



UNIVERSITÀ DI PISA

Qlik Sense WorkShop Pisa 20 Nov 2024

HORSA®

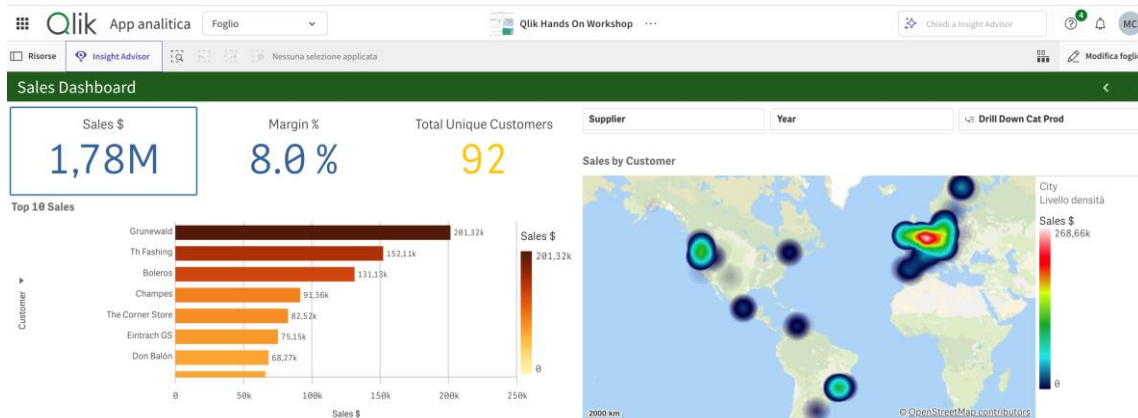
horsa insight

Come Create la tua prima APP in Qlik® Sense



Questo workshop è progettato per presentarti Qlik Sense e fornire istruzioni dettagliate su come creare la tua prima applicazione Qlik Sense. L'applicazione che creeremo, illustrata di seguito, ti aiuterà a rispondere a domande aziendali pertinenti, come:

- Da dove provengono le nostre vendite più importanti?
- Quale prodotto ha le vendite più elevate?
- Quali sono i nostri prodotti più redditizi?
- Quali località geografiche hanno la più alta concentrazione di vendite?
- Come si presentano le nostre prestazioni di vendita nel tempo?



Qlik Sense è un Tool di visualizzazione dati self-service di nuova generazione che consente alle persone di lavorare facilmente creare una gamma di visualizzazioni flessibili e interattive che guidano l'esplorazione e la scoperta utilizzando le proprie intuizione.

Grazie alla comprovata Qlik Associative Experience, Qlik Sense offre:

- Un'esperienza di visualizzazione e scoperta self-service all'avanguardia
- Esplorazione associativa e ricerca intelligente
- Visualizzazione avanzata dei dati
- Creazione drag-and-drop guidata dall'utente
- Collaborazione e narrazione
- Mobilità insuperabile
- Sviluppo personalizzato di altissimo livello
- Potente integrazione dei dati
- Valorizzazione dei dati aziendali

ESTRAZIONE DATI

Per iniziare:

- 1) Scarica i materiali forniti dai professori, estraili in una cartella sul tuo computer. Prendi nota di dove hai salvato questi file.
- 2) Accedi alla cartella di estrazione sul computer locale e visualizza i contenuti. Utilizzerai questi file durante il workshop.

ACCEDI AL TUO TENANT

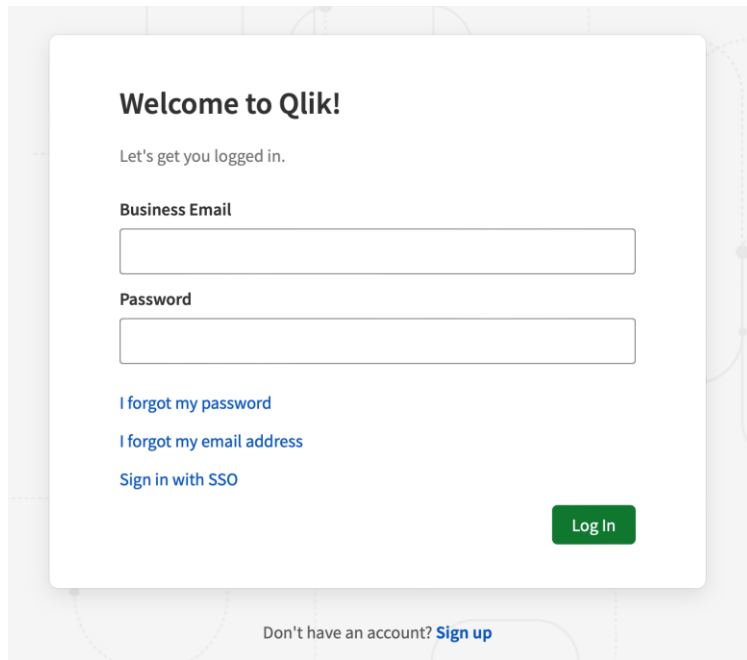
Vai al link che hai ricevuto dalla Qlik per accedere al Portale

Inserisci la tua email

la tua password

E premi

Log In



The screenshot shows a login form titled "Welcome to Qlik!". Below the title is the text "Let's get you logged in.". There are two input fields: "Business Email" and "Password". Below the "Password" field are three links: "I forgot my password", "I forgot my email address", and "Sign in with SSO". At the bottom right of the form is a green "Log In" button. At the bottom of the page, below the form, is the text "Don't have an account? Sign up".

Welcome to Qlik!

Let's get you logged in.

Business Email

Password

[I forgot my password](#)

[I forgot my email address](#)

[Sign in with SSO](#)

Log In

Don't have an account? [Sign up](#)

Home Page

La cosa importante è che tu veda il tuo nome e cognome e la barra di sinistra (quella nel quadrato rosso) con indicate varie funzioni:
+Create
Collections
Etc etc

The screenshot displays the Qlik Analytics Home Page. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar, highlighted with a red border, contains a list of navigation options: Home (selected), Create, Favorites, Collections, Catalog, Automations, Alerts, Subscriptions, and Getting started. The main content area features a welcome message 'Welcome, Mauro Cheloni.' in a box, followed by a 'Personal' tab and a 'My apps' section. Under 'My apps', there is a card for 'TEST Google Drive' with a 'MC' icon and the text 'Updated Oct 25, 2024'. A search bar is located at the top right of the main content area.

