



Data Exploration

with Tableau - part 2

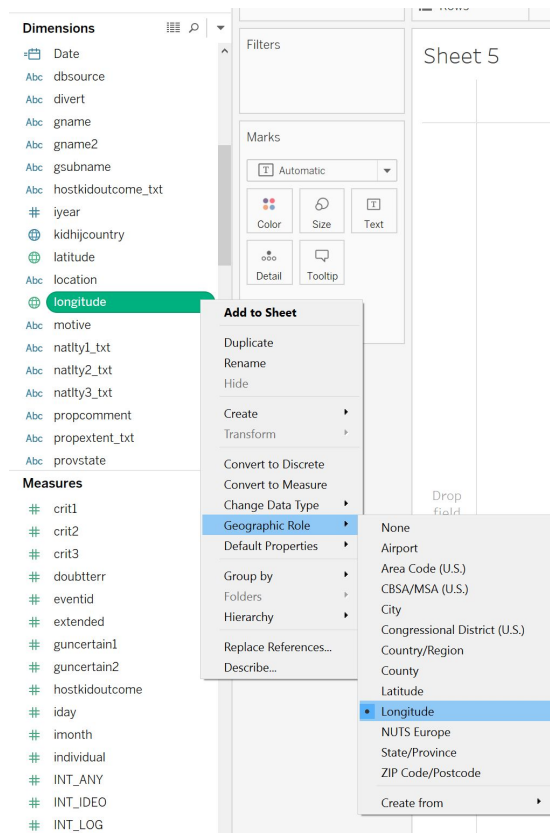
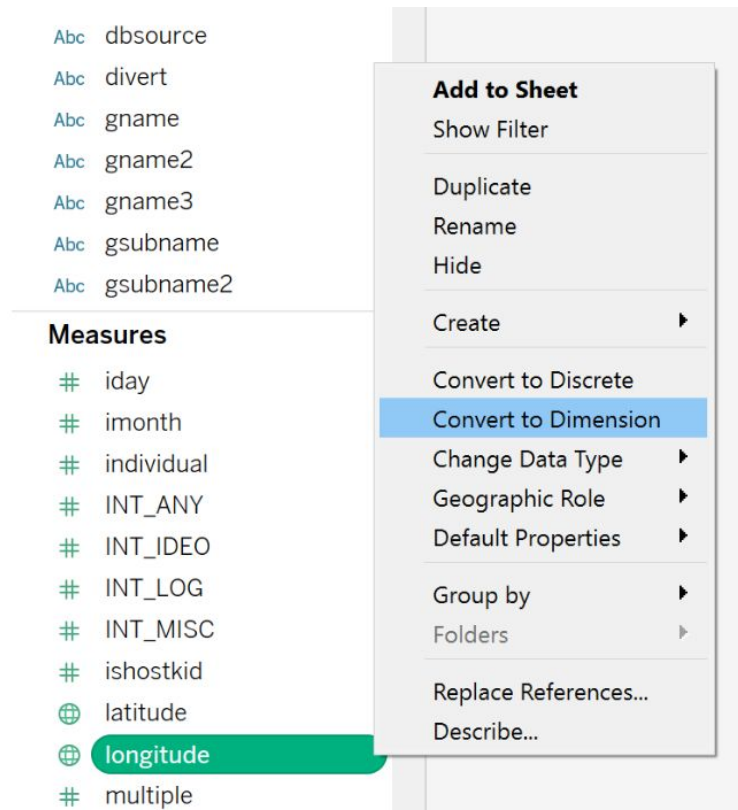
Qual'è stato l'attentato terroristico più nefasto?

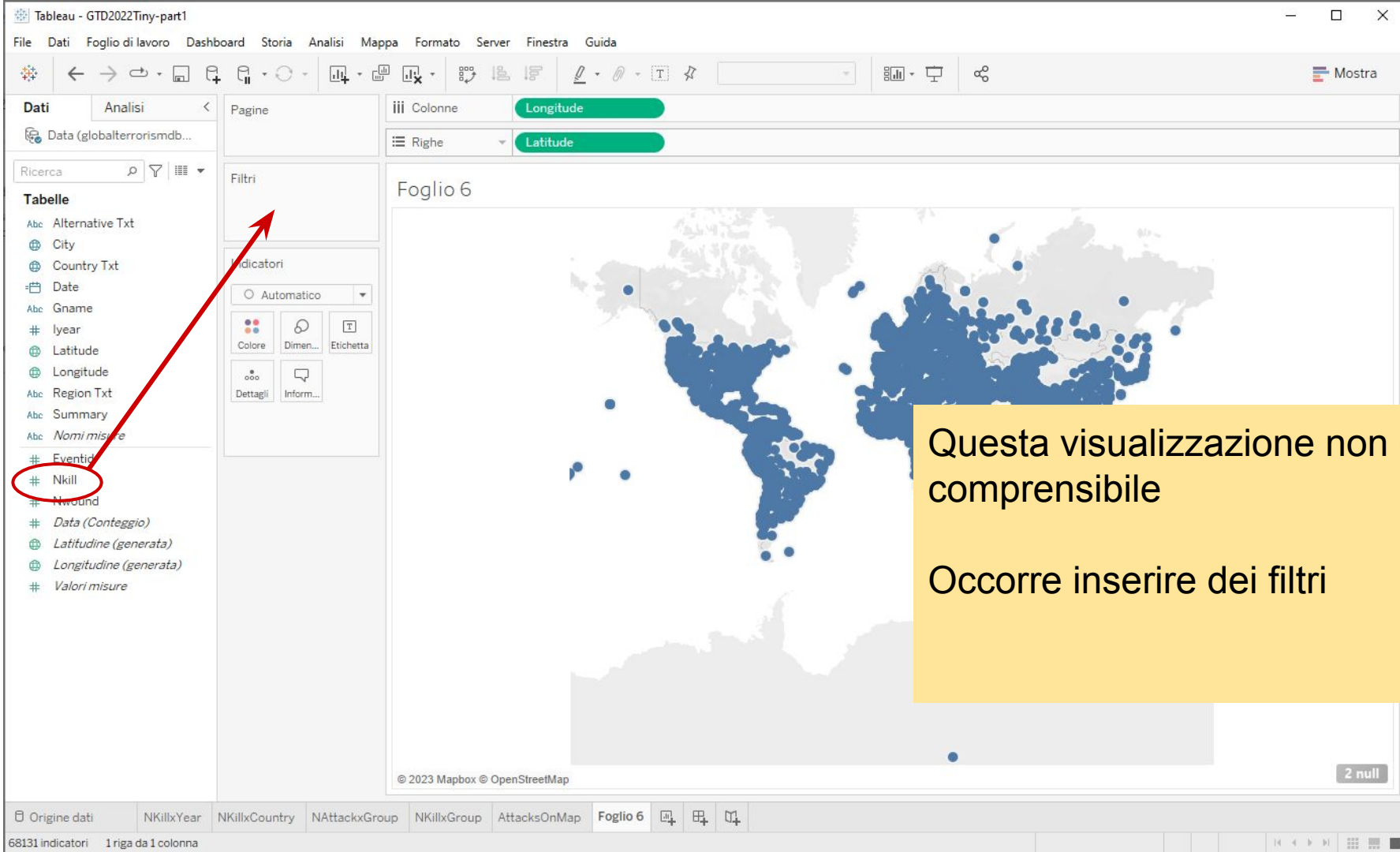
Attacchi terroristici più gravi per numero
di morti

