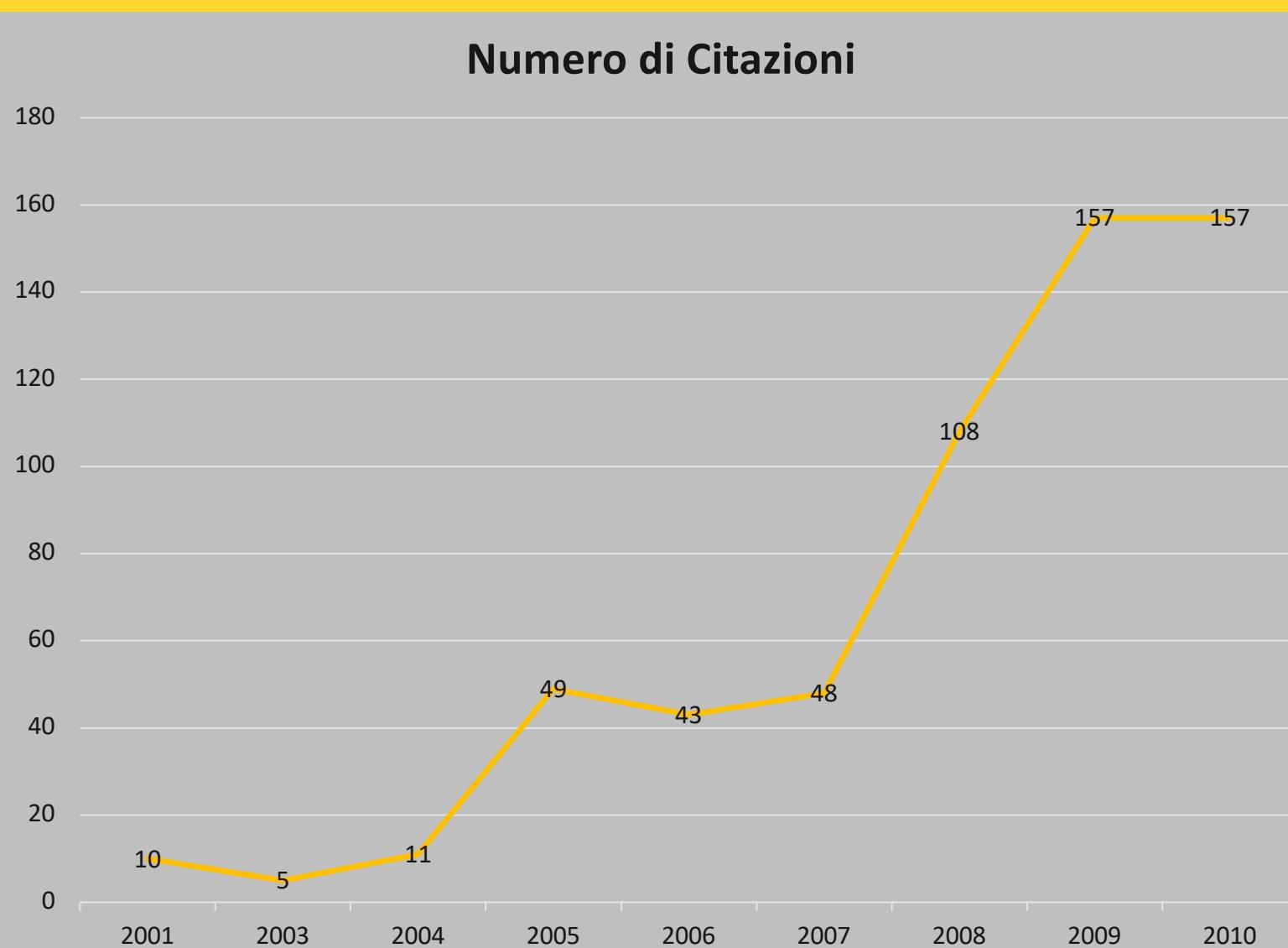
T

Z





CARTELLO DEI BELTRAN LEYVA

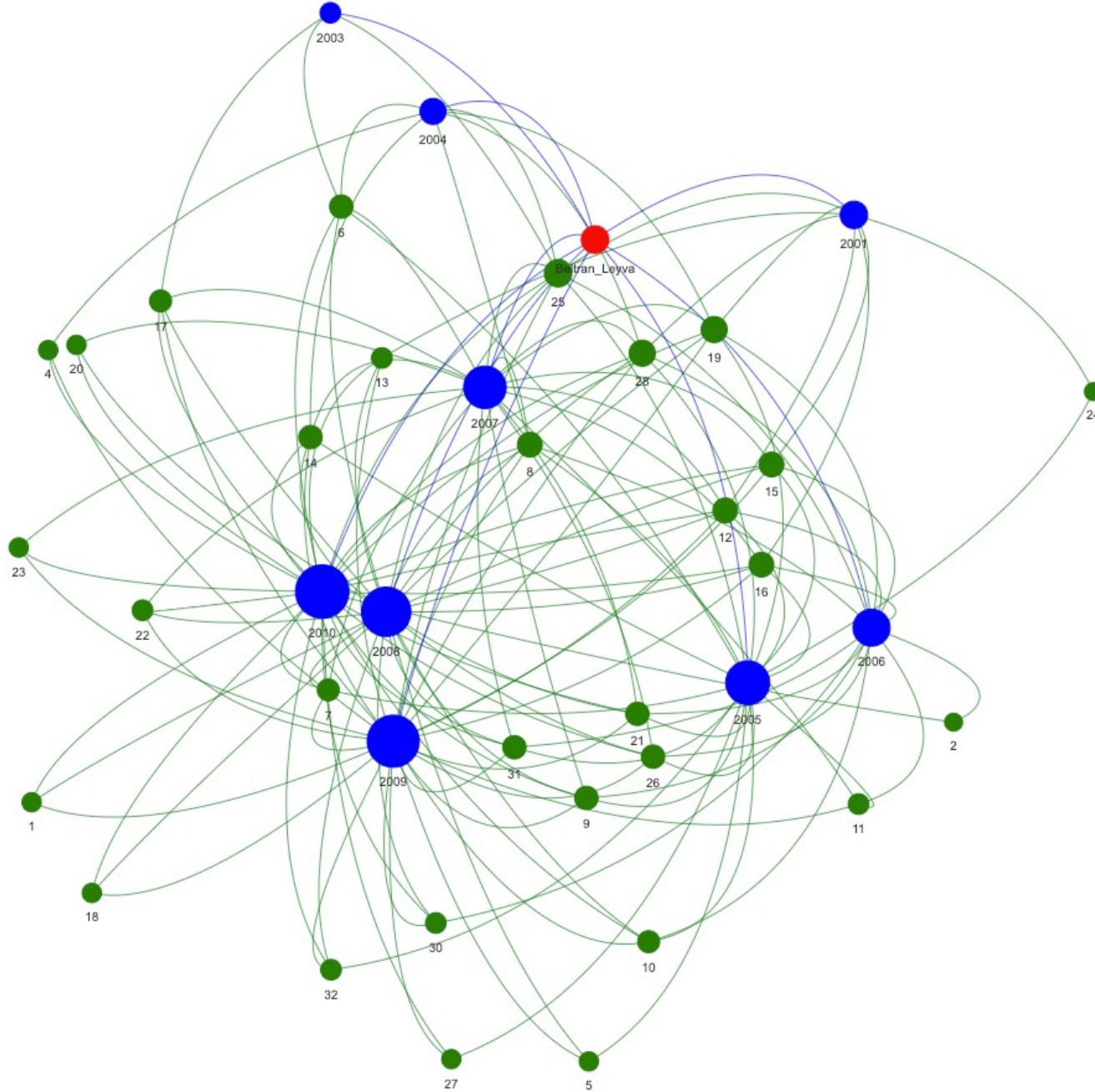


21 gennaio 2008: la polizia messicana arrestò Alfredo Beltrán Leyva

8 maggio 2008: uccisione del figlio del boss del cartello rivale, dando inizio a una guerra;

16 dicembre 2009: Arturo Beltrán Leyva fu ucciso.

1 luglio 2010: violento scontro tra il cartello di Sinaloa e il cartello di Beltrán Leyva





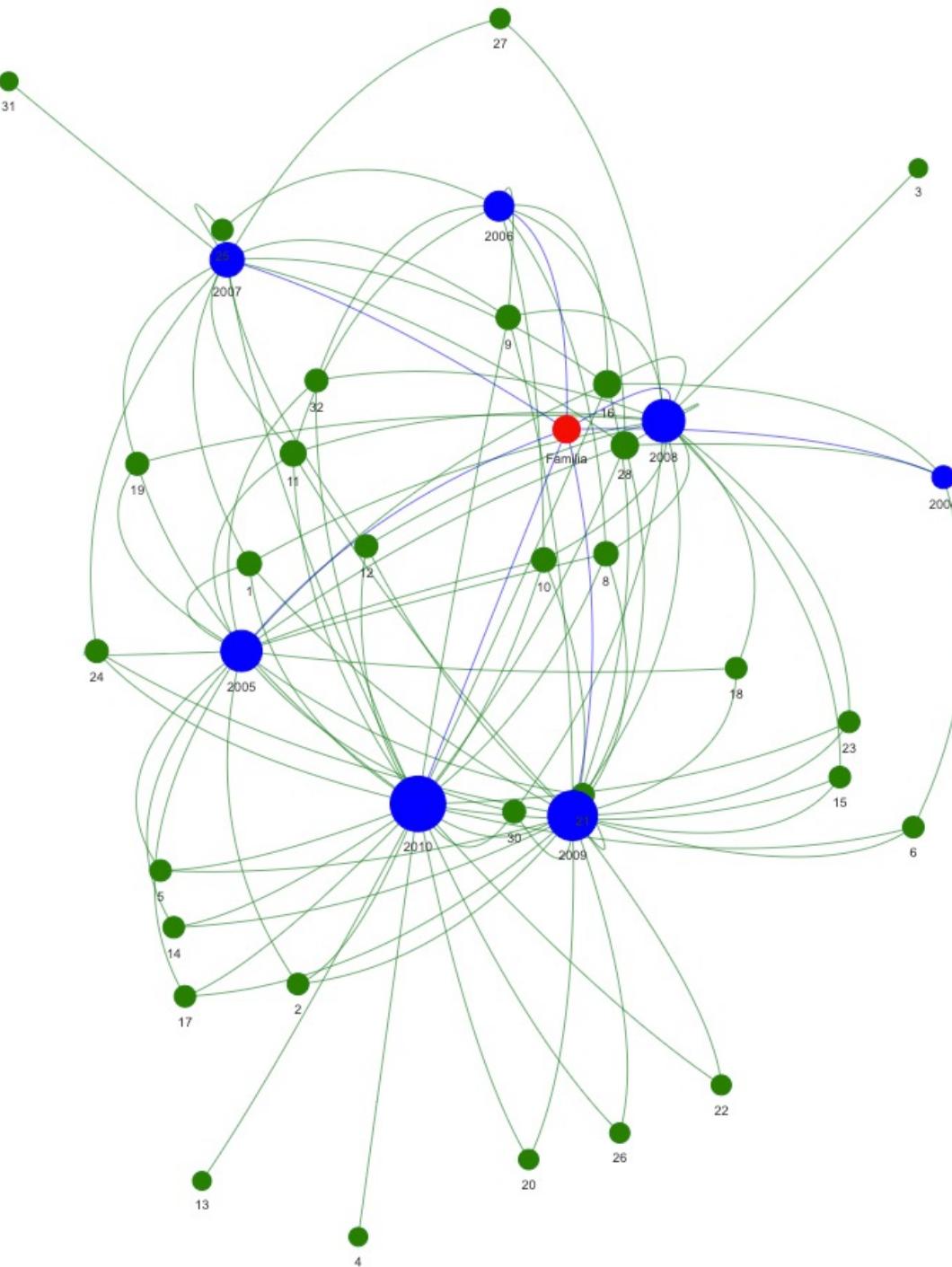
CARTELLO DELLA FAMILIA



16 Luglio 2009: presidente Felipe Calderon rifiutò di intraprendere azioni di collaborazione con il cartello;

20 aprile 2009: polizia federale effettuarono una retata durante il battesimo del figlio di un membro del cartello

