



Data Exploration

with Tableau - part 2

Connect to Your Data



Connect

- Microsoft Excel
- Text file
- JSON file
- Microsoft Access
- PDF file
- Spatial file
- Statistical file
- More...

To a Server

- Tableau Server
- Microsoft SQL Server
- MySQL
- Oracle
- Amazon Redshift
- More... >

Saved Data Sources

- Sample - EU Superstore
- Sample - Superstore
- World Indicators

Open

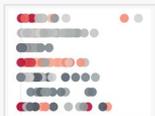


Global Terrorism DB



GTD_Global Terroris...

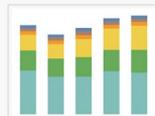
Sample Workbooks



Superstore



Regional



World Indicators

Open a Workbook

Discover

▶ Training

- Getting Started
- Connecting to Data
- Visual Analytics
- Understanding Tableau
- More training videos...

📁 Resources

- Get Tableau Prep
- Blog - Applications are open! Why you should apply today to speak at TC19
- Forums

More Samples

VIZ OF THE WEEK

Spell-O-L: Hilarious Misspellings in Reddit Comments →



GYLENHAAL

164 20

gylenhaal x41

gylenhaal x41

gylenhaal x29



KARDASHIAN

120 22

kardashian x42

kardashian x35

kardashian x8



Connect

To a File

- Microsoft Excel
- Text file
- JSON file
- Microsoft Access
- PDF file
- Spatial file
- Statistical file
- More...

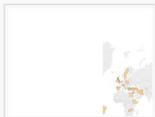
To a Server

- Tableau Server
- Microsoft SQL Server
- MySQL
- Oracle
- Amazon Redshift
- More...

Saved Data Sources

- Sample - EU Superstore
- Sample - Superstore
- World Indicators

Open



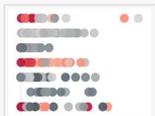
Global Terrorism DB



GTD_Global Terroris...

Open a Workbook

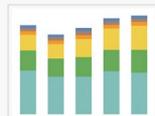
Sample Workbooks



Superstore



Regional



World Indicators

More Samples

Discover

▶ Training

Getting Started

Connecting to Data

Visual Analytics

Understanding Tableau

More training videos...

📁 Resources

Get Tableau Prep

Blog - Applications are open! Why you should apply today to speak at TC19

Forums

VIZ OF THE WEEK

Spell-O-L: Hilarious Misspellings in Reddit Comments →



GYLENHALL

164 20

gylennoll x41

gylennoll x41

gylennoll x29



KARBASHIAN

120 22

kardashian x42

kardashian x35

kardashian x8



Ricerca

Ordina per Nome (a-z) ▾

Connetti

- 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... >
- Origini dati salvate
 - Esempio - Supermercato
 - Indicatori mondiali
 - Sample - Superstore

Installed Connectors (74)

- Action Vector
- Alibaba AnalyticDB per MySQL
- Alibaba Data Lake Analytics
- Alibaba MaxCompute
- Amazon Athena
- Amazon Aurora per MySQL
- Amazon Redshift
- Anaplan
- Apache Drill
- Azure Data Lake Storage Gen2
- Azure SQL Database
- Azure Synapse Analytics
- Box
- Cloudera Hadoop
- Connettore dati Web
- Data Virtualization di TIBCO
- Databricks
- Datorama
- Denodo
- Dremio
- Dropbox
- Elenchi di SharePoint
- Esri

- Exasol
- Firebird 3
- Google Ads
- Google Analytics
- Google BigQuery
- Google Cloud SQL
- Google Drive
- Hadoop Hive di Amazon EMR
- Hortonworks Hadoop Hive
- IBM BigInsights
- IBM DB2
- IBM PDA (Netezza)
- Impala
- Intuit QuickBooks Online
- Kognitio
- Kyvos
- LinkedIn Sales Navigator
- MapR Hadoop Hive
- MariaDB
- Marketo
- MarkLogic
- Microsoft Analysis Services
- Microsoft PowerPivot
- Microsoft SQL Server

- MonetDB
- MongoDB BI Connector
- MySQL
- OData
- OneDrive
- Oracle
- Oracle Eloqua
- Oracle Essbase
- Pivotal Greenplum Database
- PostgreSQL
- Presto
- Progress OpenEdge
- Qubole Presto
- Salesforce
- Salesforce CDP
- SAP HANA
- SAP NetWeaver Business Warehouse
- SAP Sybase ASE
- SAP Sybase IQ
- ServiceNow ITSM
- SingleStore
- Snowflake
- Spark SQL
- Splunk

- Teradata
- Teradata OLAP Connector
- Vertica
- Altri database (JDBC)
- Altri database (ODBC)
- Connettori aggiuntivi (17) ⓘ
- Action ODBC di Action
- Altinity Connector for ClickHouse di Altinity Inc
- Connettore Incorta di Incorta
- Connettore Kylogence di Kylogence
- Couchbase Analytics di Couchbase Analytics
- Denodo JDBC di Denodo Technologies
- Jethro ODBC di Jethro Data di Jethro Data
- MarkLogic di MarkLogic
- Ocient JDBC di Ociant
- Oracle NetSuite di Tableau
- Palantir Foundry di Palantir Foundry
- Qubole Hive di Qubole
- SAP SuccessFactors di Tableau

Conessioni Aggiungi

globalterrorismdb_0221dist
Microsoft Excel

Fogli +

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

Data

Nuova unificazione

Data (globalterrorismdb_0221dist)

Data



Hai bisogno di altri dati?

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

Connessione
 Live Estrazione | Modifica | Aggiorna | 0 | Aggiungi
 L'estrazione includerà tutti i dati.