-

Filtri

Assicurarsi che i campi **longitude** e **latitude (coordinate dell'attacco)** siano tra le **dimensioni** e siano riconosciuti come campi geografici da Tableau





Filtra campo [Nkill]



Come desideri filtrare su [Nkill]?

Tutti i valori

Somma

Media

Mediana

Conteggio

Conteggio (valori univoci)

Minimo

Massimo

Deviazione standard

Deviazione standard (popolazione)

Varianza

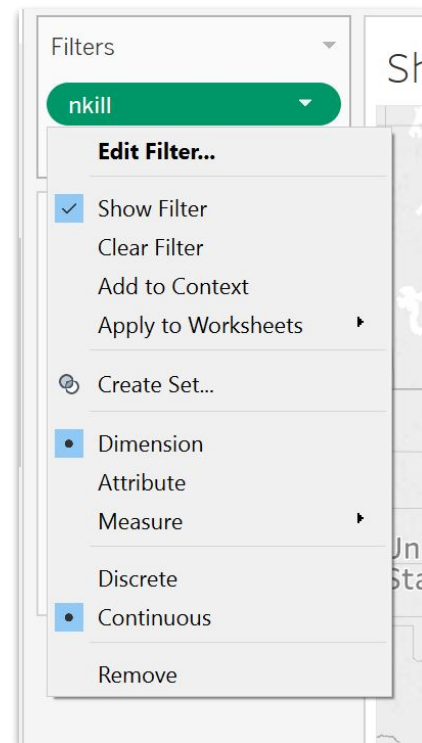
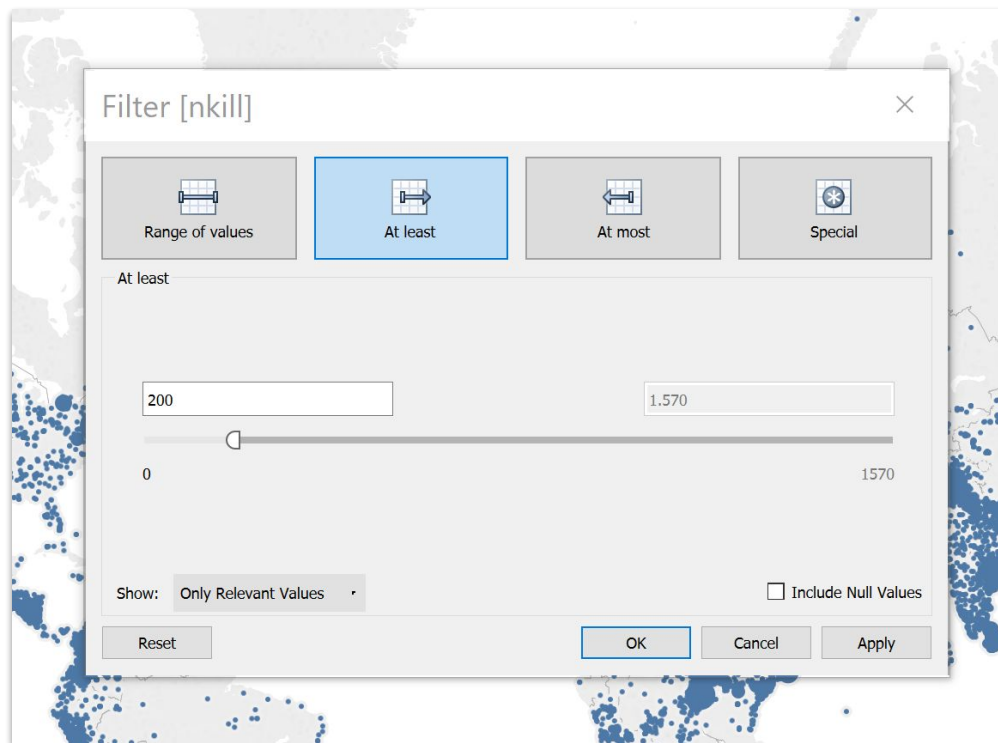
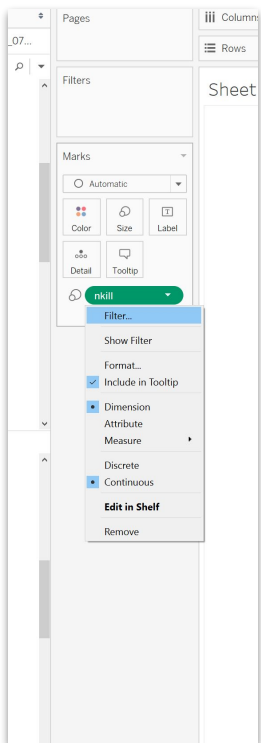
Varianza (popolazione)