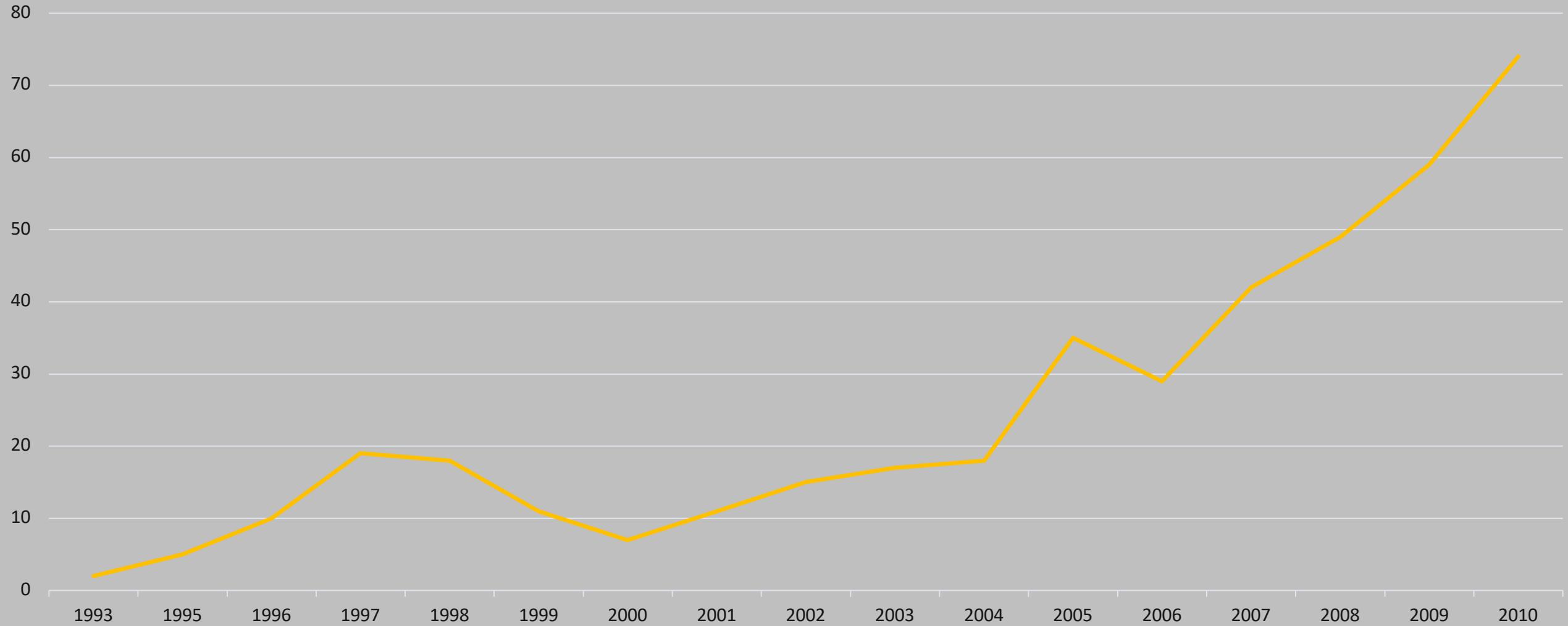
22 ottobre 2009: le autorità federali Americane hanno annunciato i risultati del progetto Coronado

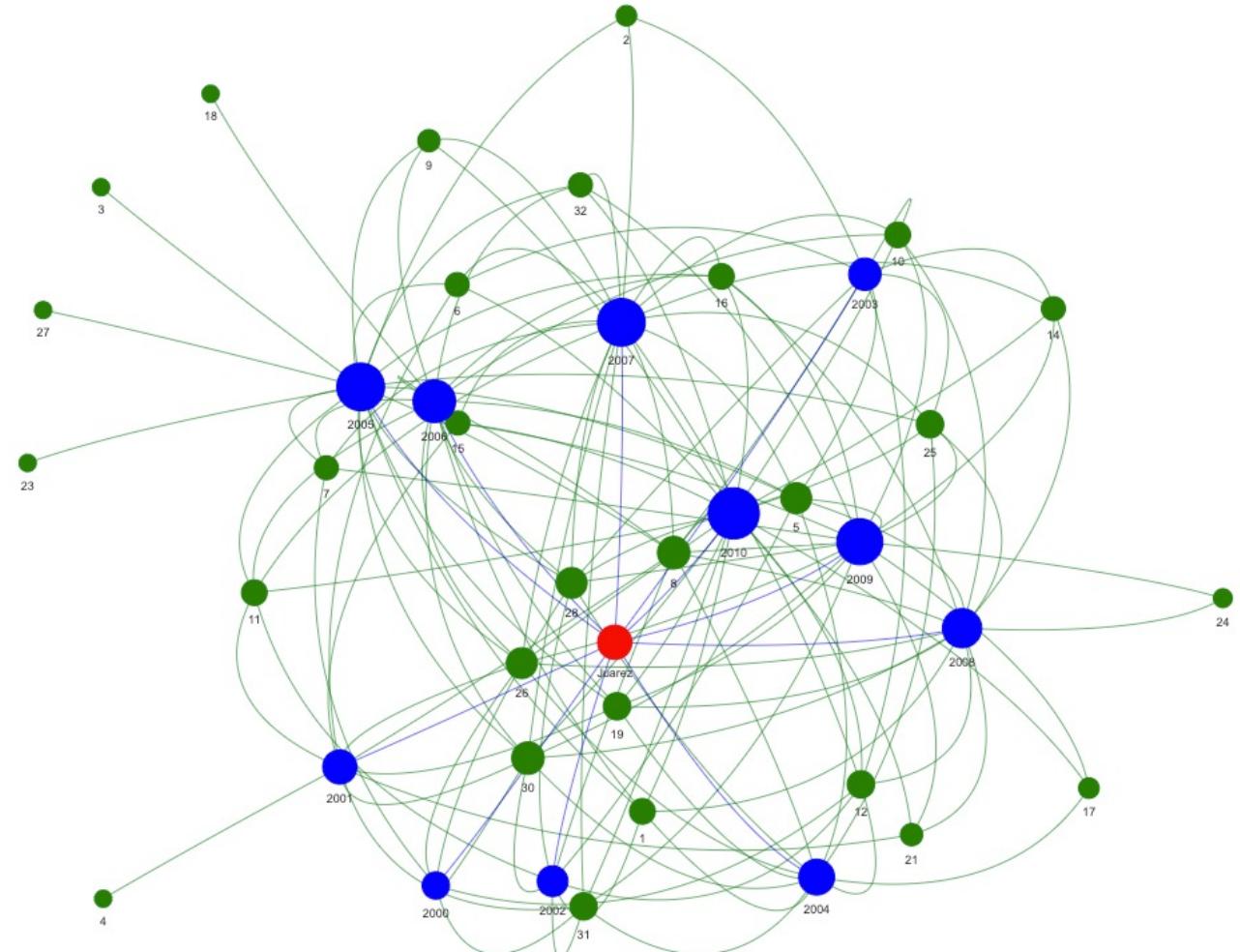
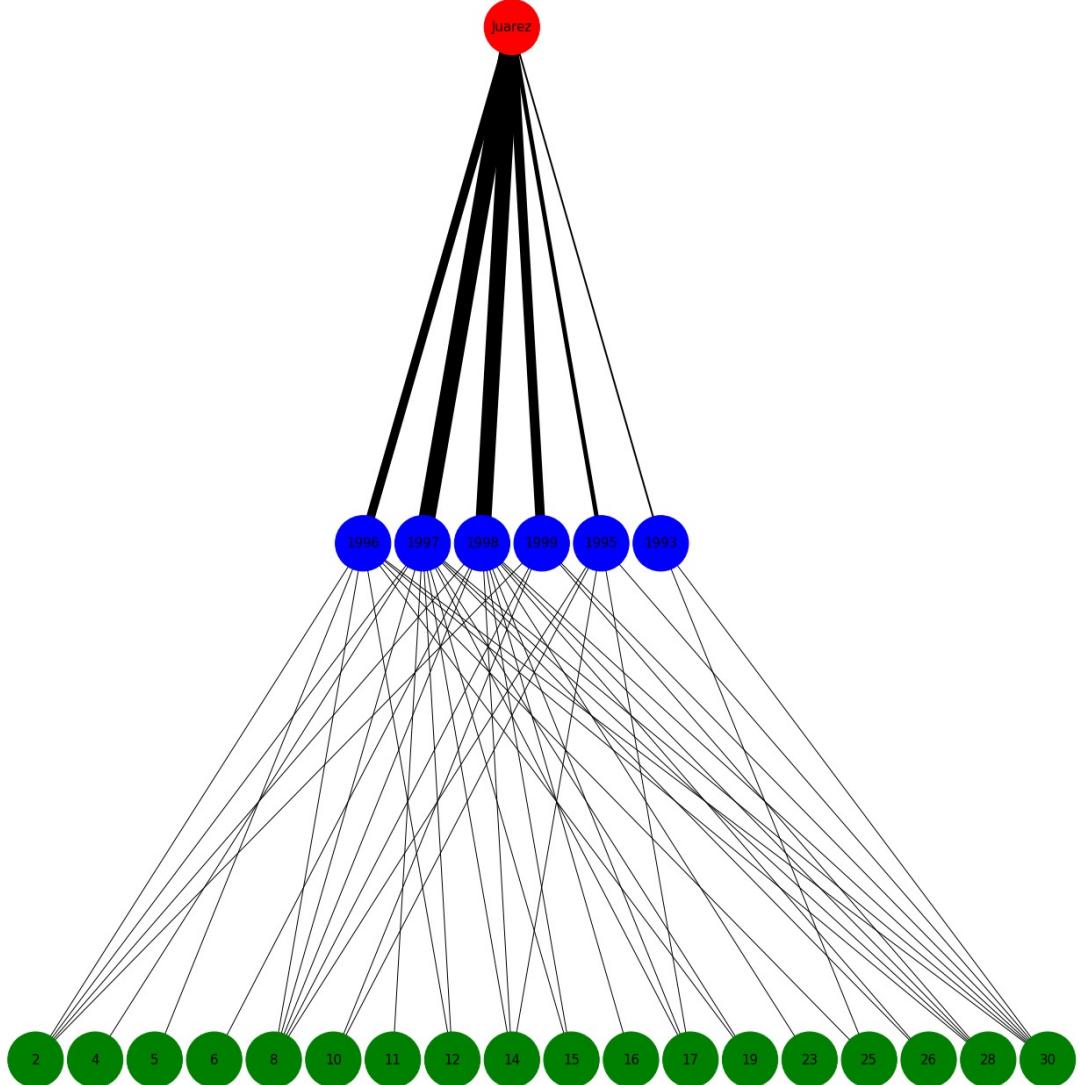