Qlik Analytics Search for con

Home Create Favorites Collections Catalog Automations Alerts Subscriptions Getting started

Welcome, Mauro Cheloni.

Personal

My apps

TEST Google Drive Updated Oct 25, 2024

CARICA LA APP FORNITA

1) Dal tuo Personal SaaS Hub nella barra di sinistra, clicca su **+ Crea (1)**



Home



Crea **(1)**



Preferiti



Raccolte



Catalogo



Automazioni

CARICA LA APP FORNITA

2) Cerca nella sezione Dati e Carica e Seleziona l'opzione **Upload/Carica (2)**

The screenshot displays the Horsqa Insight dashboard interface. On the left is a vertical sidebar with navigation options: Home, Crea, Preferiti, Raccolte, Catalogo, Automazioni, Avvisi, Abbonamenti, and Per iniziare. The main content area is divided into three sections: 'Consigliati', 'Contenuto e collaborazione', and 'Dati e carica'. The 'Dati e carica' section at the bottom contains four cards: 'Carica', 'Carica glossario', 'Connessione dati', and 'Set di dati'. The 'Carica' card is highlighted with a large green '(2)' next to it. Each card in the 'Dati e carica' section includes an icon, a title, a brief description, and a link to 'Ulteriori informazioni'.

Consigliati

- App analitica**
Le app analitiche sono applicazioni create su misura in base ai dati. Gli utenti delle app esaminano i dati tramite le visualizzazioni seleziona...
[Ulteriori informazioni](#)
- Automazione**
Le automazioni sono una sequenza di azioni e trigger che vengono eseguiti come un programma. Queste possono essere flussi di...
[Ulteriori informazioni](#)
- Connessione dati**
Aggiungere connessioni a sorgenti dati in loco o sul cloud in Qlik Cloud utilizzando i connettori.
[Ulteriori informazioni](#)
- Script**
Gli script per carica esportare utilizzati |
[Ulteriori informazioni](#)

Contenuto e collaborazione

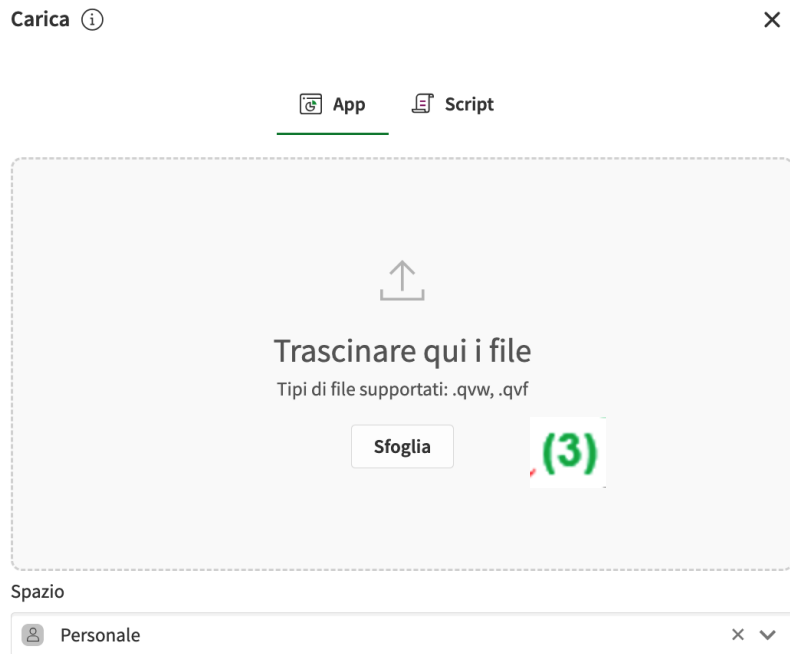
- App analitica**
Creare un'app per visualizzare e presentare i...
[Ulteriori informazioni](#)
- Automazione**
Utilizzare un'interfaccia visiva senza codice per...
[Ulteriori informazioni](#)
- Collegamento**
Aggiungere collegamenti ai contenuti utili.
[Ulteriori informazioni](#)
- Glossario**
Aggiungere un glossario aziendale contenente...
[Ulteriori informazioni](#)

Dati e carica

- (2) Carica**
È possibile caricare app e...
[Ulteriori informazioni](#)
- Carica glossario**
Caricare un glossario...
[Ulteriori informazioni](#)
- Connessione dati**
Creare una nuova...
[Ulteriori informazioni](#)
- Set di dati**
Caricare un file di dati o...
[Ulteriori informazioni](#)

CARICA LA APP FORNITA

3) Scegliere **Browse/Sfoglia (3)** e andate alla cartella in cui è stato estratto il file ZIP e selezionare il file **Qlik Hands On Workshop.qvf**.

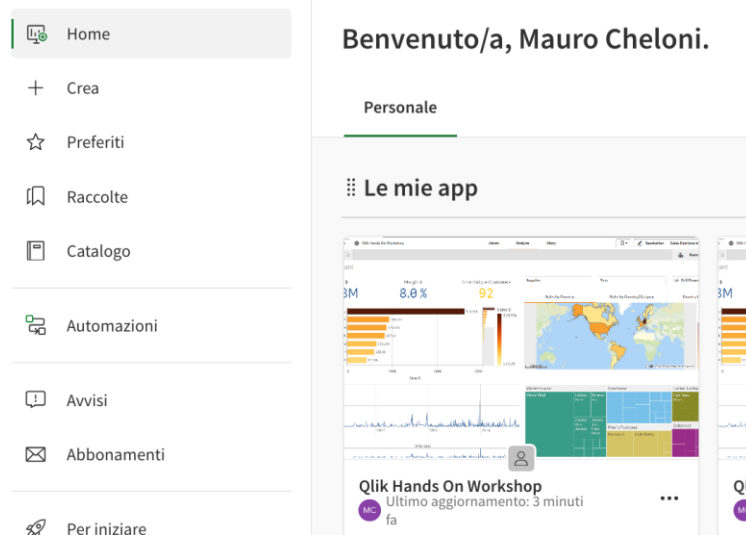


CARICA LA APP FORNITA

4) Fare clic su **Upload/Carica**. Se compare il messaggio  Caricamento riuscito: Qlik Hands On Workshop.qvf