Attributo

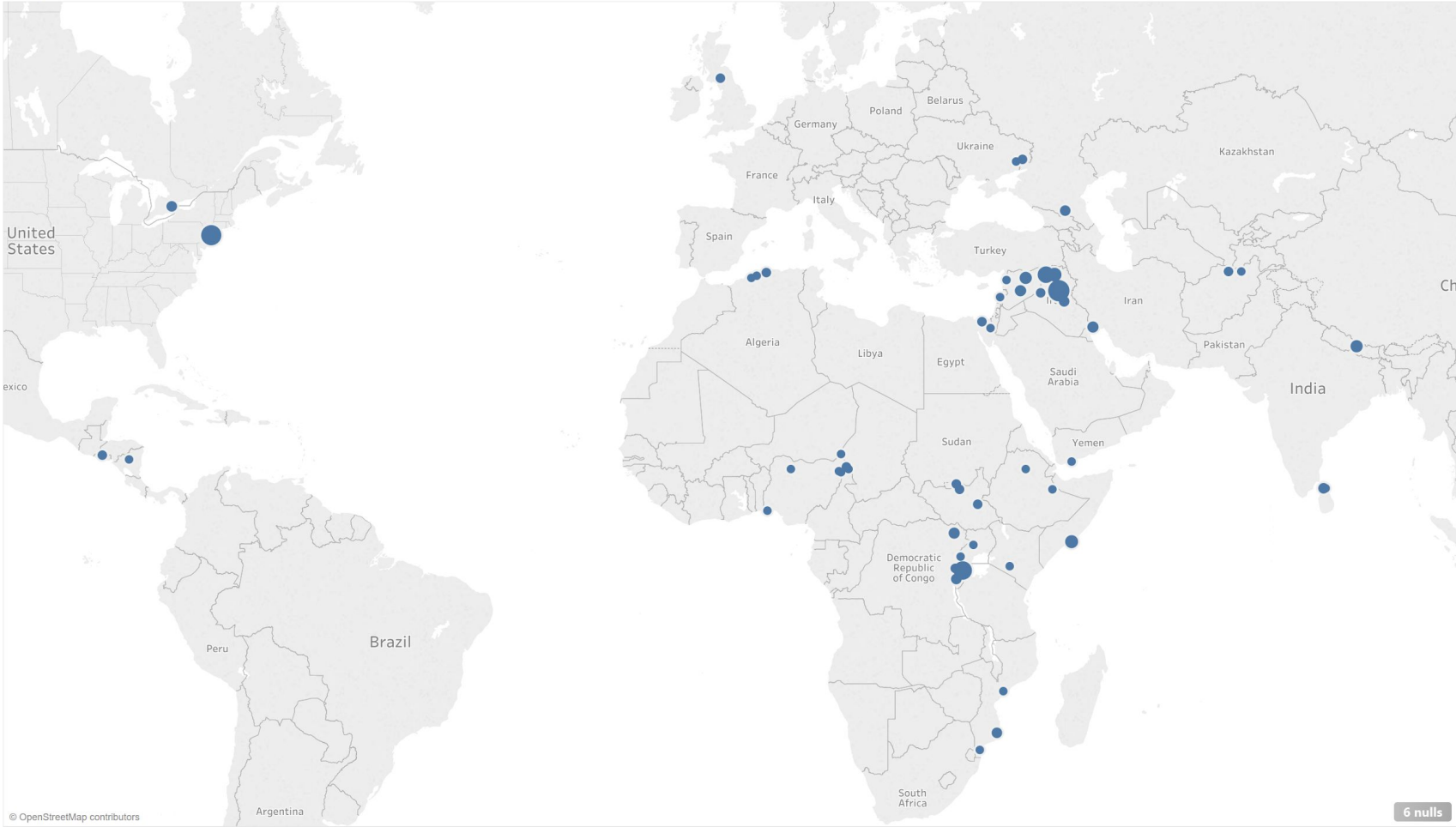
Avanti >

Annulla

Trascina nkill su Filters - Click it and select show filter



Major Terrorist Attack



Dashboard

Nkill/Nattacks by Country,Year,GroupName

Let's examine the phenomenon of terrorism by combining 3 dimensions

1. When (year)
2. Where (country)
3. Who (groupName)

Fisso una dimensione e vedo cosa accade

- In un dato paese quali gruppi terroristici hanno operato e in quali anni
- In un dato anno quali erano i gruppi terroristici attivi e in quali paesi
- Un gruppo terroristico in quali anni e paesi ha operato