CARTELLO DEI JUAREZ

Numero di Citazioni

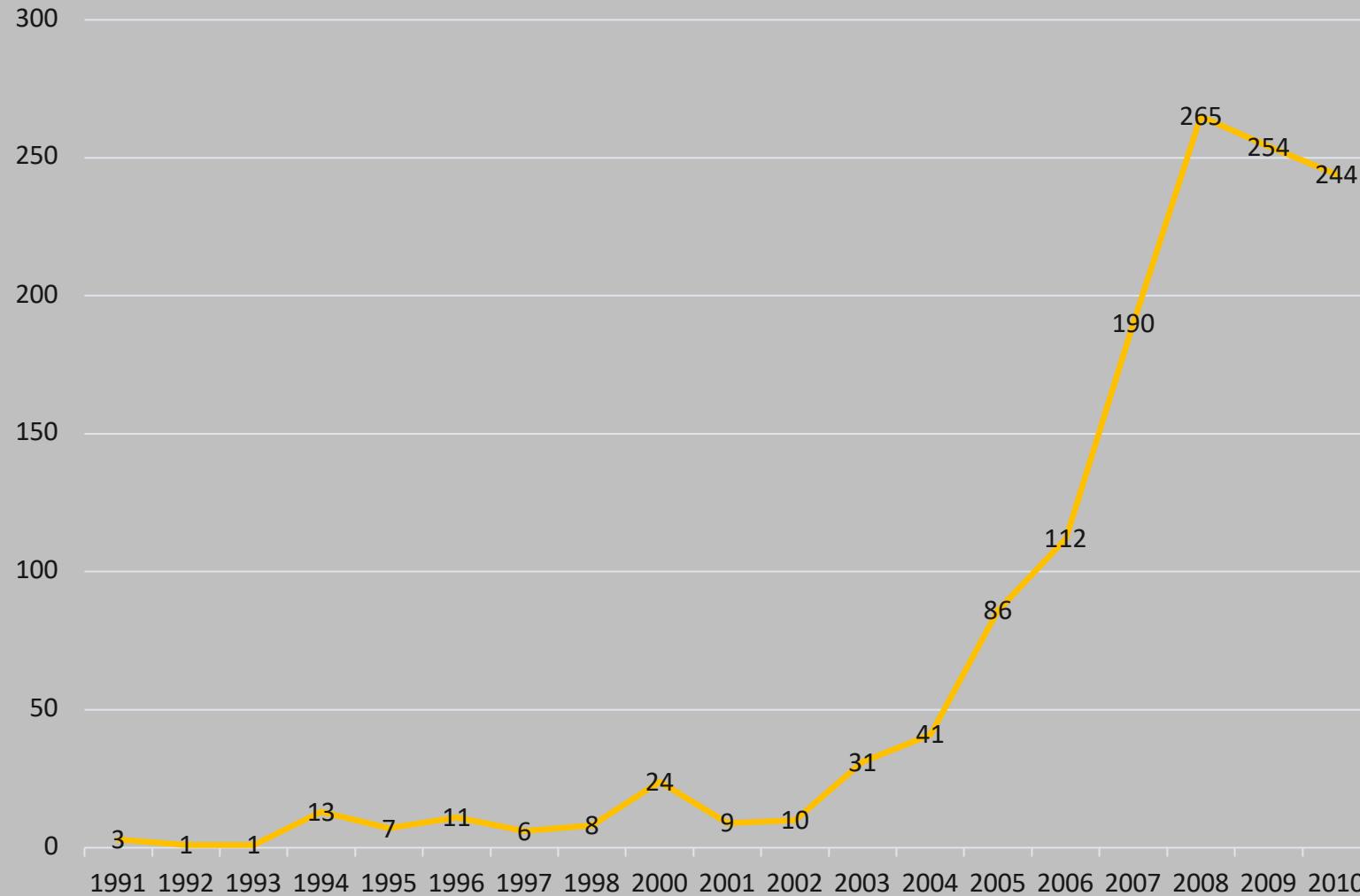






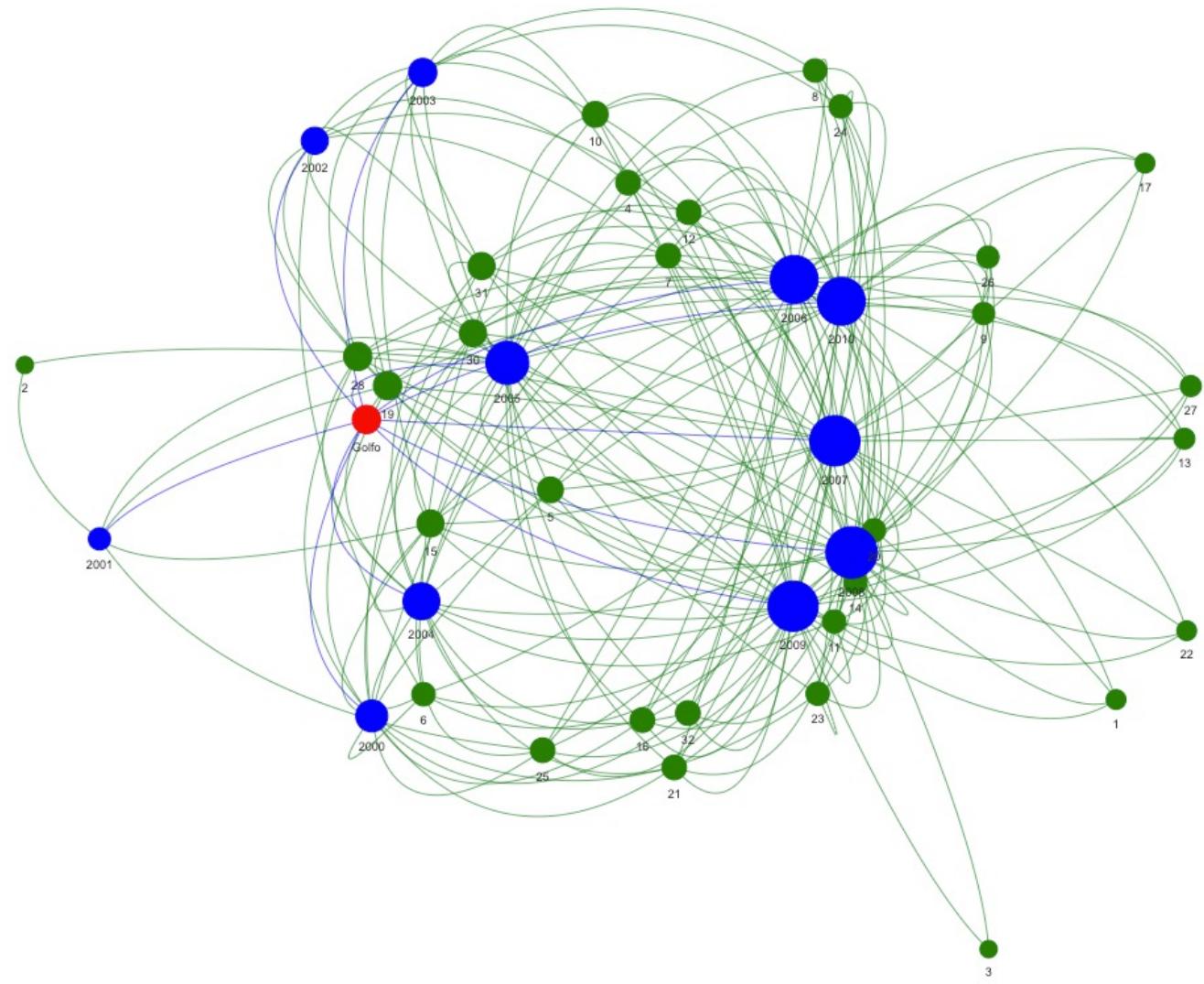
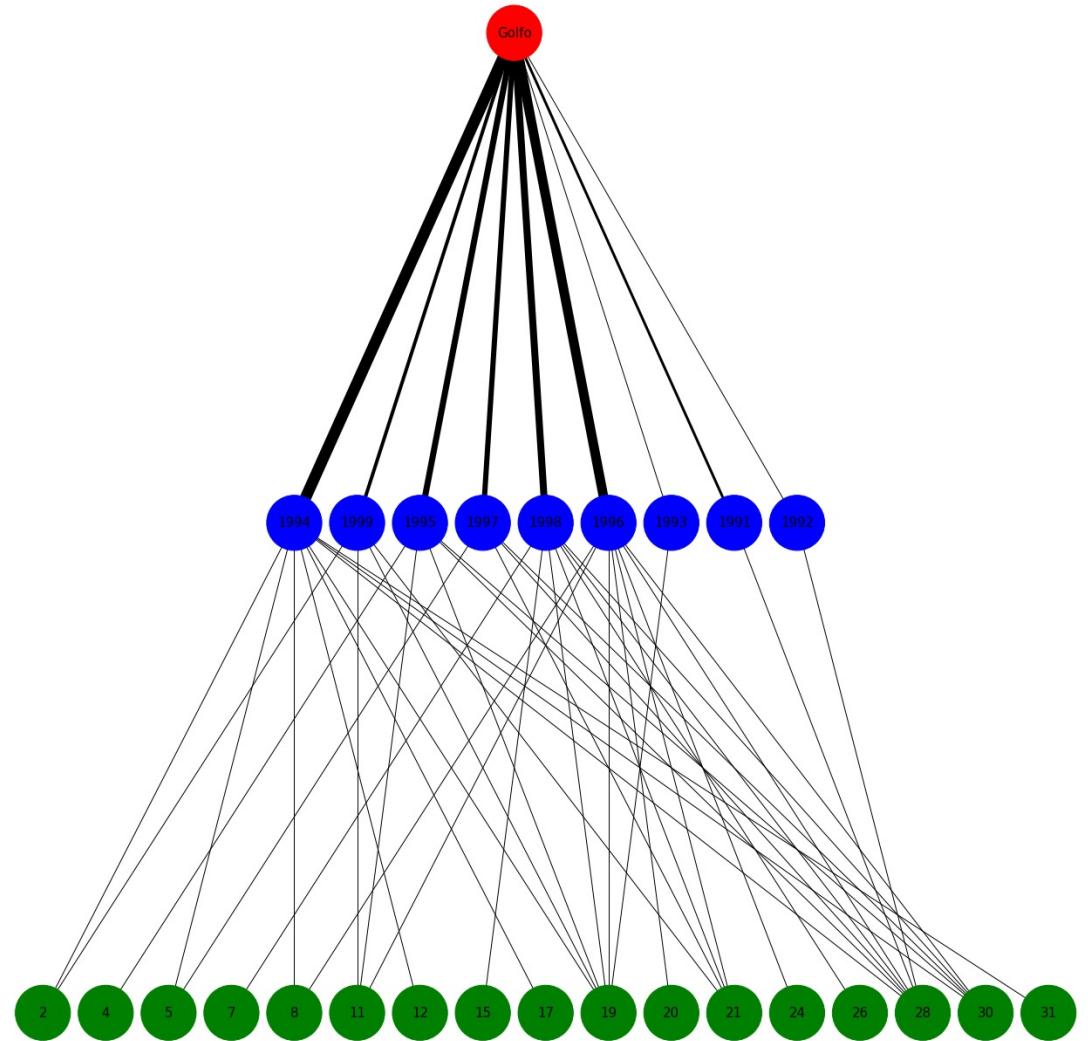
CARTELLO DEI GOLFO