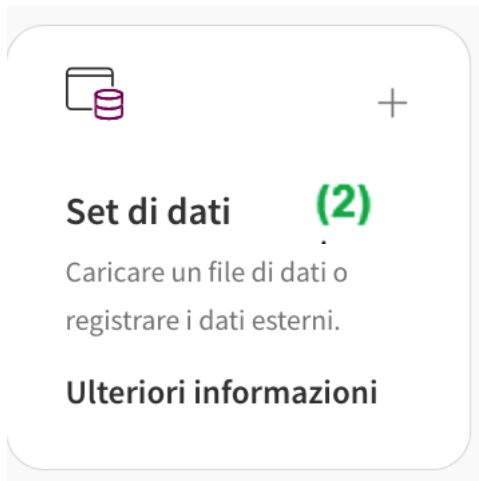
La nuova app è stata caricata su Qlik Sense Saas.

Sulla barra di SX scegli Home e comparirà la app



CARICA i DATI nel Qlik Catalog DataSet

- 1) Sulla barra di sx, clicca su **+Crea/Create (1)**
- 2) Seleziona l'opzione **Dataset/Set di dati (2)**
- 3) Scegliere **Upload Data File (3)**



 Home

+ Crea (1)

 Preferiti

 Raccolte

 Catalogo

 Automazioni

CARICA i DATI nel Qlik Catalog DataSet

- 4) Scegli Browse/sfoglia e vai alla cartella dove hai fatto unzip
- 5) seleziona : **Customers.qvd** e **QlikSenseWorkshop.xlsx**.
- 6) Fare clic su **Open/Apri** e successivamente su **Upload/Carica**.
I dati verranno caricati nel tuo spazio Personale

Aggiungi file ⓘ

✕



Trascinare qui i file

Tipi di file supportati: .qvd, .xlsx, .xls, .xlw, .xslm, .xml, .csv, .txt, .tab, .qvo, .skv, .log, .html, .htm, .kml, .fix, .dat, .qvx, .prn, .php, .qvs, .parquet, .pdf, .pptx, .doc, .docx, .md, .odt, .rtf, .json

Sfoglia

(4)

Percorso



Personale/



Name

2024 11 Horsqa Insight- UNIPi.pptx

Customers.qvd

Qlik Hands On Workshop.qvf

QlikSenseWorkshop.xlsx

(5)

Aggiungi file ⓘ



QlikSenseWorkshop.xlsx

167.71 KiB



Customers.qvd

396.66 KiB



Rilascia i file aggiuntivi qui

Percorso



Personale/

(6)

Carica



APERTURA APP

In questa prima sezione verrà visualizzata un'anteprima dell'applicazione Qlik Sense finita e imparerai come interagire con essa.

- Da Qlik / Home, selezionare l'applicazione intitolata **"Qlik Hands On Workshop"** facendo clic su di essa
- Fare clic sul foglio **ASSOCIATIVE DIFFERENCE**

FILTRA I TUOI DATI

- Fare clic sui diversi filtri e notare l'interattività e le associazioni tra i dati.
- Il verde indica che è stato selezionato un valore, il bianco mostra i valori associati e il grigio indica dove non ci sono valori per queste selezioni date.
- Questo tipo di analisi interattiva è il cuore di Qlik e ti consente di ottenere nuove intuizioni e fare nuove scoperte.
- Attraverso il nostro motore associativo Qlik, puoi interagire alla velocità del pensiero e avere un'esperienza interattiva conversazione con i tuoi dati. All'interno dell'app puoi anche vedere la potenza del grigio.
- Qui su **Associative Difference**, abbiamo incluso una tabella per illustrare i 2 Clienti senza ordini (scorrere la pagina verso il basso)

In alto a sinistra, fai clic sul pulsante "Cancella tutte le selezioni" per rimuovere le selezioni.



INTERAGISCI CON I TUOI DATI

(1)

- Fai clic sul menu a sinistra **RISORSE** e **FOGLI**
- Fare clic sul foglio **Sales Dashboard**
- Fai clic sul pulsante "Cancella tutte le selezioni"
- Nel grafico intitolato "Top 10 Sales", fare clic sulla barra orizzontale "USA" per filtrare in base a quel valore. (**Noti come si aggiornano tutte le altre visualizzazioni sul foglio**).
- Oltre ad una singola selezione, è possibile effettuare selezioni multiple evidenziando più valori.
- Sul grafico a linee, fai clic con il pulsante sinistro del mouse sull'oggetto nello spazio aperto e nota il pulsante lazo in alto del grafico a dx
- Fare clic sul lazo e, tenendo premuto il pulsante sinistro del mouse o il dito, cerchiare una selezione di valori. Fare clic sul segno di spunta verde per confermare la selezione
- Tieni presente che attualmente stiamo cercando e filtrando diverse visualizzazioni, campi e tabelle dei nostri dati.
- Qlik ti consente di esplorare liberamente, senza confini, l'intero contesto dei tuoi dati.
- Passiamo alla sezione successiva per vedere altri modi di interazione