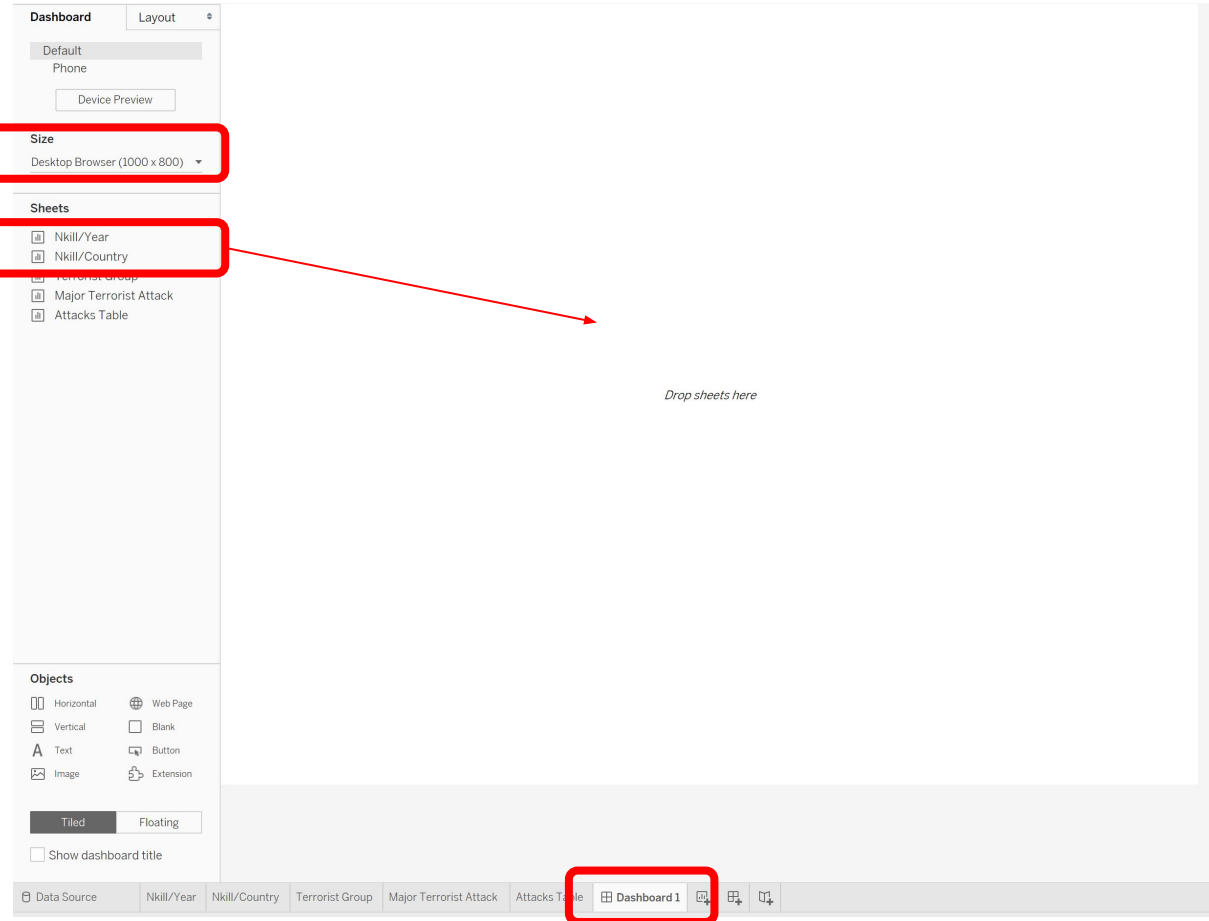
Soluzione

Scelgo una misura del fenomeno del terrorismo ex Nkill o Nattacks

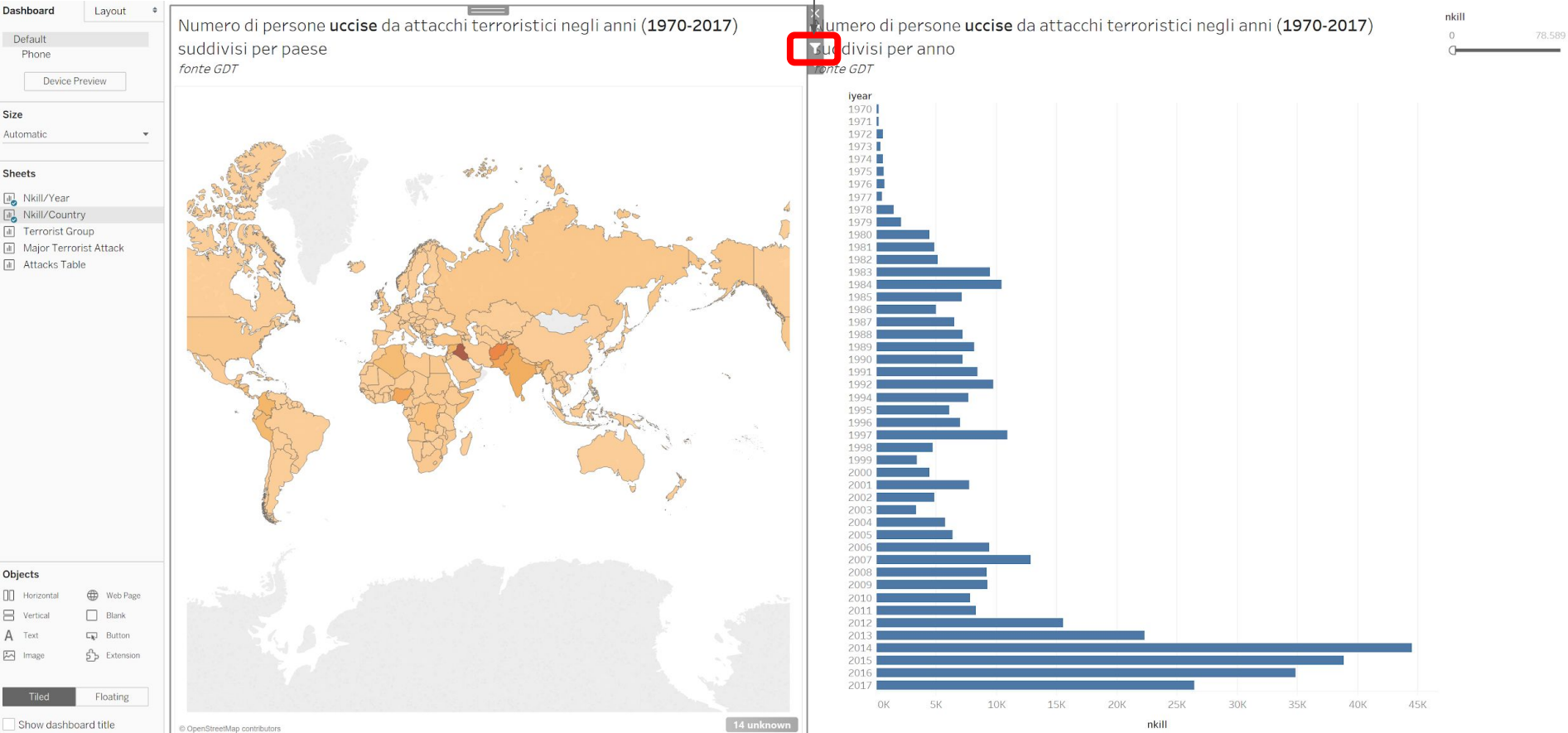
Creo 3 grafici con questa misura e le 3 dimensioni Year, Country, GroupName

Metto i 3 grafici in una dashboard e uso la dimensione fissa come filtro per gli altri grafici

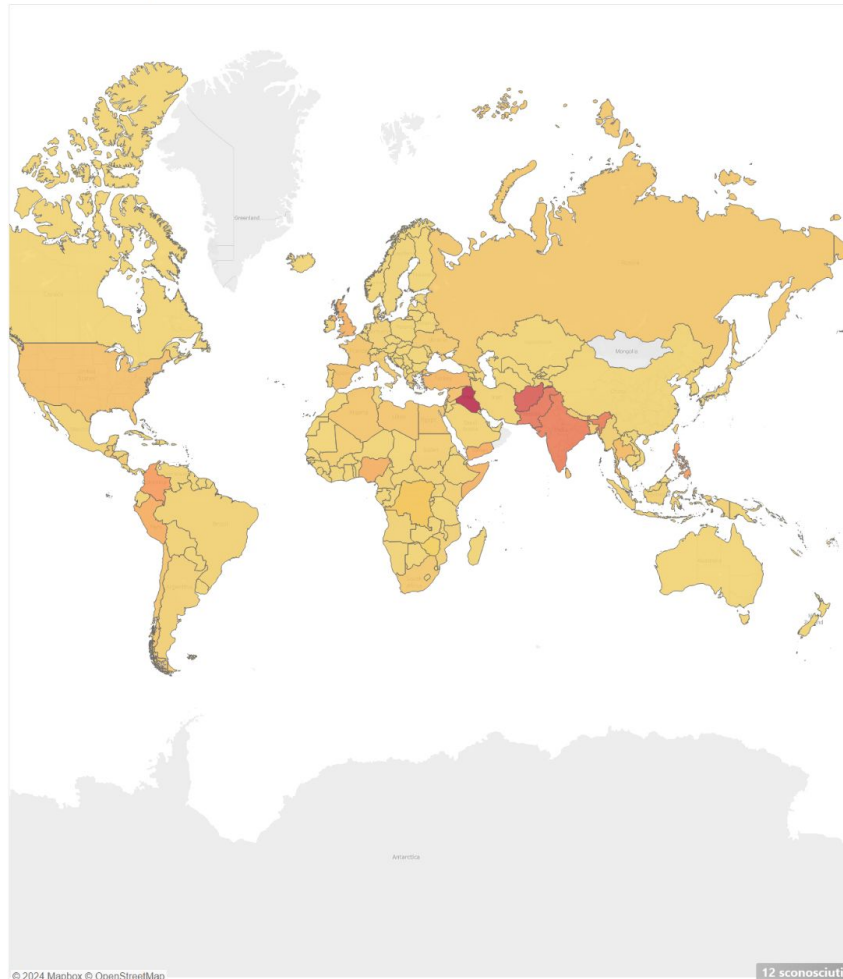
1. Select new dashboard
2. Set Size
3. Drag and drop “Nkill/Country” and “NKill/Year” sheets