Numero di Citazioni



20 gennaio 2007: Osiel Cárdenas Guillén, principale capo, fu estradato negli Stati Uniti

21 luglio 2009: la DEA degli Stati Uniti annunciò un piano per attaccare le attività del cartello del Golfo e del braccio armato *Los Zetas*.





CARTELLO DI SINALOA

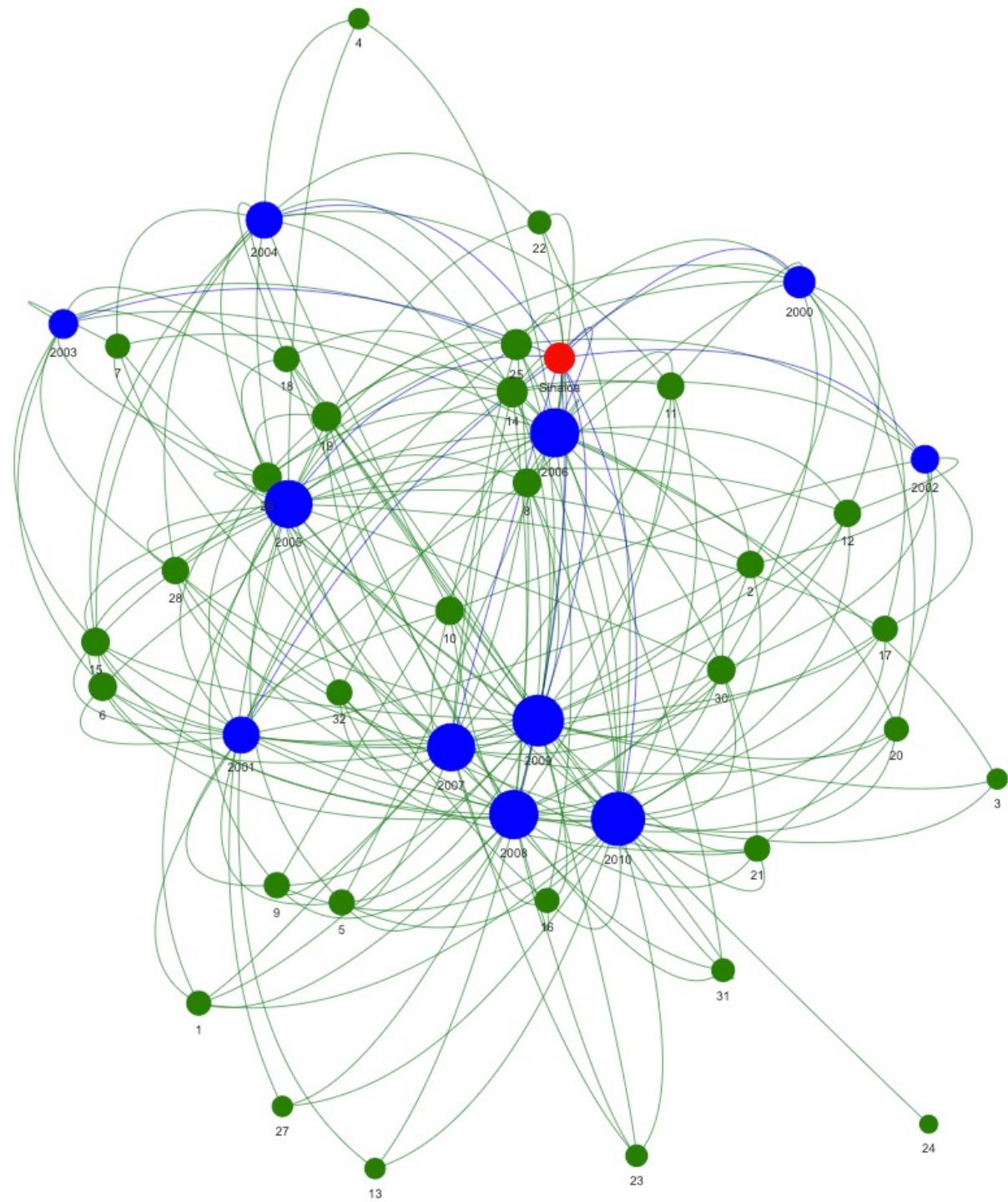
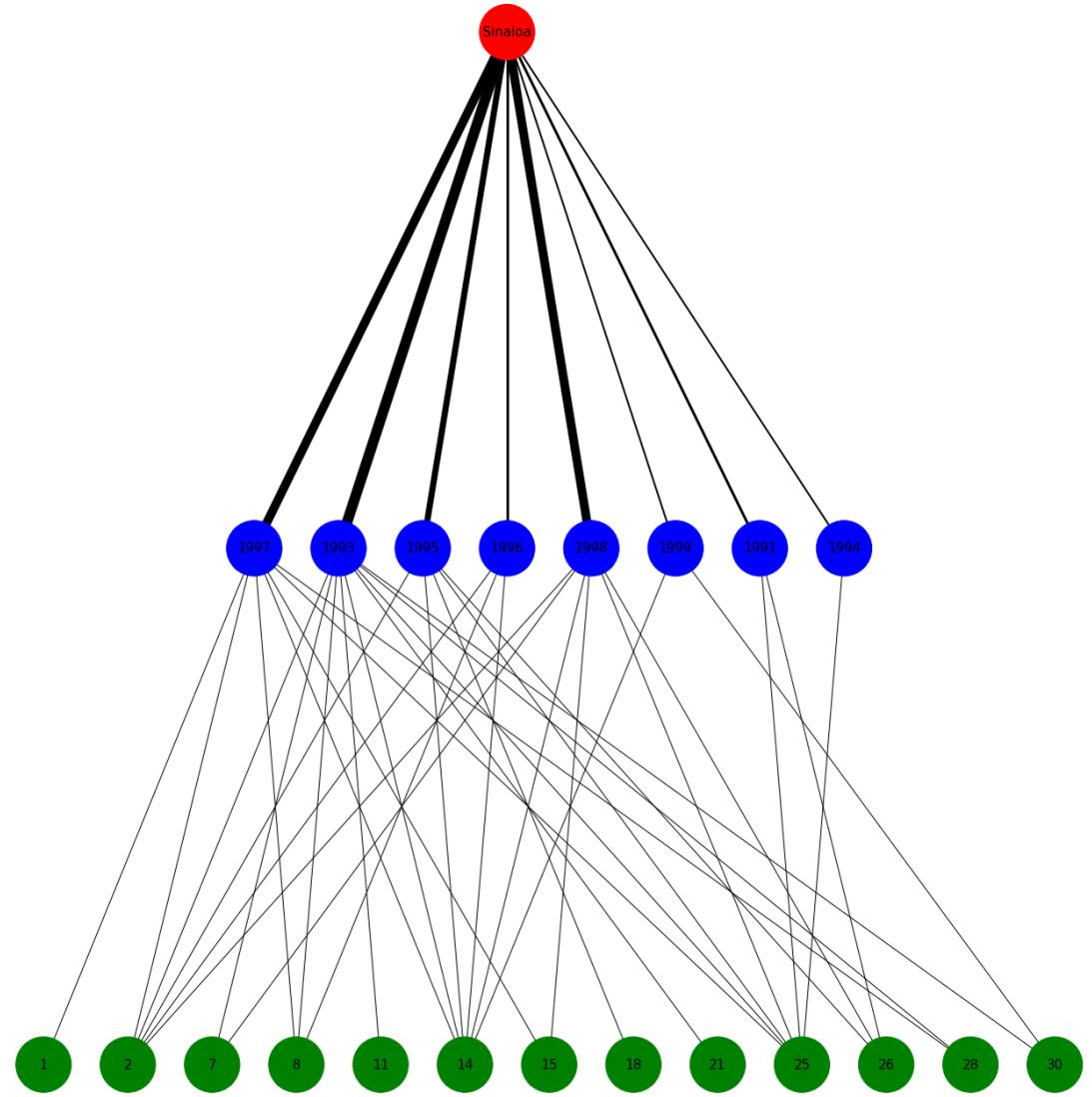


2005: viene meno l'alleanza tra il cartello di *Sinaloa* e quello di *Beltran Leyva*;

2006: iniziano i conflitti per la conquista dei territori contesi tra le organizzazioni dei *Sinaloa* e dei *Beltran Leyva*;

2008: cartello di Sinaloa si divide più in fazioni a causa del grande caos che regnava nel paese;