Risorse

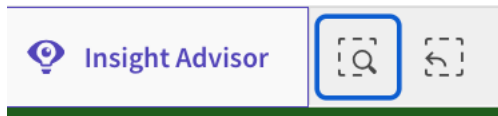
Fogli



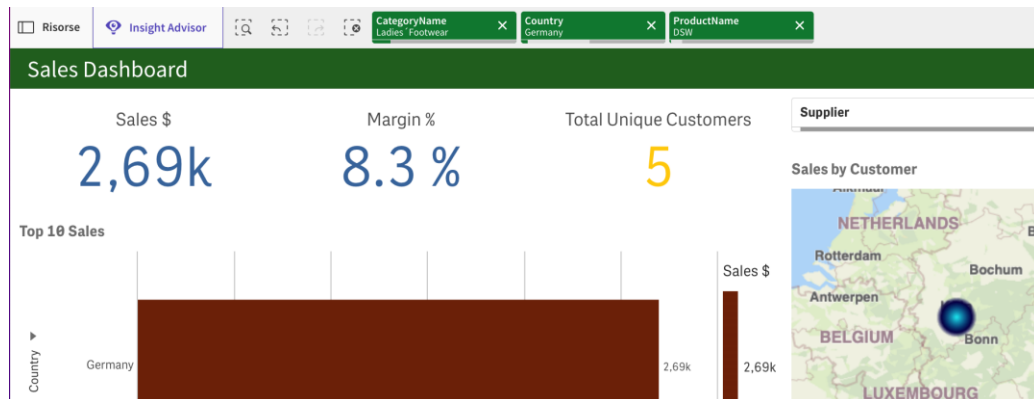
CERCA DATI – GLOBAL SMART SEARCH

- Fai clic sul pulsante "Cancella tutte le selezioni" 

- Fai clic sul pulsante «Smart Search»



- Si apre un PopUp con la lente e la scritta «Search your Data/ Cerca nei dati»
- Digitare **footwear germany dsw** e premere invio 1-2 volte





CREIAMO LA PRIMA APP



TORNIAMO ALLA HOME PAGE

The screenshot shows the Qlik Insight Advisor interface. At the top, there's a header with the Qlik logo, 'App analitica', and a 'Foglio' dropdown. Below this is a navigation bar with 'Risorse', 'Insight Advisor', and a search bar containing 'CategoryName Ladies Footwear'. The main content area displays the 'Sales Dashboard' with two large metrics: 'Sales \$' at '2,69k' and 'Margin %' at '8.3 %'. Below the dashboard, there's a 'Horsabi' section with a navigation menu. The menu includes 'Informazioni strategiche', 'Analisi', 'Home' (highlighted with a green arrow), 'Crea', 'Preferiti', and 'Raccolte'.

SCEGLIERE + Crea

Contenuto e collaborazione

**App analitica**

Creare un'app per
visualizzare e presentare i...

Ulteriori informazioni

Compare questa form che compiliamo

- Name/Nome (MY FIRST APP – vostro nome)
- Space/Spazion (Personal)
- Description/Descrizione (la mia prima app)

Premere su Create/Crea



Crea una nuova app ⓘ



Nome

My First App - Mauro

Spazio

 Personale



Descrizione

Tag ⓘ

 Cerca




☒ Apri app

Annulla


Crea


Compare questa form e scegliamo DATA CATALOG




My First App - Mauro
Ultimi dati caricati: Nessun dato caricato

Inizia ad aggiungere i dati nella tua app.


Catalogo dati
Dati di accesso disponibili per l'utente








File e altre sorgenti
Trascinare file o fare clic per cercare file e connessioni


Editor caricamento dati
Caricare dati ed eseguire trasformazioni.

Compare questa videate Inglese/Italiani e scegliamo Customers.qvd e QlikSenseWorkshop.xlsx
Premere **Avanti**

Browse datasets



Open a dataset you want to browse and select fields from.

	Name
<input checked="" type="checkbox"/>	 Customers.qvd
<input checked="" type="checkbox"/>	 QlikSenseWorkshop.xlsx
<input type="checkbox"/>	 countryAliases.qvd
<input type="checkbox"/>	 cityAliases.qvd
<input type="checkbox"/>	 cityGeo.qvd
<input type="checkbox"/>	 countryGeo.qvd

Catalogo dati

Esplora set di dati

Aprire un set di dati che si desidera esplorare e da cui si desidera selezionare campi.

	Nome
<input checked="" type="checkbox"/>	 Customers.qvd
<input checked="" type="checkbox"/>	 QlikSenseWorkshop.xlsx

Avanti

Compare questa videata con il riepilogo delle tabelle selezionate.

Premere [Carica nell'app](#)



Riepilogo: Dati selezionati

Dati selezionati da aggiungere all'applicazione.

Set di dati selezionati: 2



Customers.qvd (15)



QlikSenseWorkshop.xlsx (36)



[Continua navigazione](#)

[Carica nell'app](#)

Compare questa videata e scegliamo **Applica Tutte** nel riquadro a dx **Associazioni Consigliate**

+

Aggiungi dati

Concatena o unisci

Qlik

App analitica

Gestione dati

My First App - Mauro

?

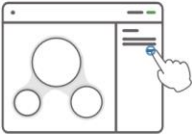
4

MC

Associazioni

Carica dati

Modella qui i tuoi dati



Fase 1 - Associa le tabelle

Se si è aggiunta più di una tabella dati, in base ai dati Qlik suggerirà associazioni basate sui campi comuni.

È possibile accettare le associazioni consigliate facendo clic sul pulsante "Applica tutte". È possibile creare la propria trascinando una tabella su un'altra.

Fase 2 - Carica i tuoi dati

Fare clic sul pulsante "Carica dati". L'utente

Associazioni consigliate

Totale tabelle: 9
Tabelle non associate: 9
Associazioni consigliate: 7

Anteprima di tutte

Applica tutte

EmployeeID
Employees: Employees.EmployeeID
OrderHeader: OrderHeader.EmployeeID
Territories: Territories.EmployeeID

Applica

ProductID
OrderDetails: OrderDetails.ProductID
Products: Products.ProductID

Applica

SupplierID
Products: Products.SupplierID
Suppliers: Suppliers.SupplierID

Applica

È possibile creare associazioni manualmente trascinando una tabella su un'altra.