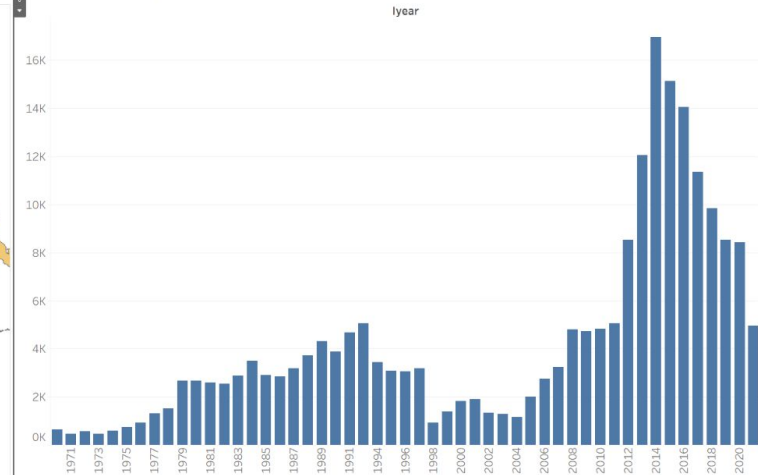
Set Filter symbol to use as filter



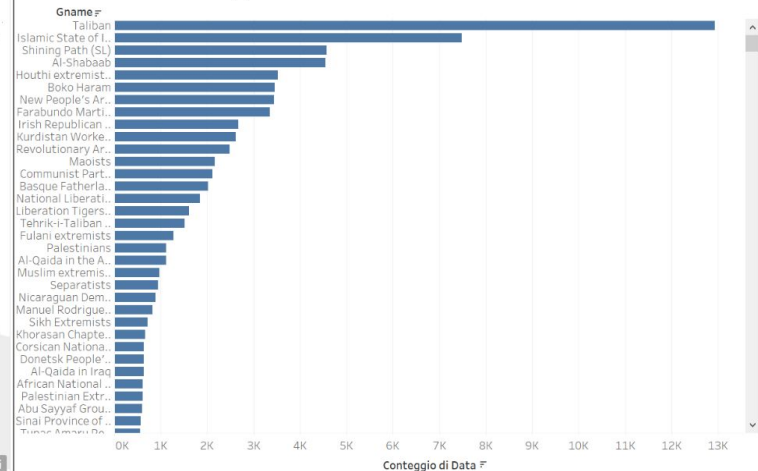
Numero di attacchi x Stato



Numero di attacchi x anno



Numero di attacchi x Gruppo



Animazioni

Evoluzione degli attentati tramite una mappa
temporale

Animazioni - Pagine

Data (globalterrorismdb_0221...)