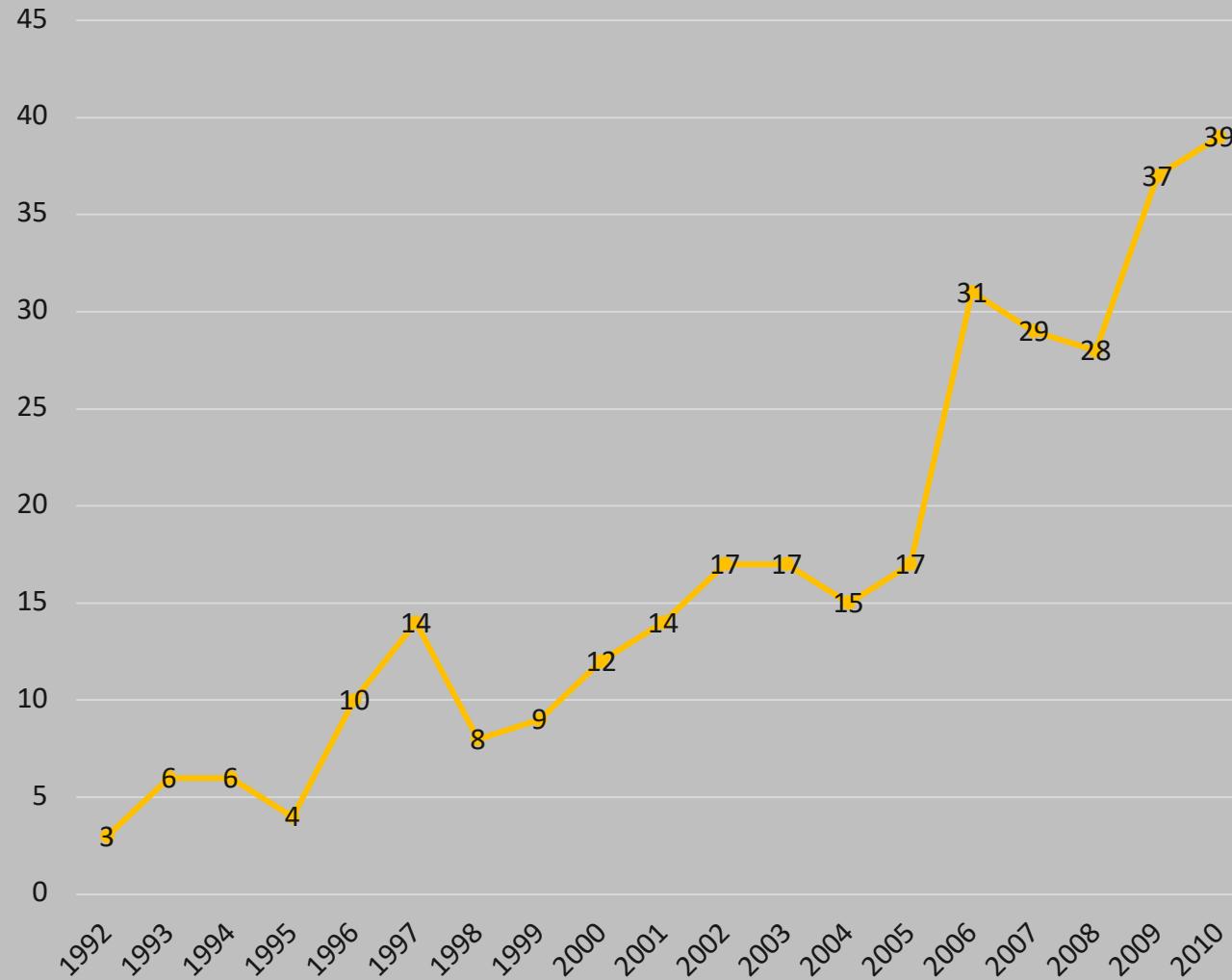
2009: avviene arresto di "El Mayo" Zambada; l'inizio della guerra urbana nella città di Juarez; viene messa in atto l'operazione Operation Xcellerator





CARTELLO DEI TIJUANA

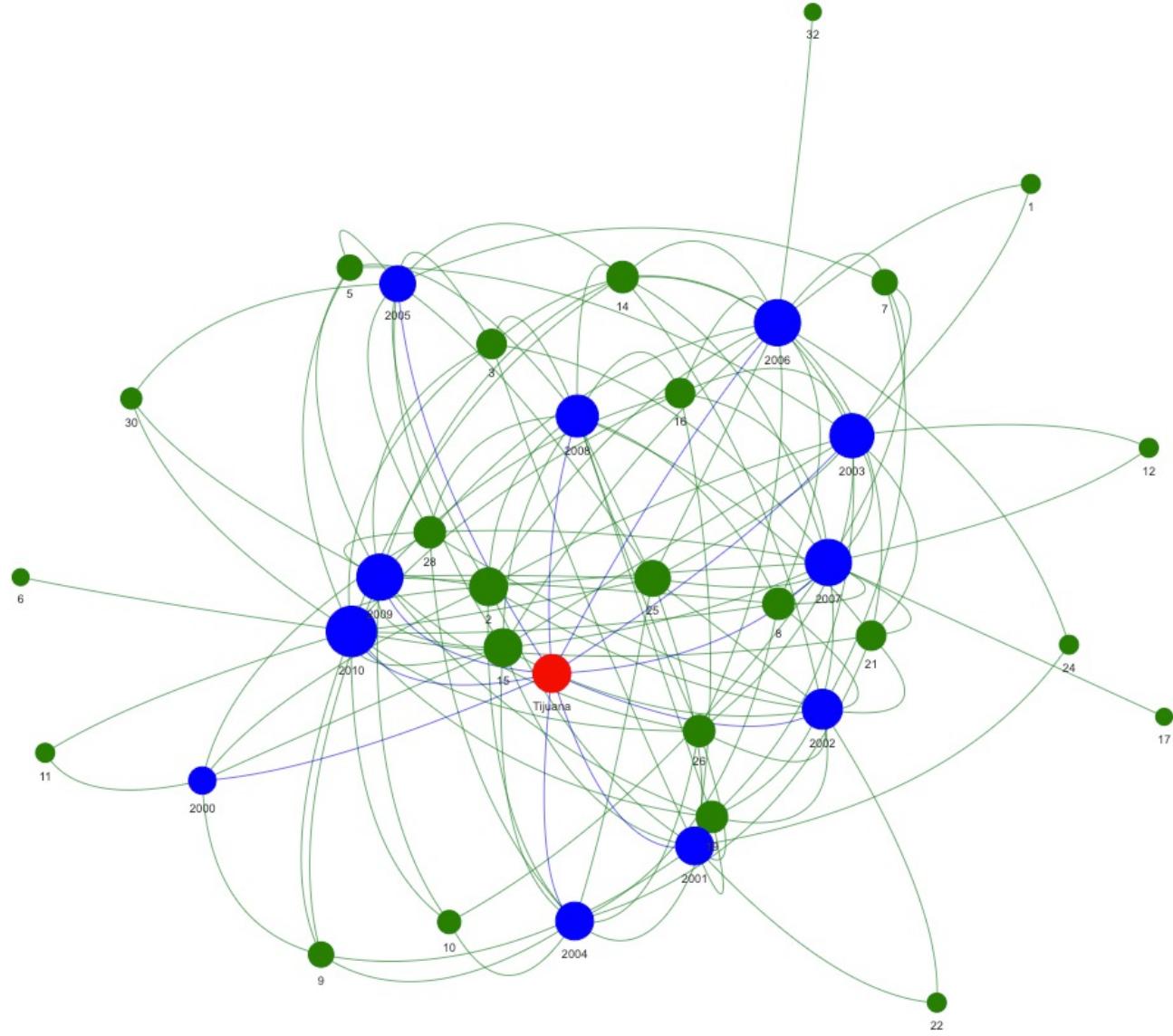
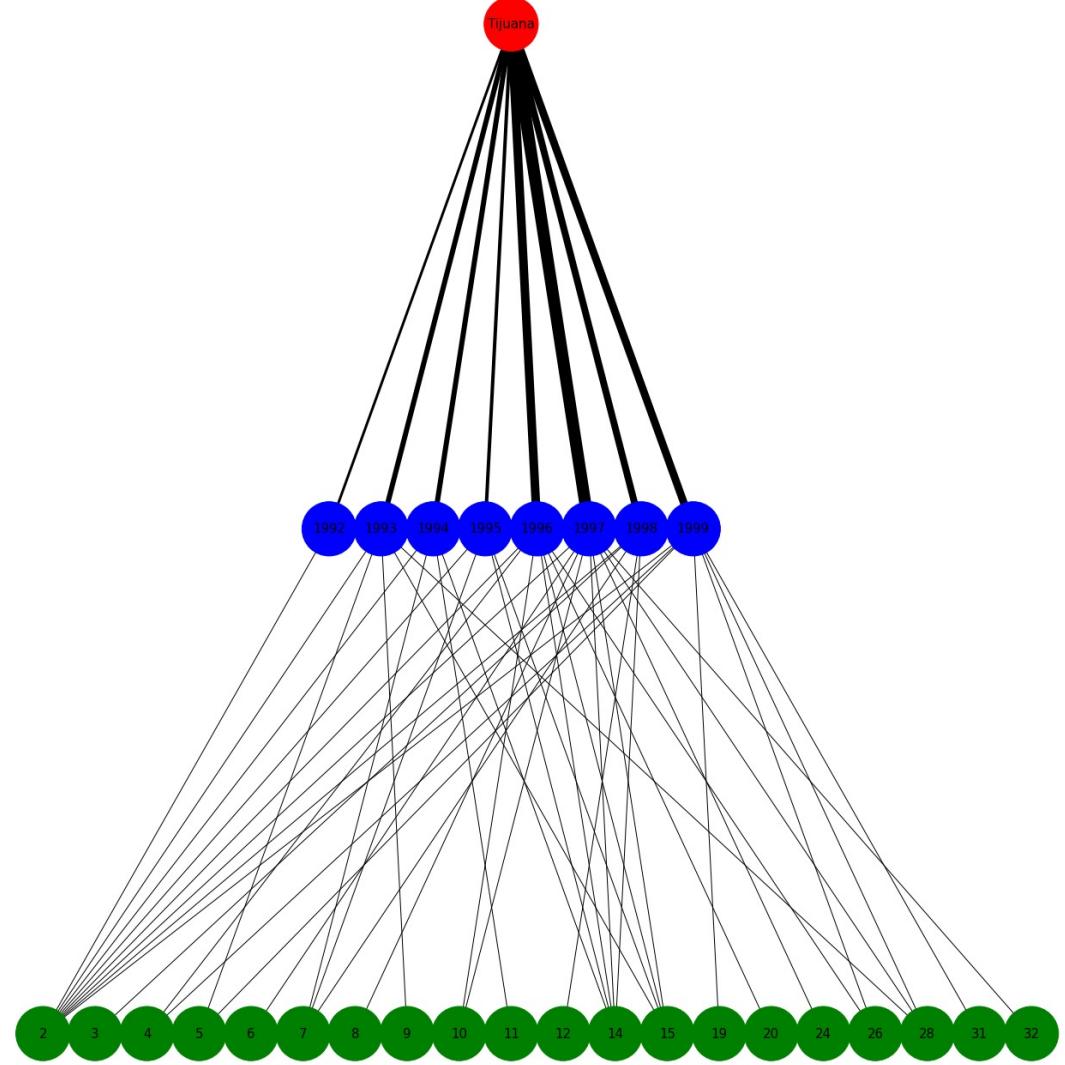
Numero di Citazioni



Ottobre 1997: sequestro un C-130A della US Air Force in dismissione, che è stato venduto alla compagnia aerea Aeropostal Cargo de México