OrderHeader*

Territories*

Offices*

Employees*

Suppliers*

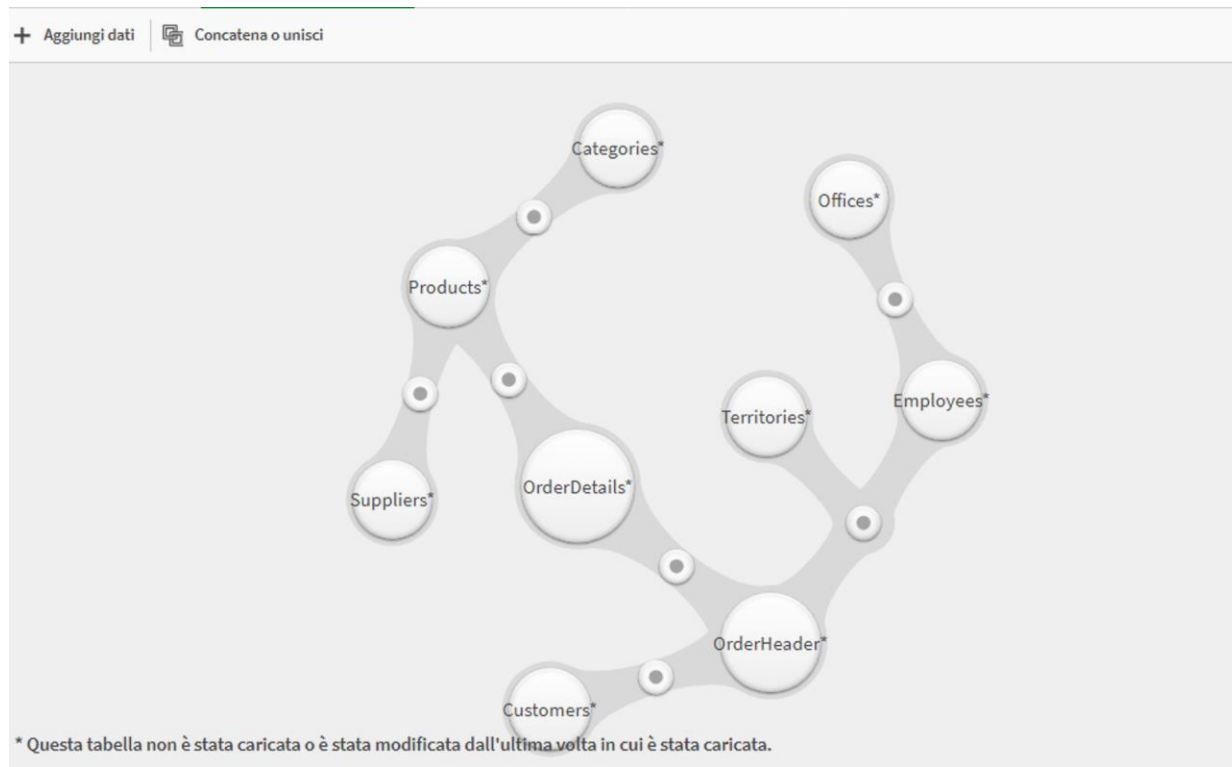
OrderDetails*

Categories*

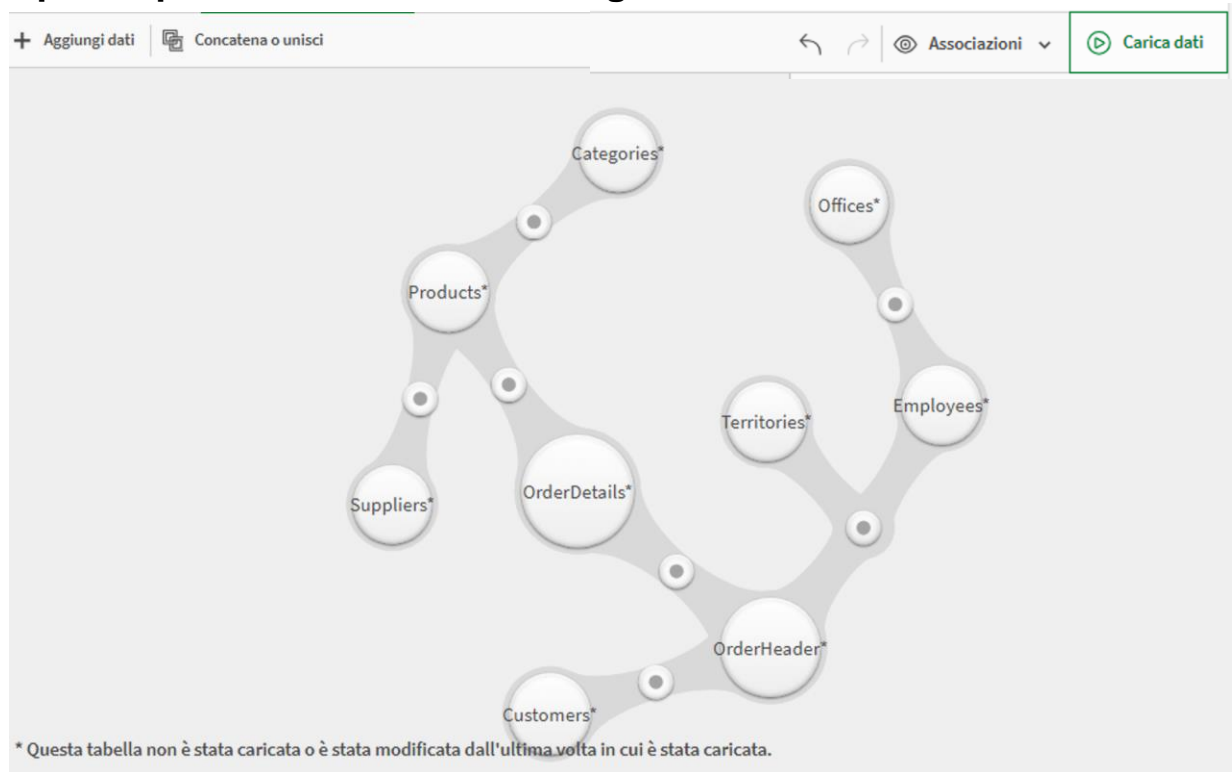
Products*

Customers*

Le tabelle vengono collegate perché all'interno di ognuna c'è un nome campo uguale (o simile) in altra tabella e questo permette di creare e collegare il data-model

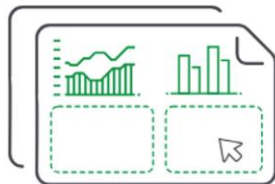


Le tabelle vengono collegate perché all'interno di ognuna c'è un nome campo uguale (o simile) in altra tabella e questo permette di creare e collegare il data-model. Premi **Carica Dati**




Eseguito il caricamento dei dati compare la seguente schermata (Italiano/Inglese) e scegliere Vai al Foglio o GoToSheet.