Imposta "Live" se prevedi che i dati si possano modificare nel tempo, altrimenti seleziona "Estrazione"

Click su "Aggiorna" per caricare i dati in memoria

Aggiorna ora

Aggiorna automaticamente

Nome	Abc	#	Data	Data	#	Data	Abc	Abc	Abc
Data	Data	Data	Extended	Resolution	Country	Country Txt	Region	Region Txt	Provstate
Approxdate	Extended	Resolution	Country	Country Txt	Region	Region Txt	Provstate		
Campi	Tipo	Nome campo	Tabella fisica	Nome campo rem...					
#	Eventid	Data	eventid						
#	Iyear	Data	Iyear						
#	Imonth	Data	Imonth						
#	Iday	Data	Iday						
Abc	Approxdate	Data	approxdate						
#	Extended	Data	extended						
#	Resolution	Data	resolution						

Connessioni Aggiungiglobalterrorismdb_0221dist
Microsoft ExcelFogli + Usa Interprete dei Dati

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

Data

Nuova unificazione

Data (globalterrorismdb_0221dist)

Data

Data

Nome

Data

Campi



#	ly
#	Im
#	Id
Abc	Ap
#	Ex
#	Re

I simboli sopra i campi indicano il tipo di dato riconosciuto automaticamente da Tableau

Connessione
 Live Estrazione Modifica Aggiorna 0 Aggiungi
 L'estrazione includerà tutti i dati.

Data type icons in Tableau

Icon	Data type
Abc	Text (string) values
	Date values
	Date & Time values
#	Numerical values
T/F	Boolean values (relational only)
	Geographic values (used with maps)
	Cluster Group (used with Find Clusters in Data)

100 → righe

#	Abc
Region	Region Txt
2	Central America & Caribbean
1	North America
5	Southeast Asia
8	Western Europe
4	East Asia
1	North America
3	South America
1	North America
1	North America
1	North America

Combining Data



Connessioni Aggiungi

globalterrorismdb_0221dist
Microsoft Excel

Fogli ↗

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

Data

➡ Nuova unificazione

Data (globalterrorismdb_0221dist)

Aggiungi una connessione

Aggiungi una nuova connessione per usare i dati tra 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...

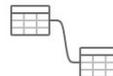


Connessione

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 ⚙️ ▼

#	#	#	#	📄	Abc
Data	Data	Data	Data	Calcolo	Data
Eventid	Iyear	Imonth	Iday	Date	Approxdate

Aggiorna ora

Aggiorna automaticamente

Conessioni Aggiungi

gtd1993_0221dist
Microsoft Excel

PopulationByC...Year1960-2021
File di testo

Fogli

Usa Interpreti dei Dati
Interpreti dei Dati potrebbe pulire la cartella di lavoro Microsoft Excel.

Data

Nuova unificazione

Data (gtd1993_0221dist)

PopulationByCountryByYear

Popolatio... — Data

Qual è la differenza tra le relazioni e i campi?

PopulationByCountryByYear1960-2021

Operatori

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

PopulationByCountryByYear1960-2021

Operatore =

Data

Country Name = 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

Aggiungi

0

Modifica Aggiorna

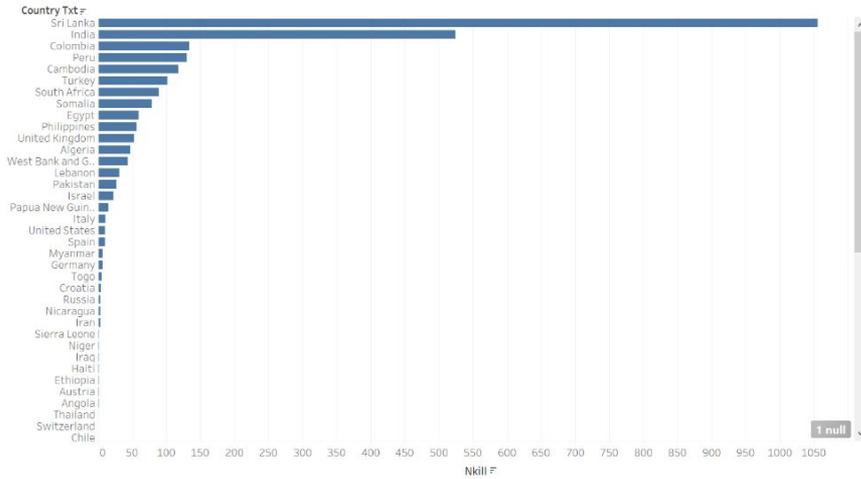
6/05/2022 19:03:07

tutti i dati.

100 righe

Year	Population	Population
1966	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