Ricerca

Tabelle

- # FIELDS

FIELDS

Pagine **PAGES**

FILTERS

Indicatori

☒ Automatico

MARKS

Colore

Dimensione

Informazioni

III Colonne

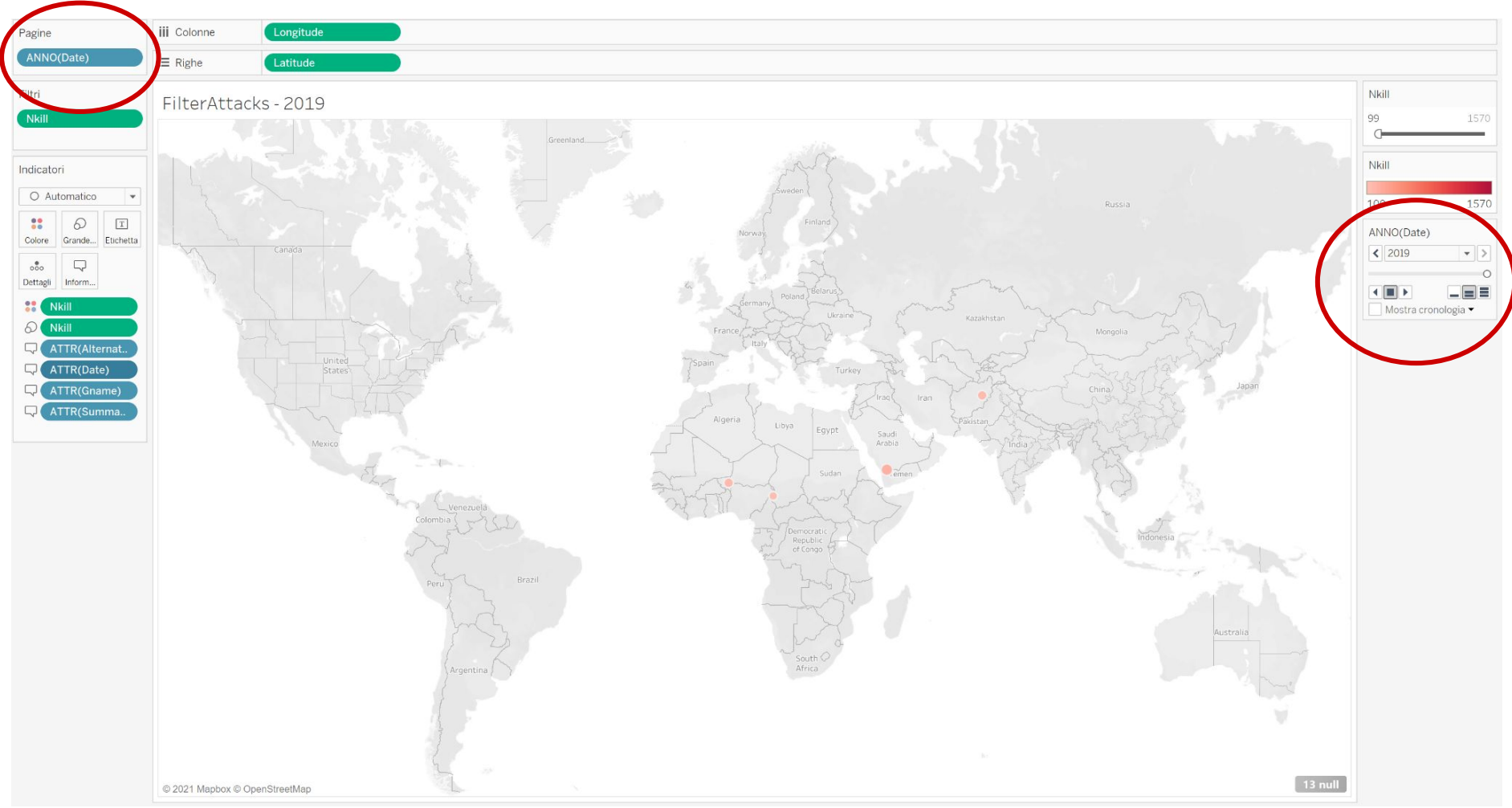
≡ Righe

Foglio 7

Trascina qui il campo

Trascina
qui il
campo

Trascina qui il campo



Pagine

ANNO(Date)

Nkill

99 1570

Nkill

100 1570

ANNO(Date)

< 2019 >

Mostra cronologia

Stories

3 - drag and drop sheets and dashboards

Story Layout

New story point

Blank Duplicate

- Nkill/Year
- Nkill/Country
- Terrorist Group
- Major Terrorist Attack
- Attacks Table
- Nkill/Country/Year

2 - Set size of the area

Size

Story (1016 x 964)

Story 2

Add a caption

4 - for each sheet or dashboard create a caption

Drag a sheet here

1 - create a new story

Story 2

Domande

Il terrorismo è un fenomeno in espansione?

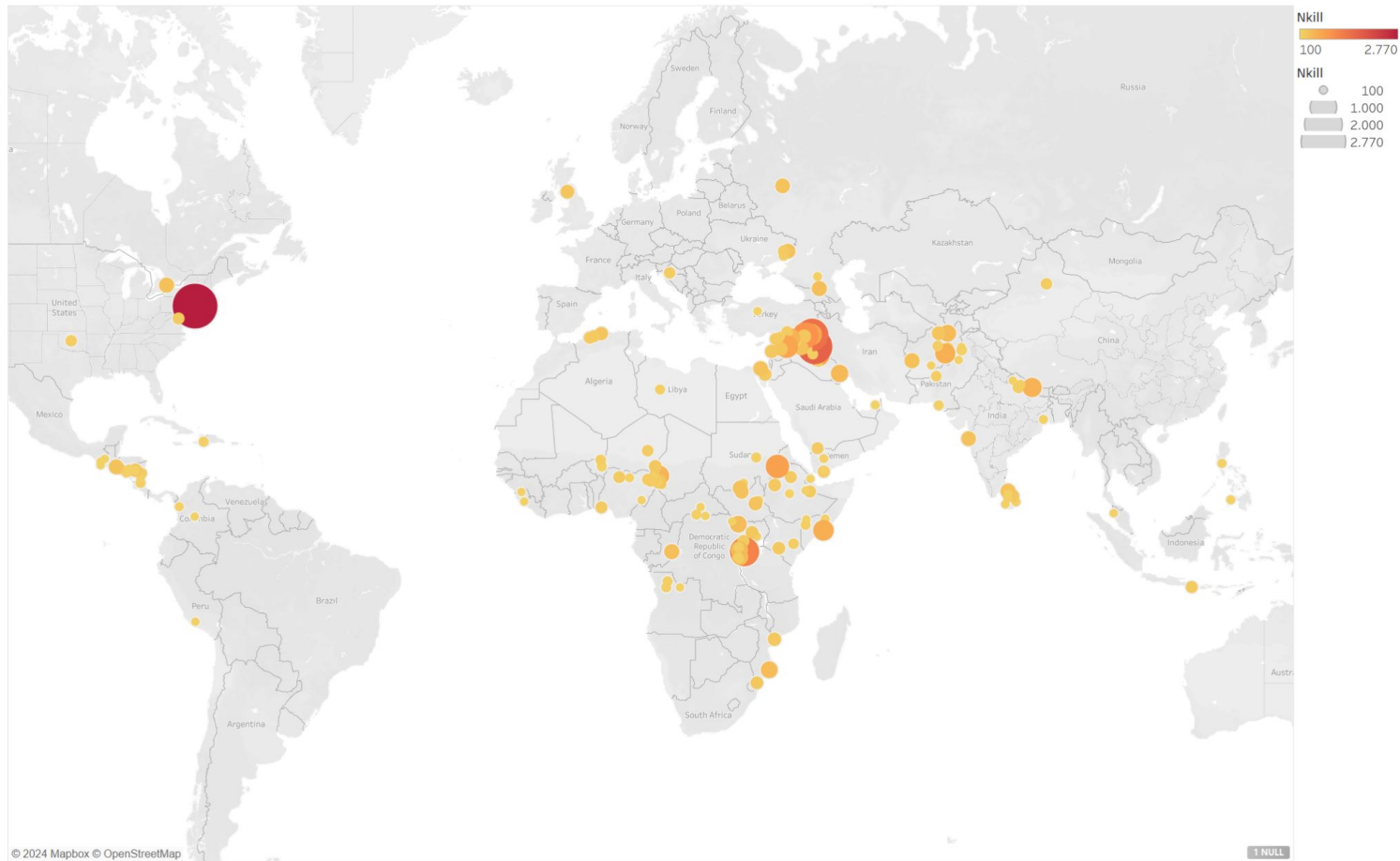
Quali paesi sono maggiormente interessati?

Qual'è il gruppo terroristico più attivo?

Qual'è stato l'attentato terroristico più nefasto?

Il terrorismo dal 1970 al 2020

< Il terrorismo è un fenomeno in espansione ? Quali paesi sono stati maggiormente interessati? Qual è il gruppo terroristico più attivo? Qual è stato l'attentato terroristico più nefasto? >



Esercizio

Scaricare il dataset delle strutture ricettive della regione Toscana

Visualizzare una mappa con le strutture ricettive distinte per tipologia usando colori differenti

Combining Data



Connessioni

Aggiungi

globalterrorisdb_0221dist
Microsoft Excel

Fogli

☐ Usa Interprete dei DatiInterprete dei Dati potrebbe pulire la cartella di lavoro
Microsoft Excel.