✓ I propri dati sono stati caricati correttamente



Interagisci direttamente con i dati per esplorarli, poni domande per ottenere raccomandazioni di analisi o crea visualizzazioni e costruisci il tuo dashboard personale. Tutto questo è disponibile dal foglio.

 Vai al foglio

 L'aggiunta e la modellazione dei propri dati non è ancora terminata?


Chiudi per continuare in Gestione dati.

Chiudi

✓ Your data was successfully loaded

Interact directly with the data to explore it, ask questions to get analysis recommendations, or create visualizations and build your own dashboard. All of this is available from the sheet.

 Go to Sheet

 Not done adding and modeling your data?
Close to continue in Data manager.

Close

Si giunge al foglio di lavoro. A sx vedete IL MIO NUOVO FOGLIO.
Iniziamo a usare INSIGHT ADVISOR sempre a SX e porre domande....

The screenshot displays the Qlik Insight Advisor interface. At the top, the header includes the Qlik logo, 'App analitica', a dropdown menu set to 'Foglio', and a user profile 'My First App - Mauro'. A search bar contains 'Chiedi a Insight Advisor'. Below the header, a navigation bar shows 'Risorse' and 'Insight Advisor' (highlighted). The main content area is titled 'Fogli' and features a search bar, tabs for 'Pubblici (0)' and 'Personalizzati (1)', and a list of worksheets. The first worksheet, 'Il mio nuovo foglio', is highlighted with a green border. To the right, a large panel titled 'Scegli un'opzione in basso per iniziare l'aggiunta a questo foglio...' offers three options: 'Esplora i dati', 'Hai una domanda?', and 'Crea nuova analisi'. Each option includes an icon, a title, a description, and a button to interact with the Insight Advisor.

Esplora i dati
Esplora i tuoi dati direttamente o consenti a Qlik di generare informazioni strategiche per te con [Insight Advisor](#). Salva qualsiasi informazione strategica individuata in questo foglio.

Hai una domanda?
Trova nuove informazioni strategiche nei dati usando [Ask Insight Advisor](#). Qualsiasi informazione strategica rilevata può essere salvata in questo foglio.

Crea nuova analisi
Usa [Modifica foglio](#) per iniziare a creare visualizzazioni e generare il tuo nuovo foglio.

INSIGHT ADVISOR

Fornisce un punto di ingresso per esplorare i dati e creare visualizzazioni.

Insight advisor usa il motore Qlik Cognitive per creare visualizzazioni basate sui campi e sul Master Item (dizionario), nonché sugli apprendimenti appresi durante l'utilizzo dei campi nei grafici.

È possibile cercare nell'Insight Advisor informazioni strategiche per presentare visualizzazioni, inclusi nuovi grafici approfonditi.

L'Insight Advisor può anche generare una serie di visualizzazioni analizzando il set di dati e creando grafici di potenziale interesse.

Abbiamo diverse possibilità di interagire.... (Fai una domanda)

Risorse

Insight Advisor

Nessuna selezione applicata

Modifica foglio

Insight Advisor

Fai una domanda

it

Cerca risorse

Campi

Voci principali

Campi

Address

CategoryID

CategoryName

City

ContactName

COS

Country

CountryCode

Customer

CustomerID


Description

Discount

EmployeeID


EmployeeName

Extension



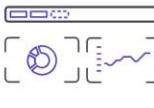
Esplora i tuoi dati

Effettuare selezioni nei campi o nelle voci principali sulla sinistra. Insight Advisor genererà analisi correlate agli elementi scelti.



Fai una domanda

Utilizzare la barra di ricerca sopra per porre una domanda in linguaggio naturale. Insight Advisor risponderà con le analisi basate sullo scopo dell'utente e sui riferimenti nei dati nell'app.




Crea un'analisi

Scegliere un tipo di analisi in basso. Insight Advisor offrirà suggerimenti per contribuire a creare un'analisi completa che va oltre i semplici grafici.

Scegli tipo di analisi


Misura calcolata (KPI)

Mostra la misura calcolata.




Classificazione

Mostra dimensioni in ordine di contributo.



Suddivisione (geospaziale)

Mostra contributi geografici.



Nel campo FAI UNA DOMANDA scrivere:

- 1) Total Sales (KPI) Add to sheet ▼
- 2) Total sales by Country (Bar Chart) (add to sheet) Add to sheet ▼
- 3) Sales by CategoryName and Country (TreeMap) (add to sheet) Add to sheet ▼

Help KPI

Help BarChart

Help TreeMap

Risultato corrispondente

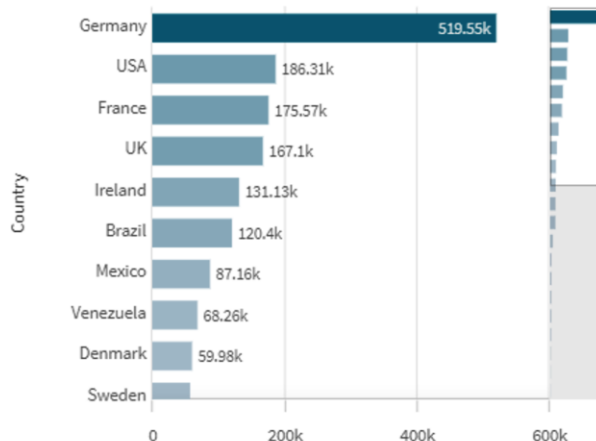
Sales Misura calcolata (KPI)

Sales
1.78M

Risultato corrispondente

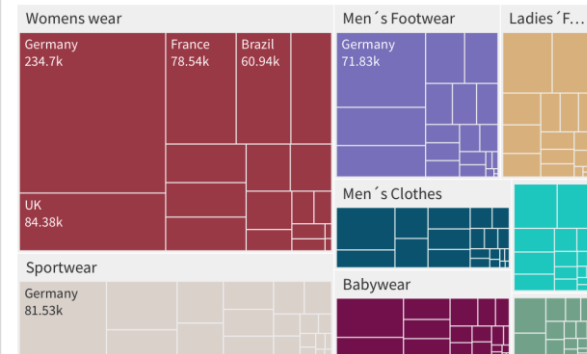
Sales in base a Country

Classificazione



Sales by CategoryName and Country

Breakdown




* The data set contains negative or zero values that cannot be shown in this chart.

