



# Malaria's Disease

Andamento dei casi di Malaria in tutto il mondo.

# Due dataset

- ◆ I dataset riguardano i paesi di tutto il mondo nel periodo 2000-2012.
- ◆ Dati prelevati da <http://data.un.org/>

Country or Area	Year(s)	Value
Afghanistan	2012	54840
Afghanistan	2011	77549
Afghanistan	2010	69397
Afghanistan	2009	64880
Afghanistan	2008	81574
Afghanistan	2007	92202
Afghanistan	2006	86129
Afghanistan	2005	116444
Afghanistan	2004	242022
Afghanistan	2003	360940
Afghanistan	2002	415356
Afghanistan	2000	94475
Algeria	2012	59
Algeria	2011	4
Algeria	2010	12
Algeria	2009	4
Algeria	2008	4

Dati grezzi

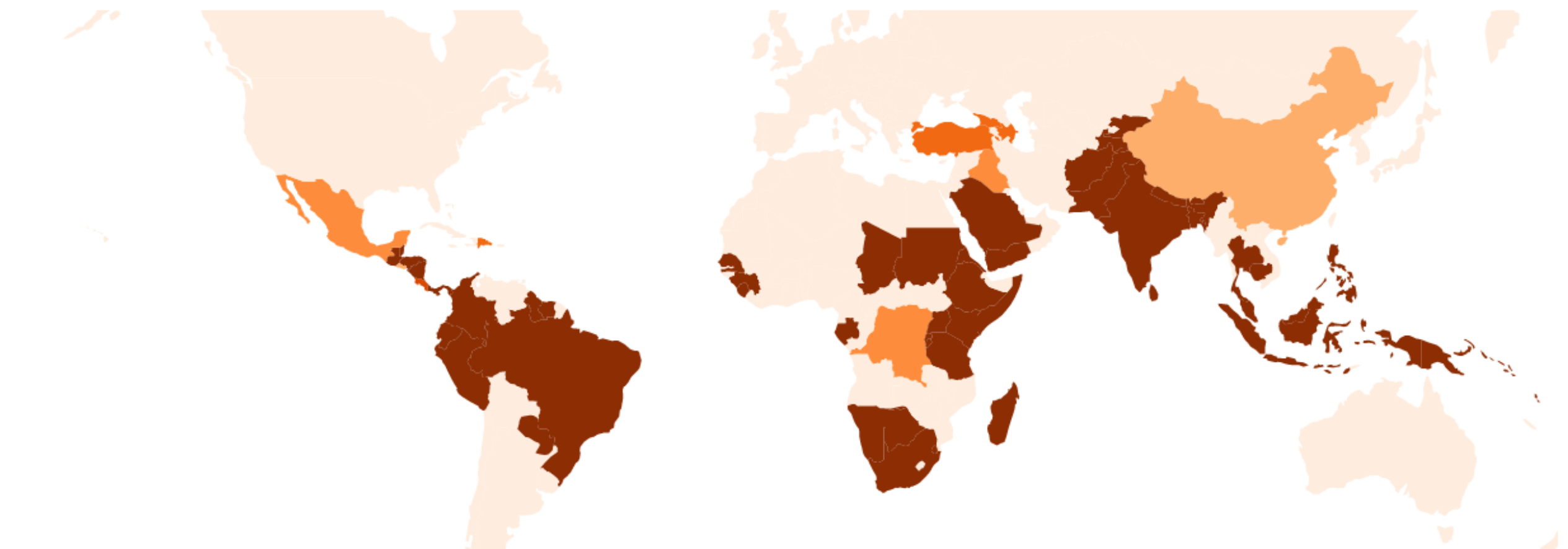
# Nota sui dati

- ◆ I dati sono normalizzati in base alla popolazione del singolo stato.
- ◆ I grafici riportati sono delle Choropleth map.

# Choropleth Map

- ◆ Una Choropleth map è un tipo di mappa tematica in cui le aree sono ombreggiate o modellate in proporzione a una variabile statistica che rappresenta un riepilogo aggregato di una caratteristica geografica all'interno di ciascuna area, come la densità di popolazione o il reddito pro capite.

Le Choropleth maps forniscono un modo semplice per visualizzare come varia una misurazione in un'area geografica o mostrare il livello di variabilità all'interno di una regione. Una mappa di calore è simile ma non utilizza aree geografiche a priori.



Confronto fra tutti i paesi



# Rappresentazione dei dati

◈ I dati sono stati rappresentati in due Choropleth maps con ben 13 tonalità di arancione per poter distinguere le varie percentuali dei casi/morti di Malaria in ciascuno stato. Va precisato, che sono stati utilizzati i seguenti intervalli tenendo conto della distribuzione piuttosto asimmetrica dei dati all'interno del dataset. Per alcune nazioni i dati di un determinato anno non sono riportati.

◈ Intervalli utilizzati:

0.0005% - 0.0014%	0.0015% - 0.0024%
0.0025% - 0.0049%	0.0050% - 0.0149%
0.0150% - 0.0249%	0.0250% - 0.0499%
0.0500% - 0.1499%	0.1500% - 0.2499%
0.2500% - 0.4999%	0.5000% - 1.4999%
1.5000% - 2.4999%	2.5000% - 4.9999%
5.0000% - 100.00%	

# Considerazioni generali

- ◆ Lie-Factor ottimo: la rappresentazione Mercatore è un' ottima rappresentazione della Terra su piano bidimensionale.
- ◆ Data-Ink molto alto: non è rappresentata nessuna informazione superflua o descrittiva oltre il grafico stesso.
- ◆ Data-Density molto alta: i dati ricorrono la quasi totalità dell'area del grafico.



# Conclusioni

- ◇ Grazie a d3.js e' stato possibile rappresentare in diversi modi i dati grezzi contenuti nei database.
- ◇ Dai grafici riportati, si può notare con facilità che l'Africa è stato il continente più duramente colpito dalla Malaria (in termini di morti).
- ◇ Mentre se si va a guardare l'andamento dei contagi, esso è distribuito in modo più uniforme anche in America latina e nell'Asia orientale, in particolare in India e in Cina.