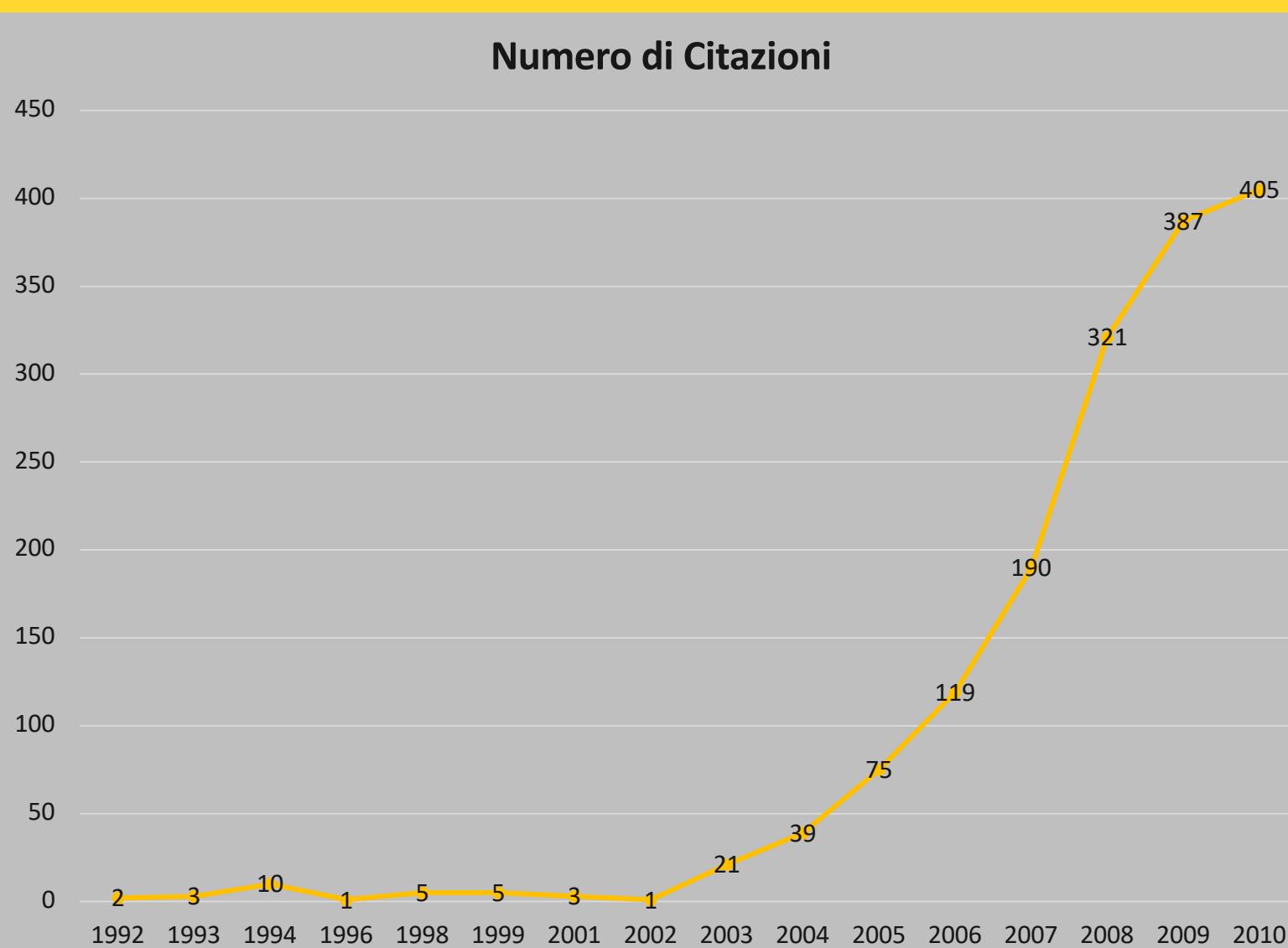
Agosto 2006: il cartello venne ulteriormente indebolito quando il successore dei fratelli Félix, Javier Arellano Félix, venne arrestato dalla Guardia Costiera;

Gennaio 2007: truppe dell'esercito messicano sono state inviate in un'operazione per riportare l'ordine nella città di confine e sradicare gli agenti di polizia corrotti, che per lo più stavano cooperando con il cartello di *Tijuana*.





CARTELLO DEI LOS ZETAS



Febbraio 2004: liberazione, tramite commando armato, di 25 Z detenuti nella prigione di Michoacàn;

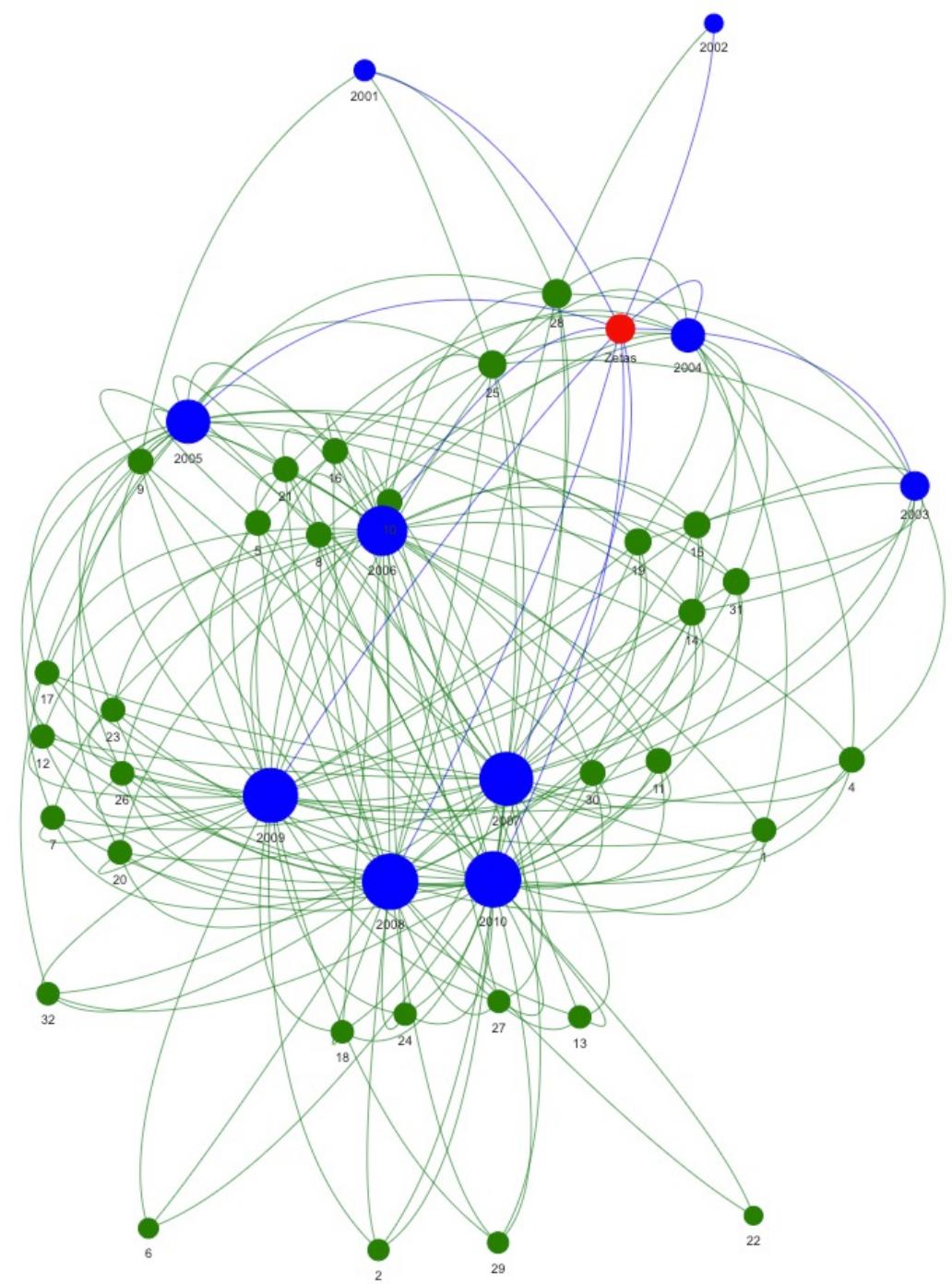
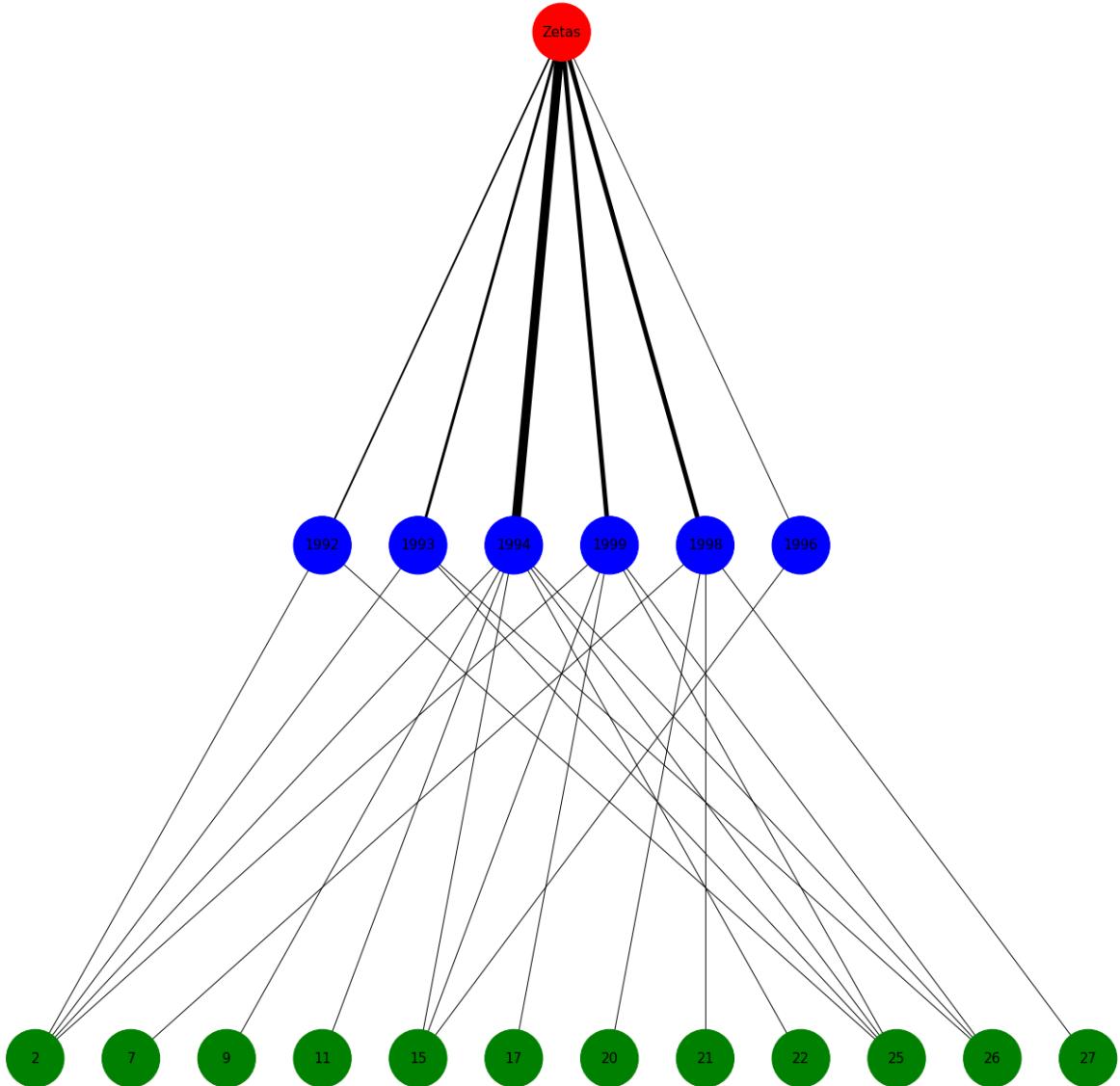
Febbraio 2007: attacco stile strage di Viale Lazio ad Acapulco.