Analysis periods available



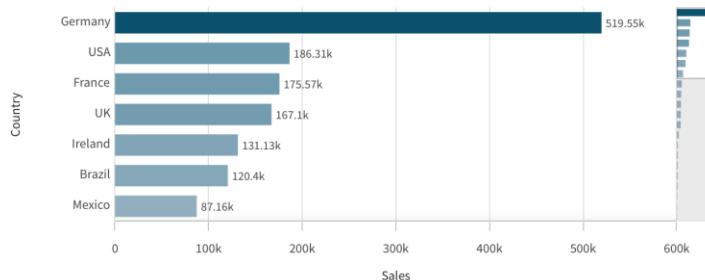
Add to sheet ▼

Uscire da INSIGHT ADVISOR (premendo sul bottone  Insight Advisor) ed andare al foglio

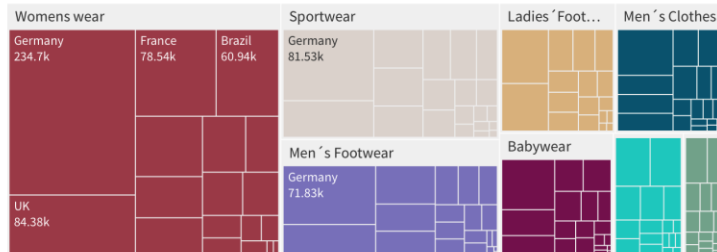
My new sheet

Sales
1.78M

Sales by Country

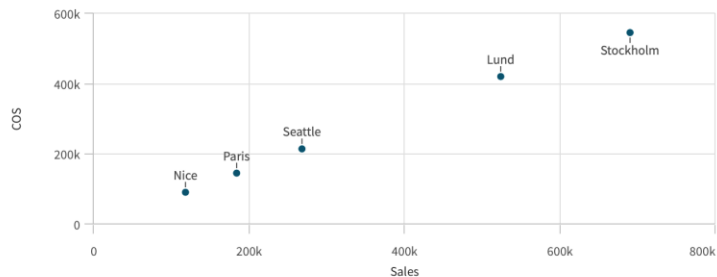


Sales by CategoryName and Country



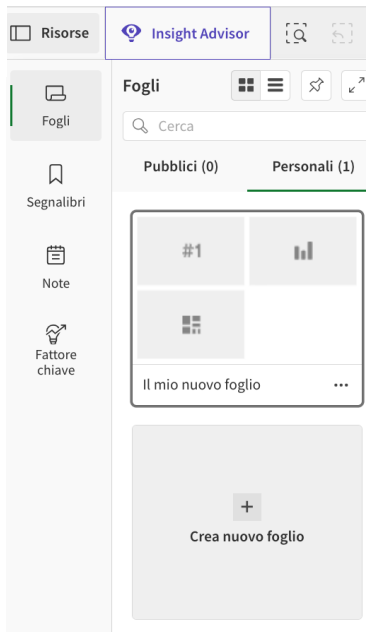
* The data set contains negative or zero values that cannot be shown in this chart.

Comparison of Sales and COS for SalesOffice

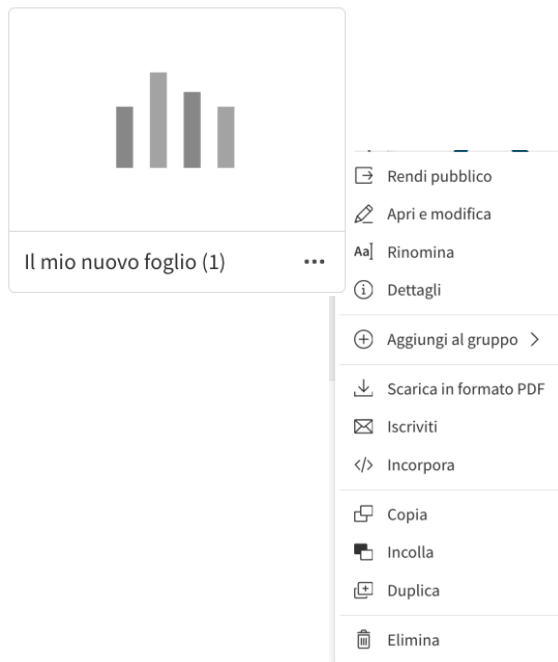


- 1) In alto a SX premere su **RISORSE/FOGLI** e In basso premere su **Create New Sheet/Crea nuovo Foglio**
- 2) Seleziona i ... e scegli Rinoma/Rename
- 3) **Nel titolo scrivere «Selezioni»** e poi doppio clic sul foglio

(1)




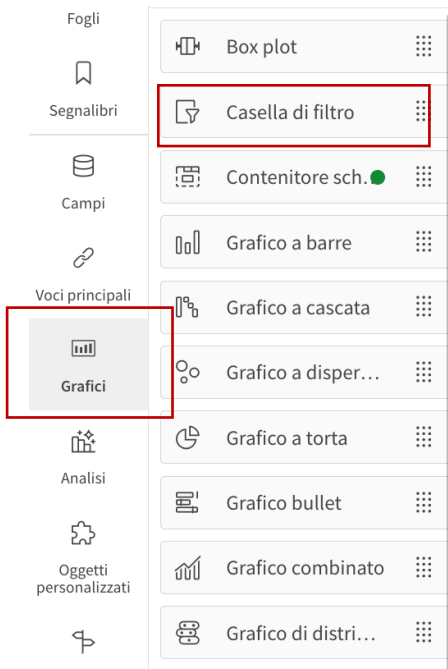
(2)