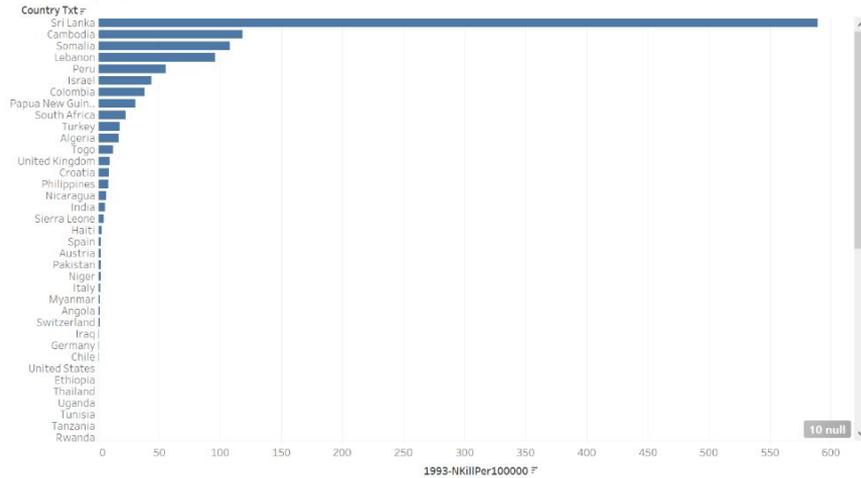
NKill



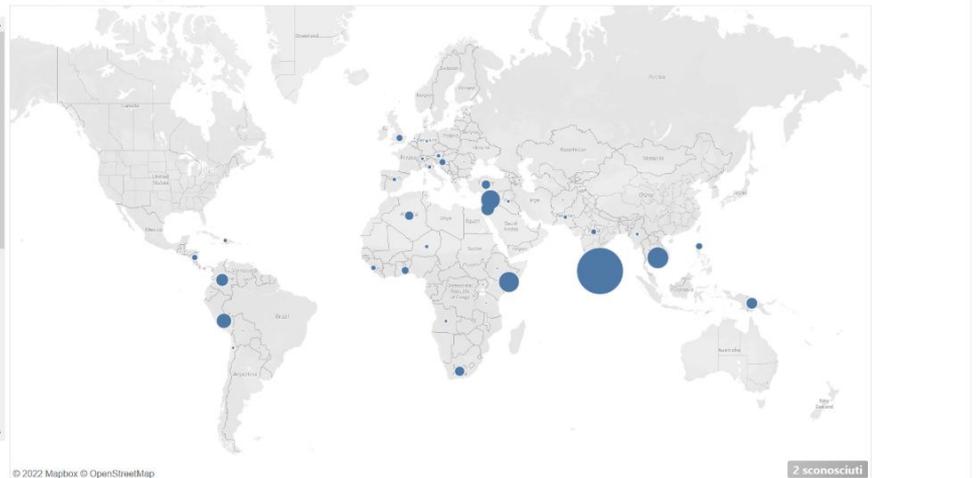
NKill Map



NKillProCapite



NKillProCapite Map



Qual'è stato l'attentato terroristico più nefasto?

Attacchi terroristici più gravi per numero
di morti

Assicurarsi che i campi **longitude** e **latitude** siano tra le **dimensioni** e siano riconosciuti come tali da Tableau

A screenshot of the Tableau interface showing a list of fields. The 'Dimensions' section contains fields like 'dbsource', 'divert', 'gname', 'gname2', 'gname3', 'gsubname', and 'gsubname2'. The 'Measures' section contains fields like 'iday', 'imonth', 'individual', 'INT_ANY', 'INT_IDEO', 'INT_LOG', 'INT_MISC', 'ishostkid', 'latitude', 'longitude', and 'multiple'. A green highlight is under 'longitude'. A context menu is open over 'longitude', with 'Convert to Dimension' selected. Other menu items include 'Add to Sheet', 'Show Filter', 'Duplicate', 'Rename', 'Hide', 'Create', 'Convert to Discrete', 'Change Data Type', 'Geographic Role', 'Default Properties', 'Group by', 'Folders', 'Replace References...', and 'Describe...'.

Abc dbsource
Abc divert
Abc gname
Abc gname2
Abc gname3
Abc gsubname
Abc gsubname2

Measures

iday
imonth
individual
INT_ANY
INT_IDEO
INT_LOG
INT_MISC
ishostkid
latitude
longitude
multiple

Add to Sheet
Show Filter

Duplicate
Rename
Hide

Create

Convert to Discrete
Convert to Dimension
Change Data Type
Geographic Role
Default Properties

Group by
Folders

Replace References...
Describe...

A screenshot of the Tableau interface showing the 'Dimensions' shelf. The 'longitude' field is highlighted in green. A context menu is open over 'longitude', with 'Geographic Role' selected. The 'Geographic Role' sub-menu is also open, showing options like 'None', 'Airport', 'Area Code (U.S.)', 'CBSA/MSA (U.S.)', 'City', 'Congressional District (U.S.)', 'Country/Region', 'County', 'Latitude', 'Longitude', 'NUTS Europe', 'State/Province', and 'ZIP Code/Postcode'. The 'Longitude' option is selected. Other menu items include 'Duplicate', 'Rename', 'Hide', 'Create', 'Transform', 'Convert to Discrete', 'Convert to Measure', 'Change Data Type', 'Default Properties', 'Group by', 'Folders', 'Hierarchy', 'Replace References...', and 'Describe...'.

Dimensions

Date
Abc dbsource
Abc divert
Abc gname
Abc gname2
Abc gsubname
Abc hostkidoutcome_txt
iyear
kidhijcountry
latitude
Abc location
longitude
Abc motive
Abc natlly1_txt
Abc natlly2_txt
Abc natlly3_txt
Abc propcomment
Abc propextent_txt
Abc provstate

Measures

crit1
crit2
crit3
doubtterr
eventid
extended
guncertain1
guncertain2
hostkidoutcome
iday
imonth
individual
INT_ANY
INT_IDEO
INT_LOG