Aprile 2007: sequestro e tortura di un capitano della Fanteria Messicana da parte degli Zetas;

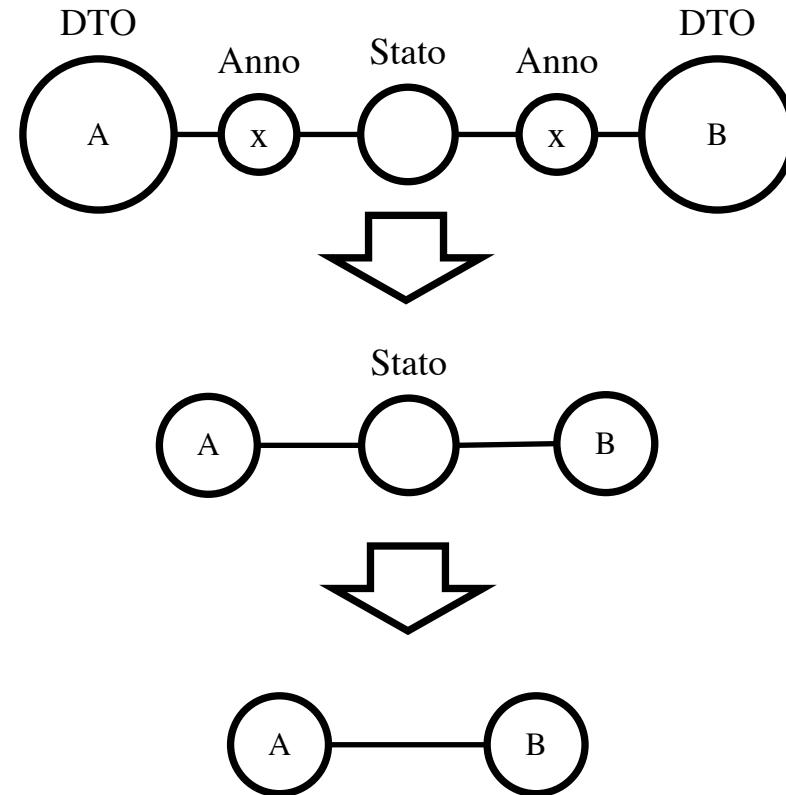
15 Settembre 2008: L'attacco Morelia

17 settembre 2008: avvenne un'operazione FBI e DEA americana in alleanza con l'ICE messicana e i carabinieri del ROS

2010: venne arrestato Guillen; si sciolse dell'alleanza con il cartello dei Golfo; massacro di San Fernando (24 agosto); esplosione oleodotto di Puebla (19 dicembre).

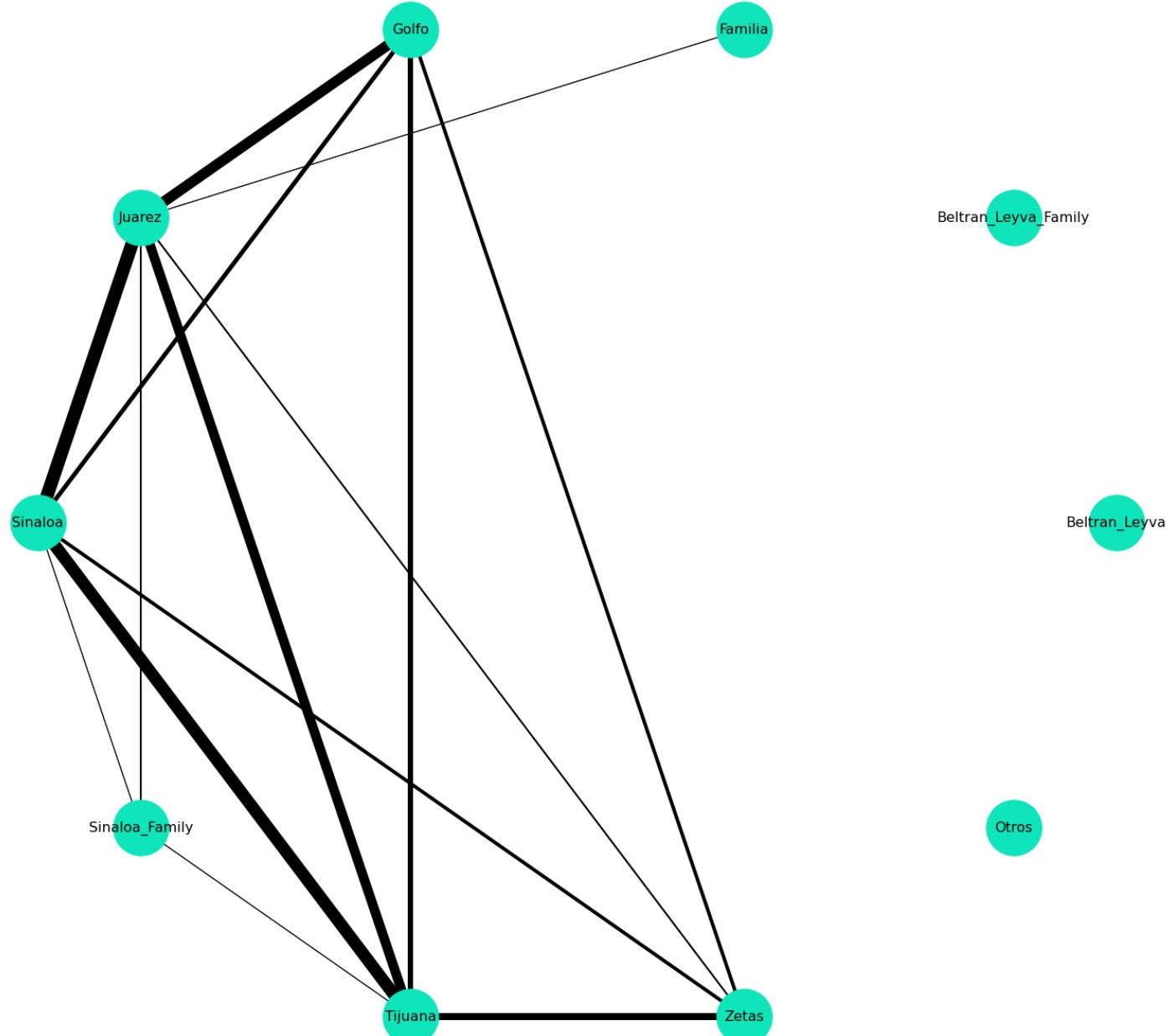


ANALISI INTERAZIONI TRA DTOs



ANALISI INTERAZIONI TRA DTOs

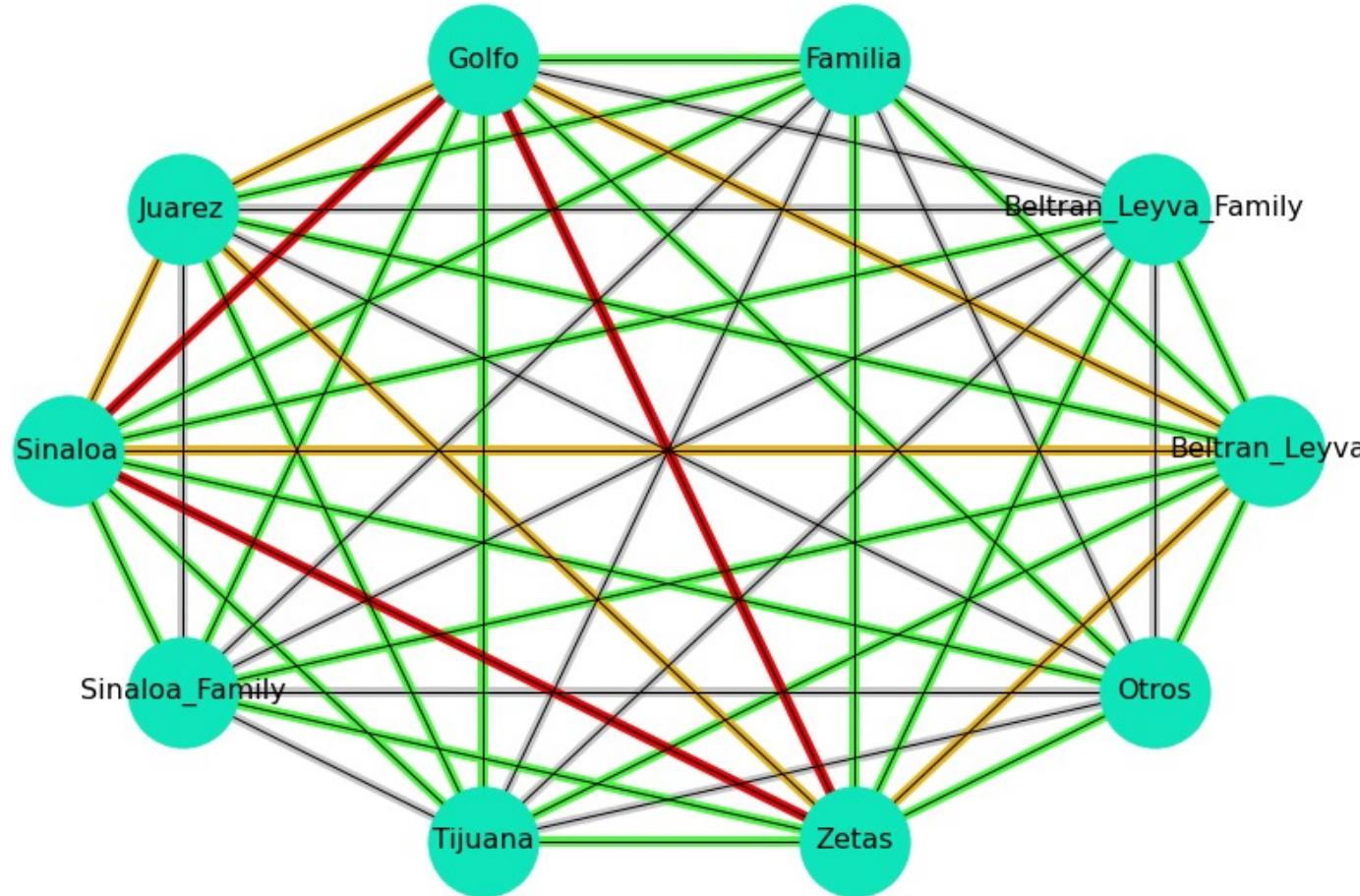
PRIMA DECADE



- Non tutti i DTOs possiedono **almeno un collegamento**
- Alcuni dei cartelli presentano **maggiori interazioni** con altri
- Descrivendo i **valori di degree** della network troviamo che **Juarez (6)**, **Sinaloa(5)** e **Tijuana(5)** hanno i valori maggiori
- I **valore medio di degree** risulta essere 2.8
- Valore di **densità** risulta essere di 0.31