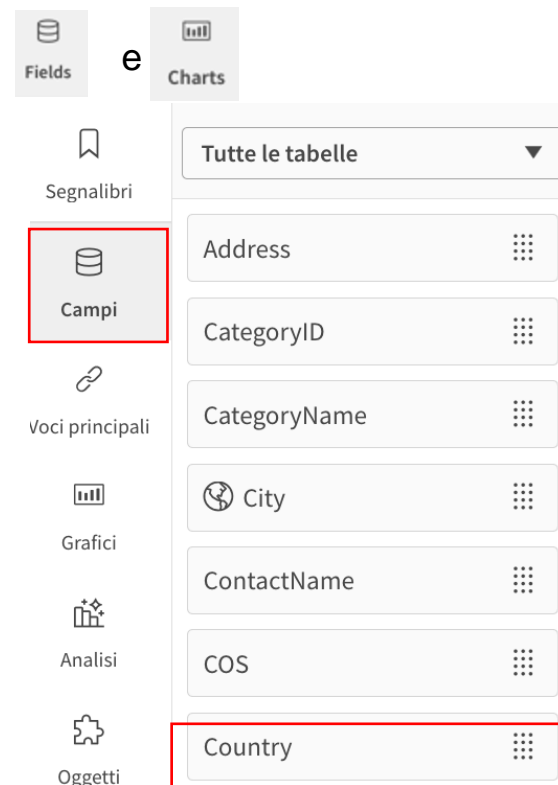
(3)



- Entrare in modalità editor premendo bottone in alto a dx  Edit sheet
- Iniziamo a costruire gli oggetti di selezione utilizzando il menu di sx



- Trascinare Casella di Filtro/ (Filter Pane) nel foglio
- Selezionare nel menu Campi
- Trascinare i campo Country nella casella di filtro



- Il foglio inizia a riempirsi con gli oggetti di selezione
- Ripetere per le seguenti dimensioni:

- CategoryName
- Supplier
- ProductName
- Customer
- ContactName

Risorse


Insight Advisor

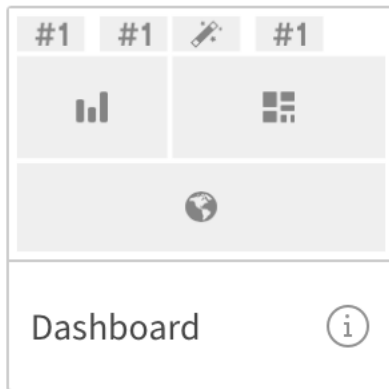
Nessuna selezione applicata

Modifica foglio

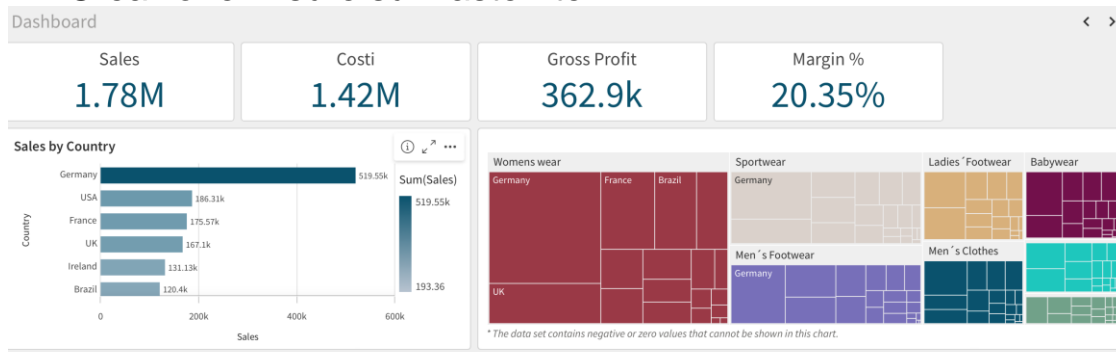
Selezioni

Country	CategoryName	Supplier	Customer	ContactName
Argentina	Babywear	ABC	Alles Lusekofter	Akkurat Jonny
Austria	Bath Clothes	Asin Fashion Ltd Co	Art	Al Bundy
Belgium	Children 's wear	Austerlich	Art et Fashion	Al Yankovic
Brazil	Ladies 'Footwear	Bar Åkeri	Aujourd 'hui	Albert von Einstein
Canada	Men 's Clothes	Big L	Autokleider	Alfred Neumann
Denmark	Men 's Footwear	Cangaroo Shoes	Belgium Black Jeans	Alice Chain
Finland	Sportwear	Der Bahnhof	Big Foot Shoes	André Millard
France	Womens wear	Dressed for Succes	Bobby Socks	Andrea Pamelsson
Germany		Executive Clothing GMBH	Boleros	Andrés Barbanegra
Ireland		Fast Runners	Bond Ltd	Anna Bella
Italy		FrisersAfrong	Boombastic	Anna Figo

- Adesso creare un nuovo foglio dal titolo **Dashboard**
- Entrare nel foglio **Dashboard**
- Passare in modalità  Edit sheet



- Creare Oggetto KPI per Sales, Costi, Gross Profit
- Creare Bar Chart per Sales by Country
- Creare TreeMap per CategoryName e Country sempre per Sales
- Creare un KPI con Margine %
- Tabella Pivot con varie dimensioni e misure
- Formattazione numerica
- Creazione Misure su Master Item



FASE 1

Caricamento App Workshop
Caricamento Dati
Navigazione App WorkShop



FASE 2

Creazione My App
Utilizzo Insight Advisor
Aggiunta oggetti a “my sheet”
Esplorazione dati



FASE 3

Creazione Foglio Selezioni
Creazione Foglio Dashboard
Risposta alla domande iniziali



Mauro Cheloni
Business Development Manager
mauro.cheloni@horsa.it



horsa.com
academy.horsa.com

HORSA®

• Horsa insight