Add to Sheet
Duplicate
Rename
Hide

Create
Transform

Convert to Discrete
Convert to Measure
Change Data Type

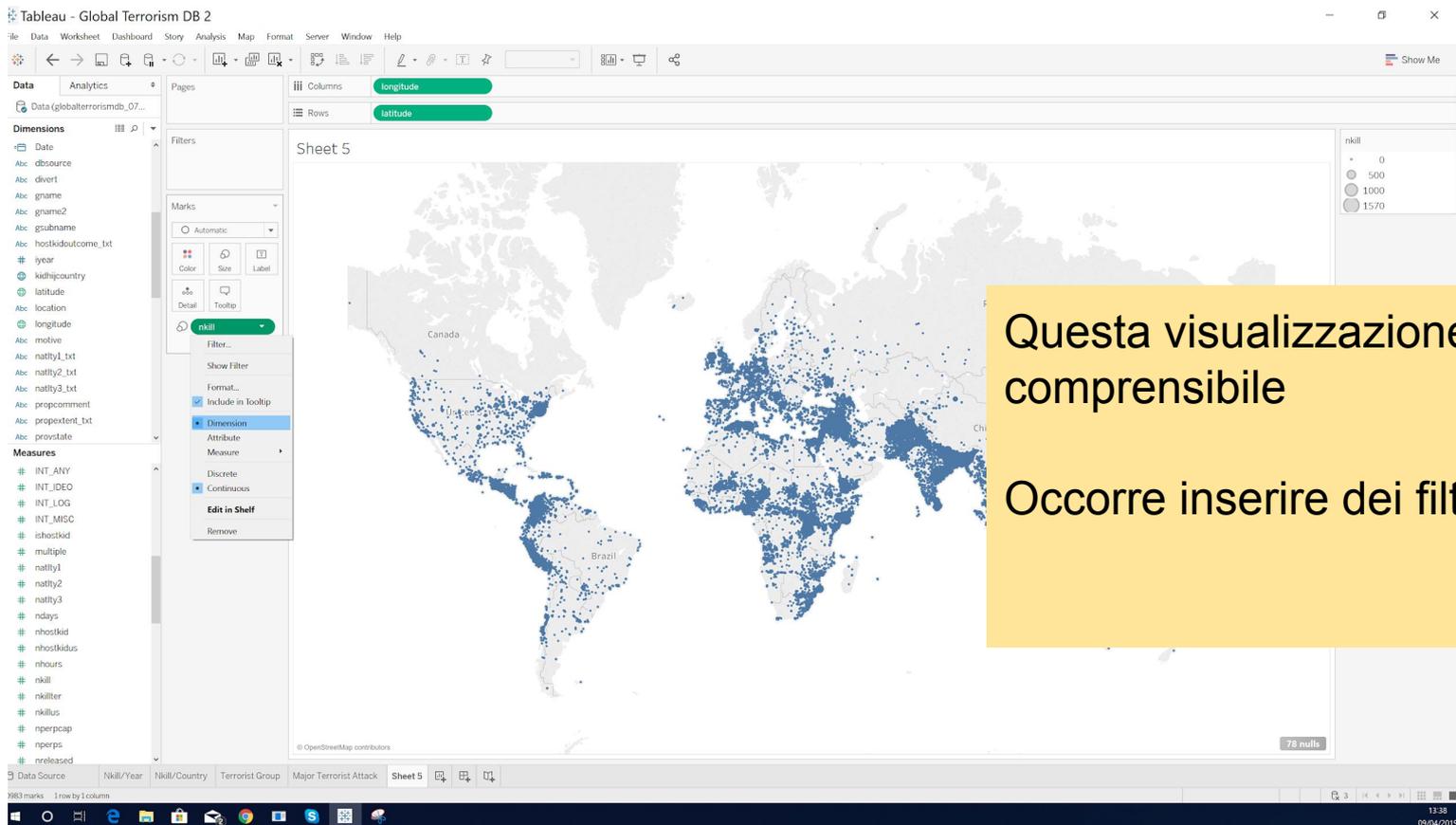
Geographic Role
None
Airport
Area Code (U.S.)
CBSA/MSA (U.S.)
City
Congressional District (U.S.)
Country/Region
County
Latitude
Longitude
NUTS Europe
State/Province
ZIP Code/Postcode

Replace References...
Describe...

Double click on latitude e longitude



Dimensione del cerchio dipendente da nkill - Trascina nkill su size



Dati | **Analisi**

Data (globalterrorismdb_0221...)

Ricerca

Tabelle

- Country Txt
- Gname
- Iyear
- Latitude
- Longitude
- Nkill
- Data (Conteggio)
- Latitude (generata)
- Longitude (generata)
- Valori misure