Data

Nuova unificazione

Data (globalterrorisdb_0221dist)

Aggiungi una connessione

Aggiungi una nuova connessione per usare i dati da database

Cerca dati

Tableau Server

A un file

Microsoft Excel

File di testo

File JSON

Microsoft Access

File PDF

File spaziale

File statistiche

Altro...

A un server

Connettore dati Web

Altri database (JDBC)

Altri database (ODBC)

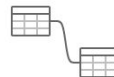
MariaDB

Altro...

Connessione

☒ Live☐ Estrazione

Filtri

0 | [Aggiungi](#)

Hai bisogno di altri dati?

Trascina qui le tabelle per correlarle. [Ulteriori informazioni](#)

Nome

Data

Campi

Tipo	Nome campo	Tabella fisica	Nom...
#	Eventid	Data	eventid
#	Iyear	Data	iyyear
#	Imonth	Data	imonth

→ righe



#

Data

Eventid

#

Data

Iyear

#

Data

Imonth

#

Data

Iday

#

Calcolo

Date

Abc

Data

Approxdate

Aggiorna ora

Aggiorna automaticamente



Data (gtd1993_0221dist)

Conessioni [Aggiungi](#)

gtd1993_0221dist
Microsoft Excel
PopulationByC...Year1960-2021
File di testo

Fogli [P](#)

Usa l'interprete dei Dati
Interpretare i dati potrebbe pulire la cartella di lavoro Microsoft Excel.

Data

Nuova unificazione

Populatio... — Data

Qual è la differenza tra le relazioni e i campi?

PopulationByCountr... Operatore

Abc Country Name =

+ Aggiungi più campi

Opzioni per le prestazioni

Queste impostazioni consentono a Tableau di ottimizzare le query durante l'analisi. È consigliabile mantenere le impostazioni predefinite se non sai con certezza quale opzione scegliere.

Cardinalità

Uno

Integrità referenziale

Alcuni record corrispondono

Ripristina impostazioni predefinite

PopulationByCountr...

Operatore

Data

Abc Country Name

=

Abc Country Txt

+ Aggiungi più campi

Opzioni per le prestazioni

Queste impostazioni consentono a Tableau di ottimizzare le query durante l'analisi. È consigliabile mantenere le impostazioni predefinite se non sai con certezza quale opzione scegliere. [Ulteriori informazioni](#)

Cardinalità

Uno

Molti

Integrità referenziale

Alcuni record corrispondono

Alcuni record corrispondono

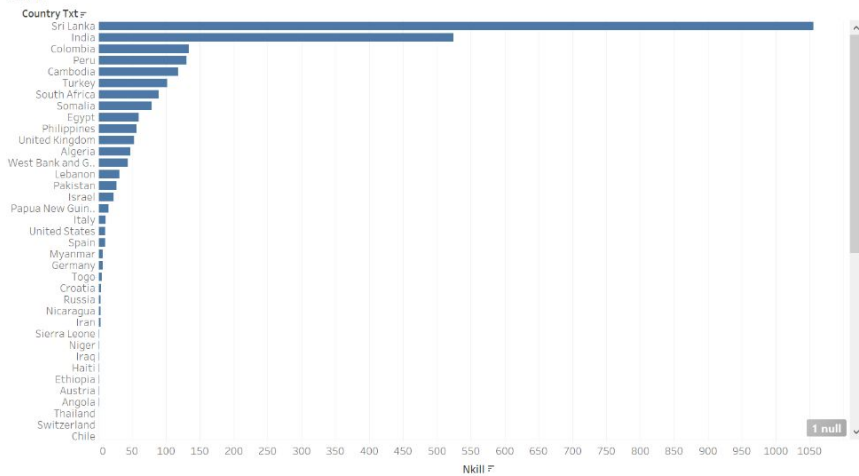
Filtri
0 | Aggiungi

Modifica Aggiorna
tutti i dati. 06/05/2022 19:03:07

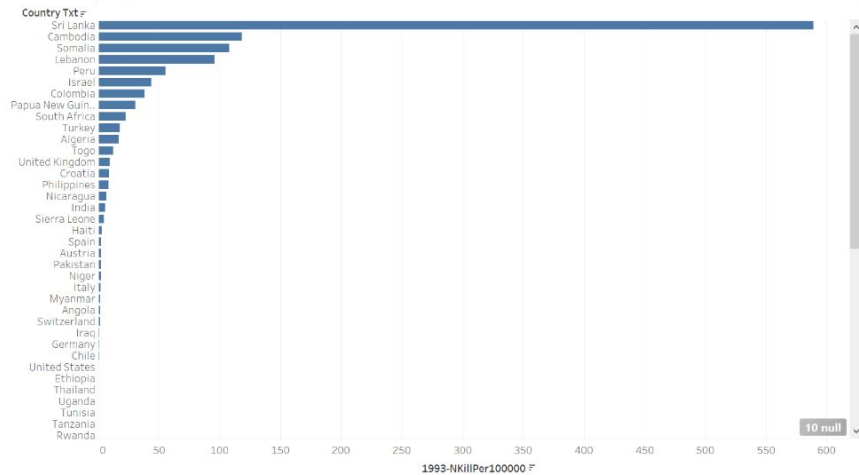
100 righe

PopulationByCountryByYear1960-2021	PopulationByCountryByYear1960-2021
1966	1967
57.357	57.702
9.956.318	10.174.840
5.770.573	5.781.305
1.864.791	1.914.573
18.542	19.646
149.855	159.979
22.159.644	22.494.031
2.211.316	2.276.038
23.675	24.473
58.699	59.912
11.388.000	11.651.000
7.270.889	7.322.066
4.592.601	4.721.528
3.094.378	3.170.496
9.463.667	9.527.807
2.632.361	2.682.159
5.174.874	5.256.360
55.385.114	57.157.651
8.204.168	8.258.057
187.432	191.785
140.060	146.381
3.535.632	3.586.630
8.610.000	8.696.496
106.120	109.348
50.100	51.000