ANALISI INTERAZIONI TRA DTOs

L



Grigio: $W_{edge} \geq 50$

Verde: $50 < W_{edge} \leq 100$

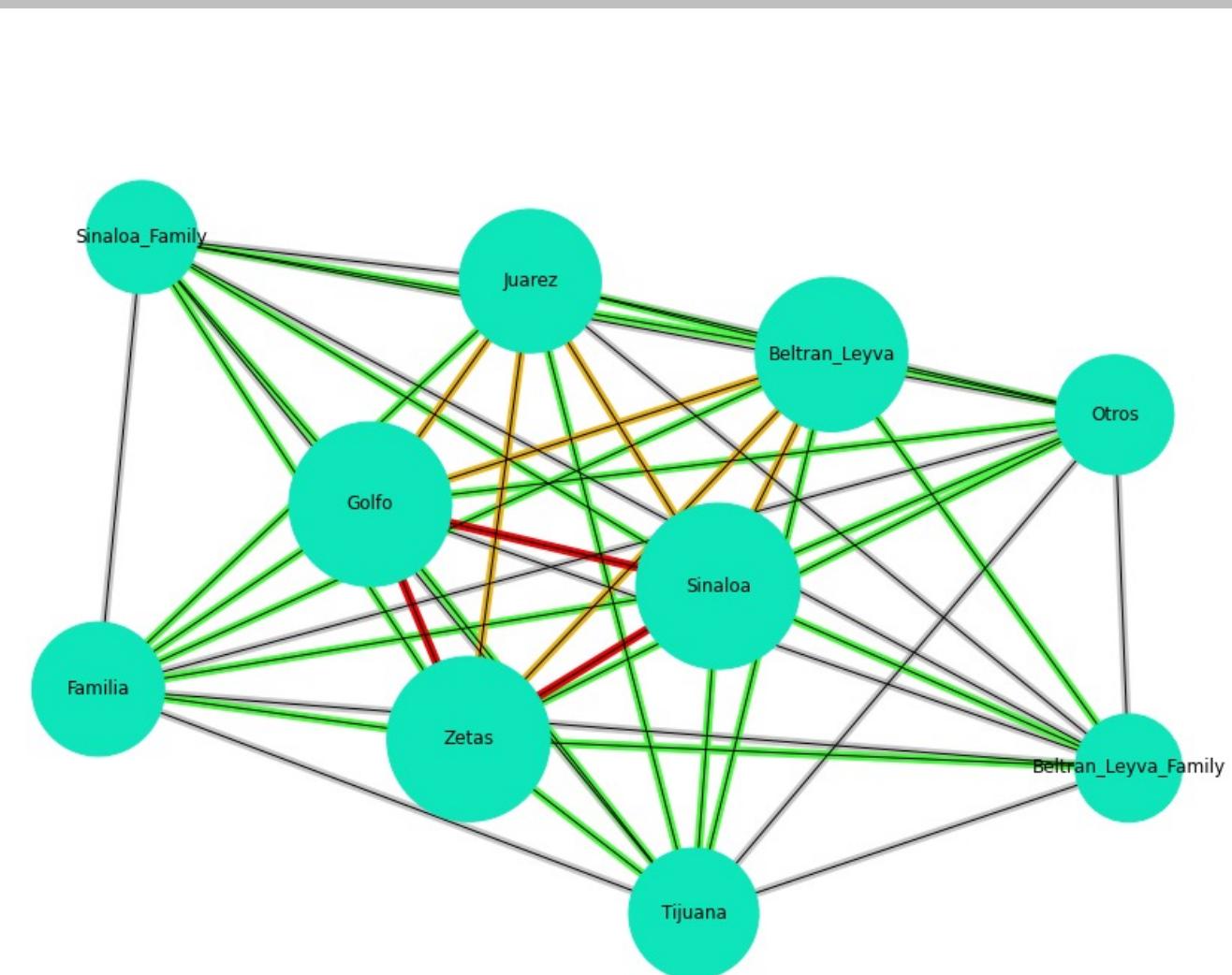
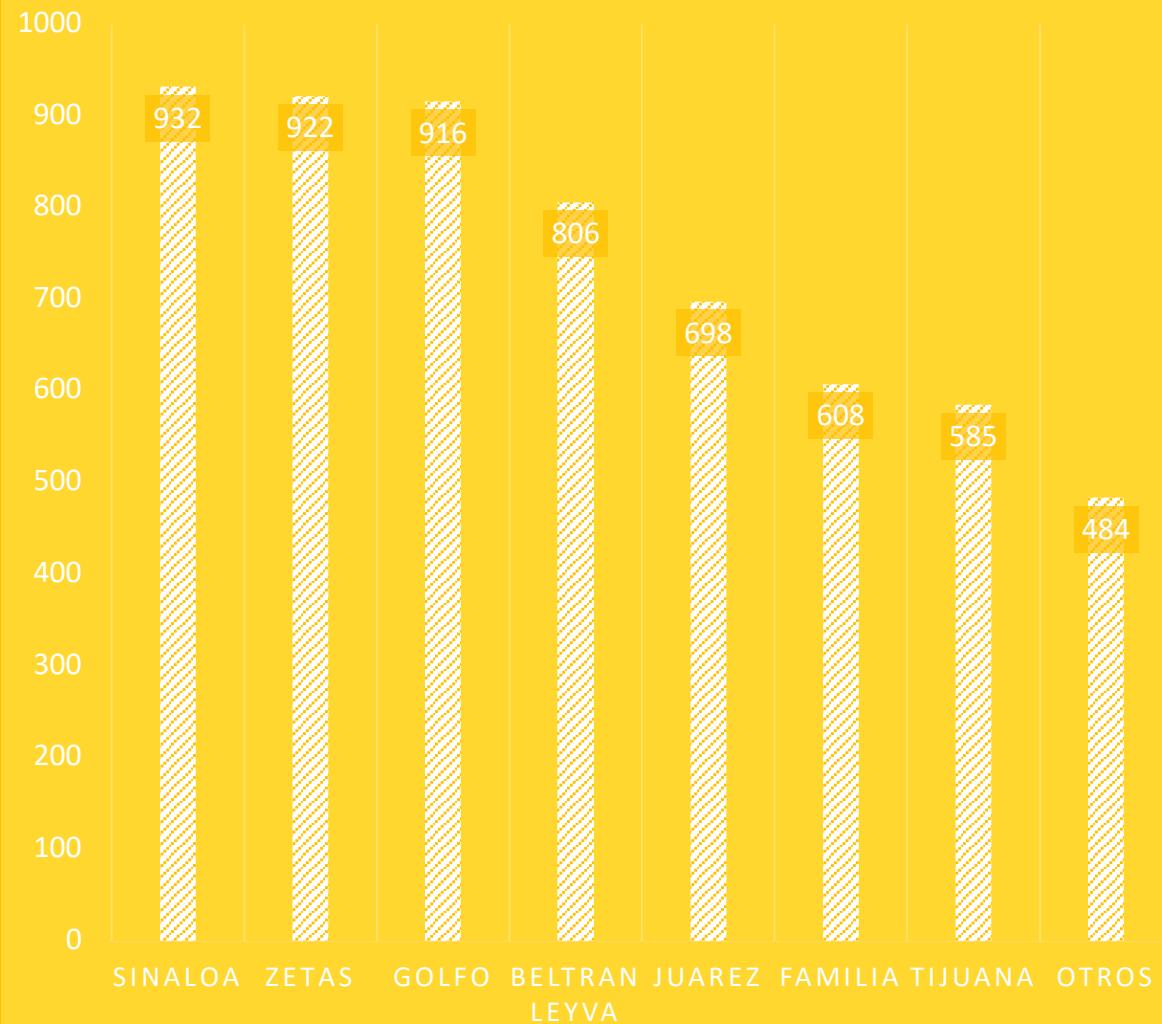
Giallo: $100 < W_{edge} < 150$

Rosso: $W_{edge} \geq 150$

ANALISI DELLA SECONDA DECADE DELLE INTERAZIONI CON STRENGTH DEI NODI

STRENGTH

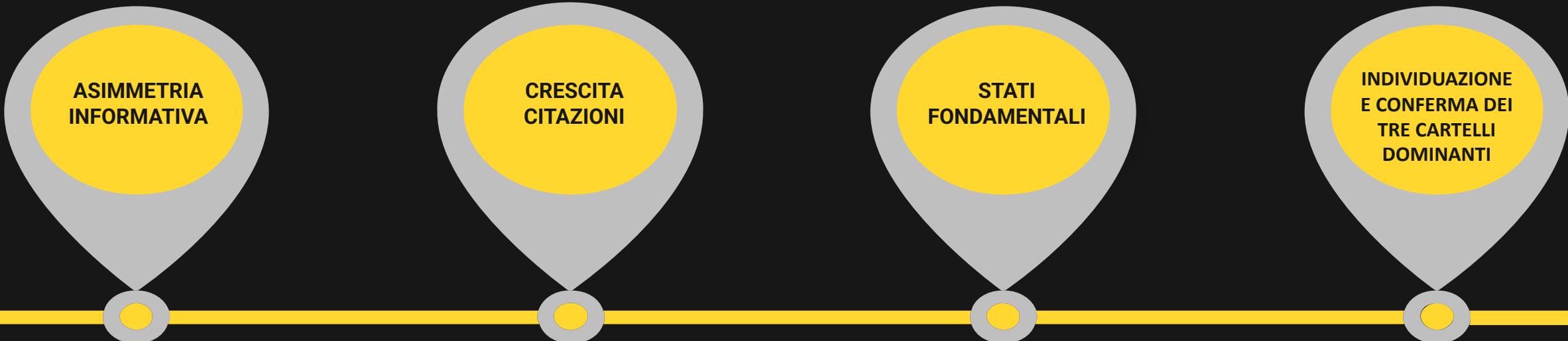
Strength



CONSIDERAZIONI FINALI

L

Per quanto riguarda le conclusioni, queste possono essere esposte tramite **4 punti chiave**





- Golfo
- Zetas
- Sinaloa
- Beltran Leyva
- Tijuana
- Familia
- Juarez