FIELDS

PAGES

FILTERS

Indicatori

Automatico

Colore Dimensione Testo

Dettagli Informazioni

MARKS

Colonne

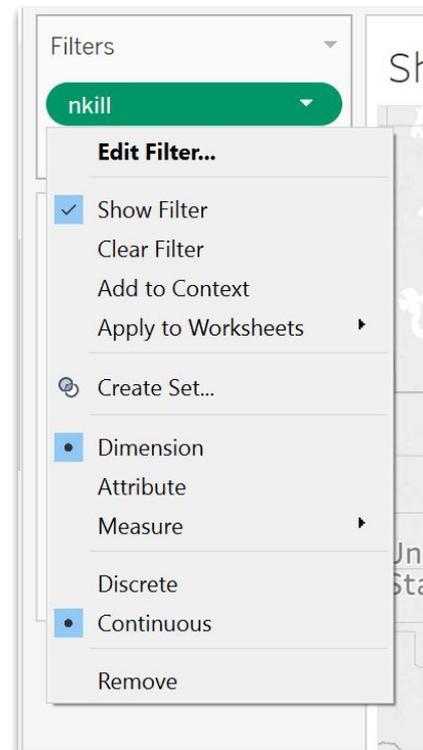
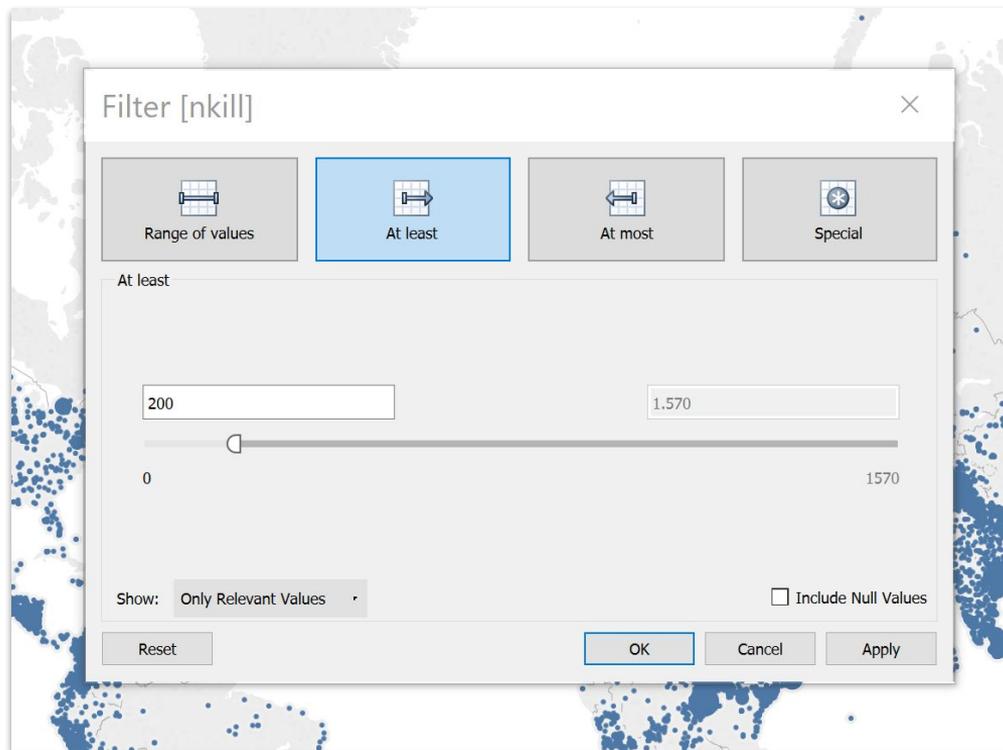
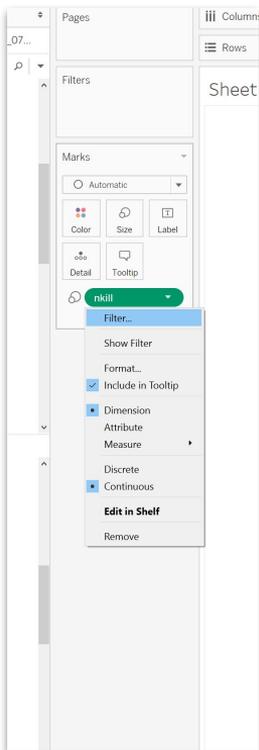
Righe

Foglio 7

Trascina qui il campo

Trascina qui il campo

Trascina nkill su Filters - Click it and select show filter



Animazioni - Pagine

Pagine

ANNO(Date)

iii Colonne

Longitude

Righe

Latitude

FilterAttacks - 2019



Nkill

99 1570

Nkill

100 1570

ANNO(Date)