NKill



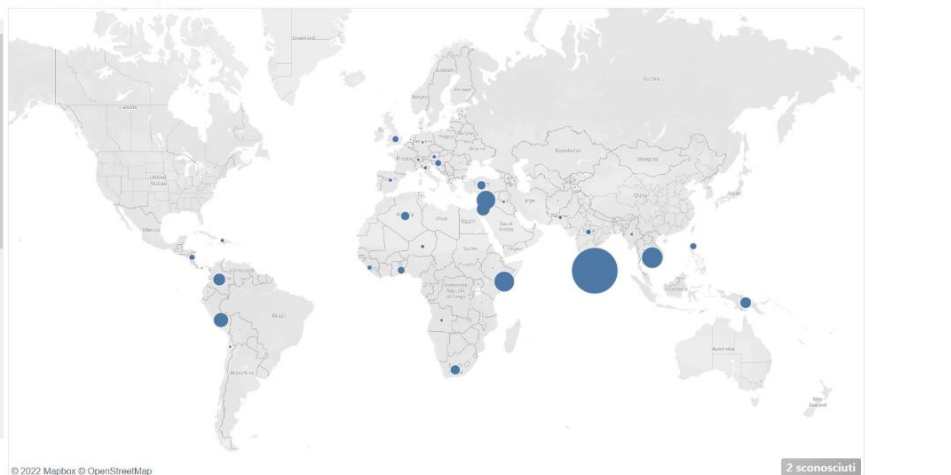
NKillProCapite



NKill Map



NKillProCapite Map



decessi_2... — comuni.csv ▼



Qual è la differenza tra le relazioni e i join? [Ulteriori informazioni](#)

decessi_2020.csv

Operatore

comuni.csv

Cod Comune ▼

=

Cod Comune (co ▼

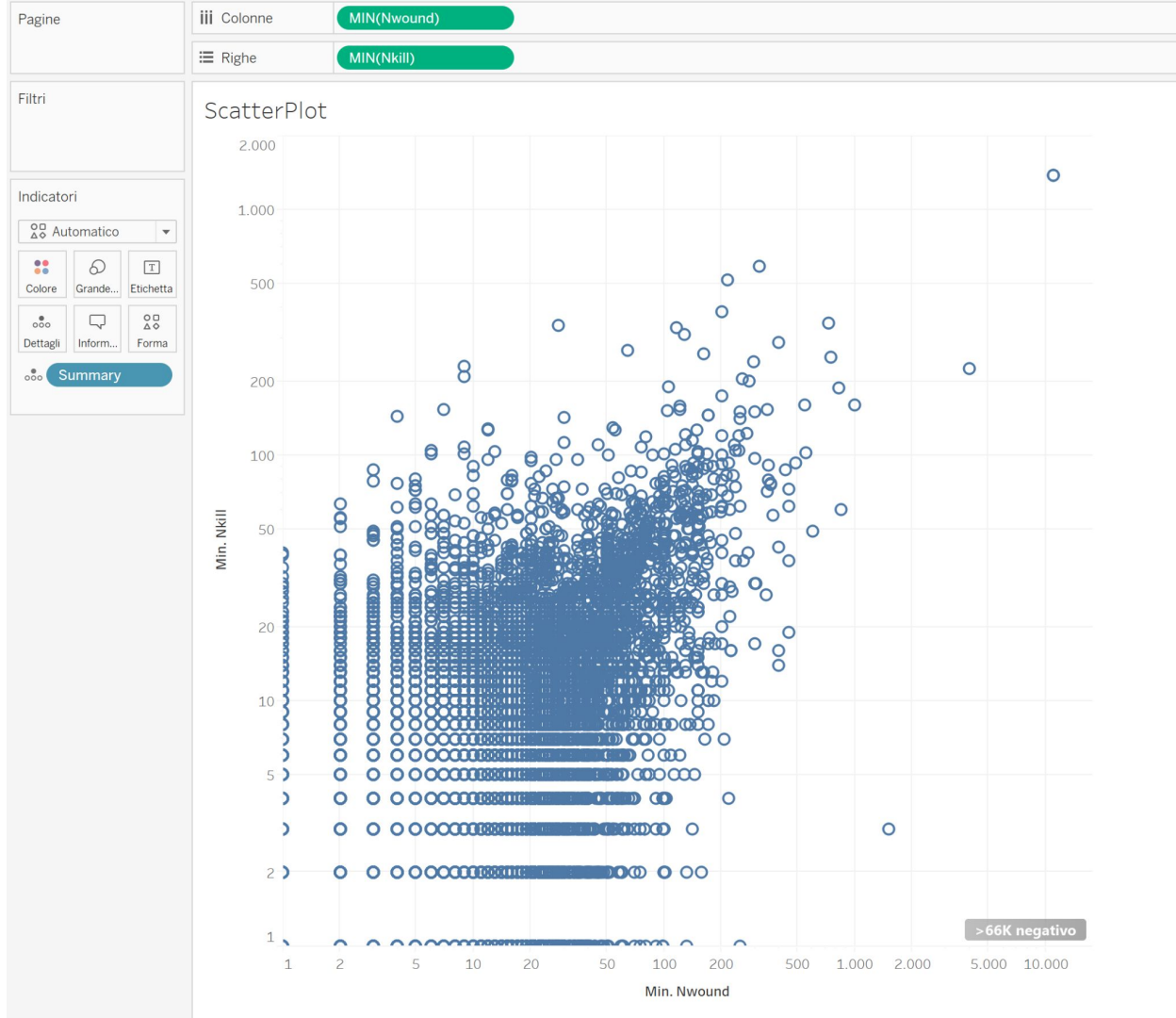
⊕ Aggiungi più campi

> Opzioni per le prestazioni

Altri tipi di grafici

ScatterPlot

<https://www.theinformationlab.it/2019/05/14/variabili-quantitative/>



An interesting dataset that needs a story



Deaths in Italy by ISTAT

Data Exploratory

Each row or record informs

how many deaths there have been in a

municipality,

for a certain **age group**

on a given **day of the year** (MMDD),

from 2011 to 2022 subdivided by gender

more than 4ml of rows

Daily deaths by municipality, and age group 2011-2022

[illegible]

Normalize the data

Municipality	REG, PROV, NOME_REGIONE, NOME_PROVINCIA, NOME_COMUNE, COD_PROVCOM, TIPO_COMUNE
Age group	CL_ETA
Day of the year	GE

Dato Normalizzato

Decessi
Cod_Comune
Data (YYYY-MM-DD)
Classe_eta
Maschi
Femmine

Comuni
Cod_Comune
Nome_Comune
Nome_Provincia
Nome_Region

Age Groups

0	0	7	30-34	14	65-69
1	1-4	8	35-39	15	70-74
2	5-9	9	40-44	16	75-79
3	10-14	10	45-49	17	80-84
4	15-19	11	50-54	18	85-89
5	20-24	12	55-59	19	90-94
6	25-29	13	60-64	20	95-99