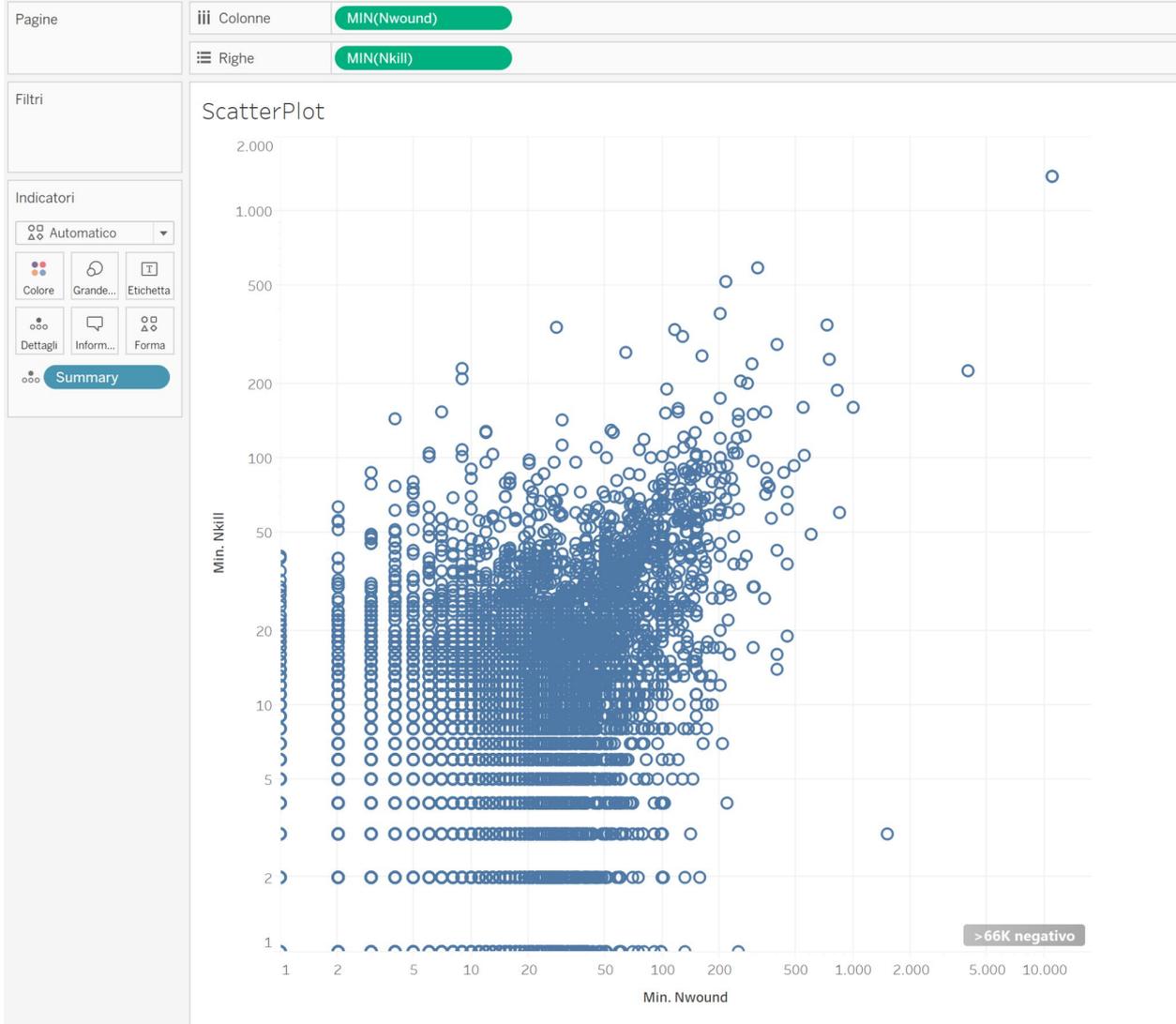
< 2019 >

Mostra cronologia

Altri tipi di grafici

ScatterPlot

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



Dashboard

Nkill By Year, By GroupName, By Country

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

Soluzione prendo una misura del fenomeno del terrorismo ex Nkill o Nattacks

Creo 3 grafici con questa misura e le 3 dimensioni

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

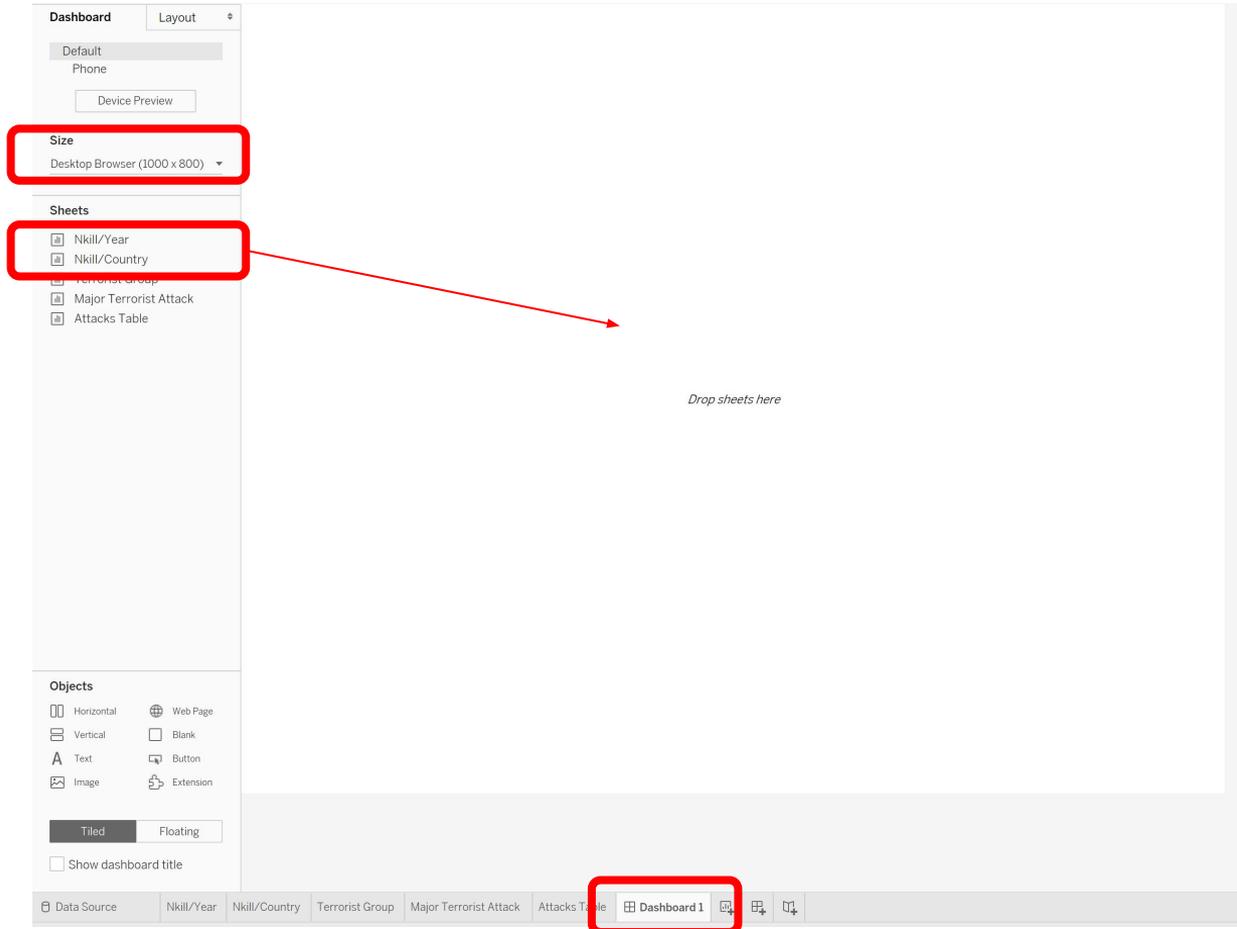
Soluzione

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

Dashboard

Layout

Default

Phone

Device Preview

Size

Automatic

Sheets

Nkill/Year

Nkill/Country

Terrorist Group

Major Terrorist Attack

Attacks Table

Objects

Horizontal

Web Page

Vertical

Blank

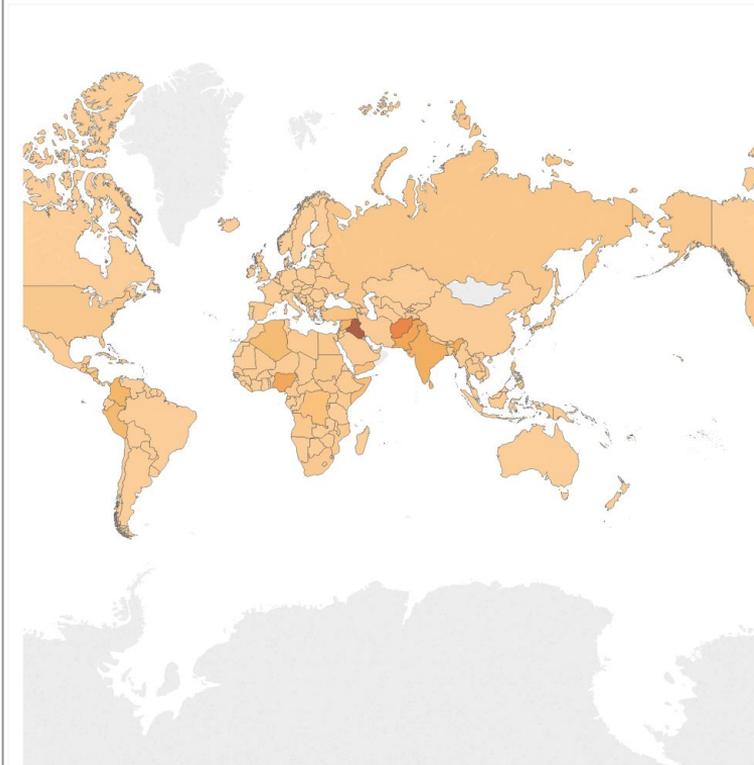
Text

Button

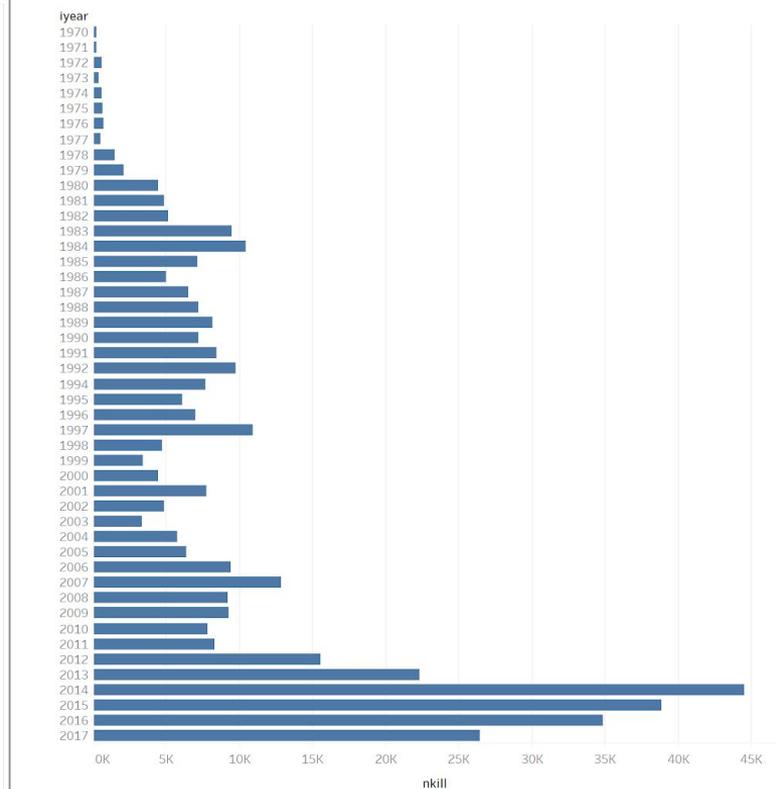
Image

Extension

Numero di persone **uccise** da attacchi terroristici negli anni (1970-2017)
suddivisi per paese
fonte GDT



Numero di persone **uccise** da attacchi terroristici negli anni (1970-2017)
suddivisi per anno
fonte GDT



nkill

0

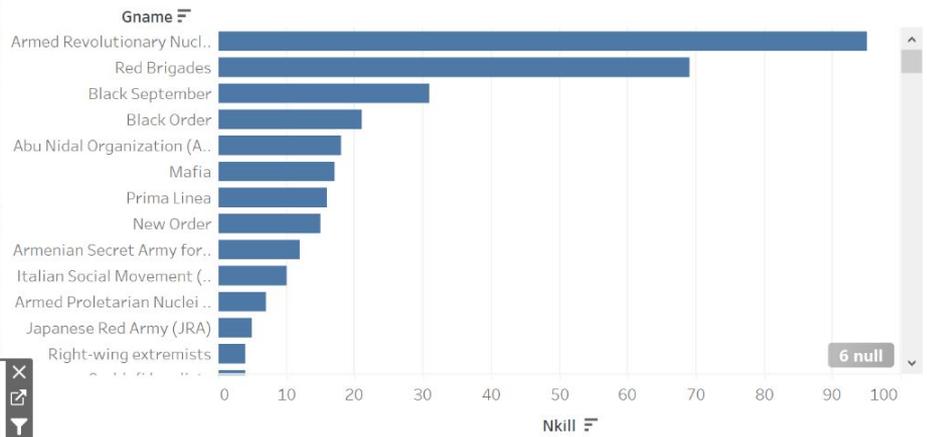
78.589

Q

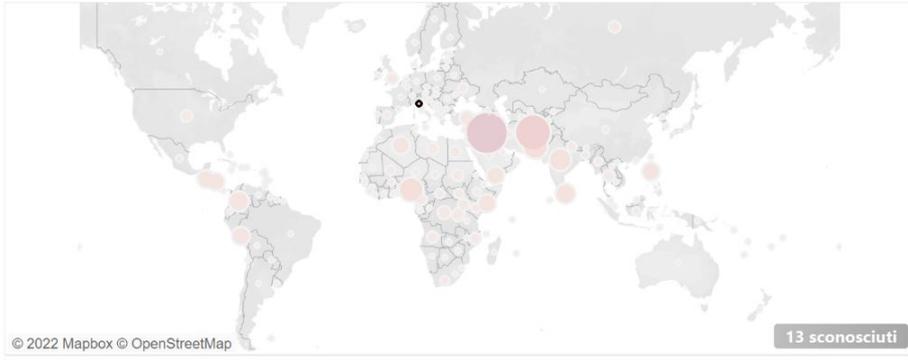
Most Dangerous Attack-MapCircle



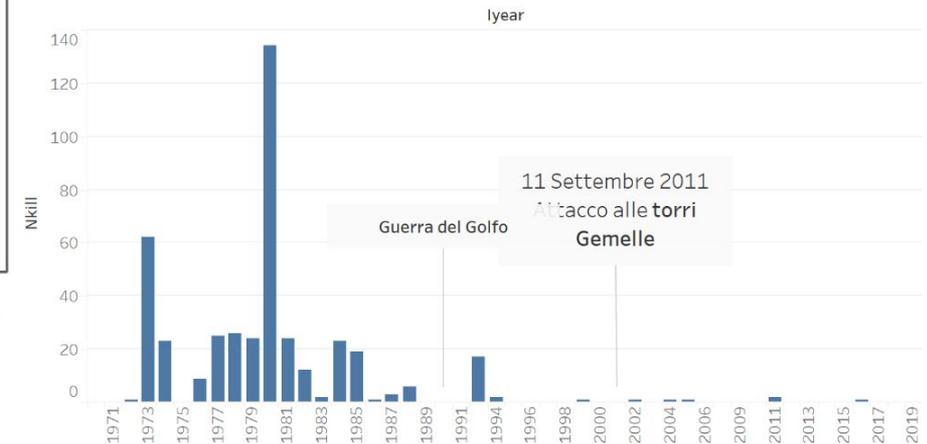
Nkill By Terrorist Group



Nkill By Country



Temporal Evolution of Terrorism



Stories

2 - drag and drop sheets and dashboards

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

Story 2

Add a caption

3 - for each sheet or dashboard create a caption

Drag a sheet here

Drag to add text

Show title

Size
Story (1016 x 964)

1 - create a new story

Story 2

Story

Layout

New story point

Blank Duplicate

Drag to add text

Show title

Size

Story (1016 x 964)

Data Source

Nkill/Year

Nkill/Country

Terrorist Group

Major Terrorist Attack

Attacks Table

Nkill/Country/Year

GTD Overview

Story 2

GTD Overview

New story point

Blank Duplicate

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

Drag to add text

Show title

Size

Automatic

Major Terrorist Group Major Attacks Number of killed people in space and time

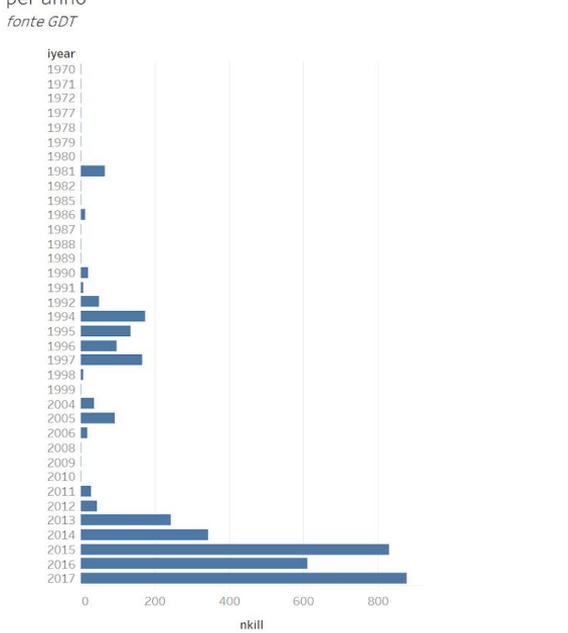
Numero di persone **uccise** da attacchi terroristici negli anni (1970-2017) suddivisi per paese

fonte GDT



Numero di persone **uccise** da attacchi terroristici negli anni (1970-2017) suddivisi per anno

fonte GDT



3 - drag and drop sheets and dashboards



2 - Set size of the area



Story 2



4 - for each sheet or dashboard create a caption

Drag a sheet here

1 - create a new story



Story Layout

New story point

Blank Duplicate

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

A Drag to add text

Show title

Size

Story (1016 x 964)

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?

Story Layout

New story point

Blank Duplicate

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

Drag to add text

Show title

Size

Automatic

GTD Overview

Major Terrorist Group Major Attacks Number of killed people in space and time

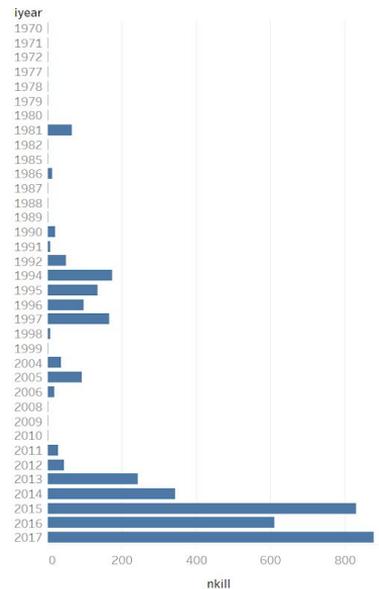
Numero di persone **uccise** da attacchi terroristici negli anni (1970-2017) suddivisi per paese

fonte GDT



Numero di persone **uccise** da attacchi terroristici negli anni (1970-2017) suddivisi per anno

fonte GDT



Esercizio

Scaricare il dataset delle strutture ricettive della regione Toscana

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