Modulo 2

Introducing Power BI

I dati come opportunità

- L'aumento vertiginoso della quantità di dati usati dalle organizzazioni sta trasformando il modo in cui si interagisce con i dati e il modo in cui cerchiamo di acquisire intelligence da questo vasto, e spesso inutilizzato, potenziale.
- Considerare che entro il 2020 esisteranno 50 zetabyte di dati, ovvero 20.000 volte la quantità totale di dati che esistevano nel mondo meno di tre decenni prima.

I dati come opportunità

- E per la maggior parte delle organizzazioni, questi dati risiedono:
 - spesso in locale,
 - in Microsoft Cloud o altrove, ad esempio in Office 365, Dynamics 365, Salesforce, Marketo e altri.
 - sia nel cloud che in locale (soluzione ibrida) rendendo difficile accedere e acquisire informazioni dettagliate dai dati.

Power BI in breve

"Put new data types and analytics capabilities in the hands of more people, faster".

Fonte: Microsoft and IDC, April 2014

Molte Persone: c'è **Nuovi analytics:** Dati diversi: bisogno di coinvolgere Nuovi strumenti di raccogliere una molte persone per vasta gamma di dati analisi per sbloccare le intuizioni. analizzare i nuovi diversi con tipi di Democratizzare i dati dato nuovi tipi di dato aziendali con velocità

Power BI: esplorare i dati Tutti i dati, come vuoi, ovunque



Accedere a tutti i DATI

Origini dati



- Aziendale
 Origini dati aziendal
 o servizi dati esterni
- Dati locali
- Servizi di Azure SQL, Analisi di flusso di Azure...
- File di Excel
- File di Power BI

 Desktop

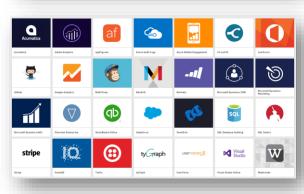
 Dati da file, database,

 Azure

 e altre origini

- Dati da servizi
 - o Servizi SaaS già in uso
 - o Numero crescente di soluzioni SaaS supportate
- Dati dall'organizzazione
 - o Contenuto pubblicato da altri all'interno dell'organizzazione (pacchetti di contenuto aziendali)
- Big data e altro
 - o Servizi dati di Azure, ad esempio HDI, ASA, AML e così via
 - o Origini dati locali, ad esempio SSAS
- Dati da file
 - o Importare dati da file di testo, CSV, Excel e Power BI Desktop

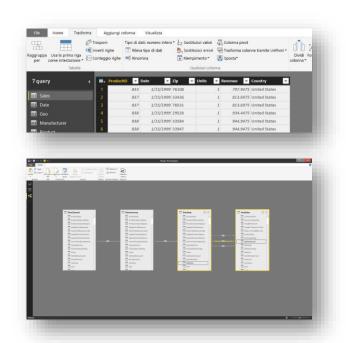




Pulire e combinare i DATI



- Consolidare i dati di una vasta gamma di origini
 - o Unire o aggiungere query per combinare dati provenienti da più query in una singola query
- Trasformare i dati secondo le proprie esigenze usando l'interfaccia utente intuitiva
 - o Selezionare i dati per l'inclusione
 - o Pulire i dati e rimuovere gli errori
- Definire i calcoli per generare nuovi campi da usare nei report
- Sviluppare analisi avanzata usando una combinazione di misure e relazioni
 - o Scoprire le correlazioni, evidenziare le eccezioni e comprendere i risultati di business

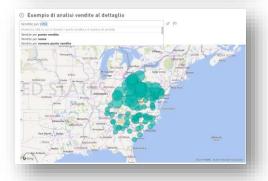




- Esplorare i dati in modi diversi e in più visualizzazioni trascinando i dati nell'area di disegno
- Approfondire i report
 - o Eseguire il drill-down dei dati gerarchici
 - o Filtrare, ordinare, passare il mouse ed evidenziare i dati
- Usare le informazioni rapide per trovare dettagli nei dati
- Porre domande sui dati nel linguaggio naturale con domande e risposte
 - o Digitare domande in linguaggio normale
 - o In Domande e risposte è possibile filtrare, ordinare, aggregare, raggruppare e visualizzare in modo intelligente i dati in base alla domanda

Esplorare i **DATI**



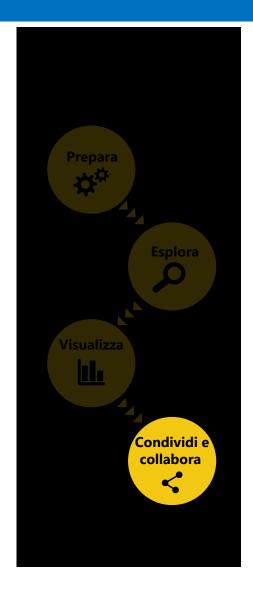




- Visualizzare i dati in modi diversi
- Maggior numero di tipi di visualizzazione
 - Anello, aree di base, cascata, mappe colorate, mappe ad albero, imbuto, misuratori, grafici combinati e altro ancora
 - Oggetti visivi personalizzati disponibili nella raccolta di oggetti visivi di Power BI (https://store.office.com/en-us/appshome.aspx?productgroup=PowerBI)
 - o Strumenti per sviluppare, testare, creare un nuovo pacchetto di oggetti visivi personalizzati
- Le visualizzazioni nella pagina del report sono connesse. Selezionare un valore in una visualizzazione per modificare le altre visualizzazioni
- Modalità di espansione schermo intero per gli oggetti visivi del report e la visualizzazione di dettagli aggiuntivi

Visualizzare i **DATI**





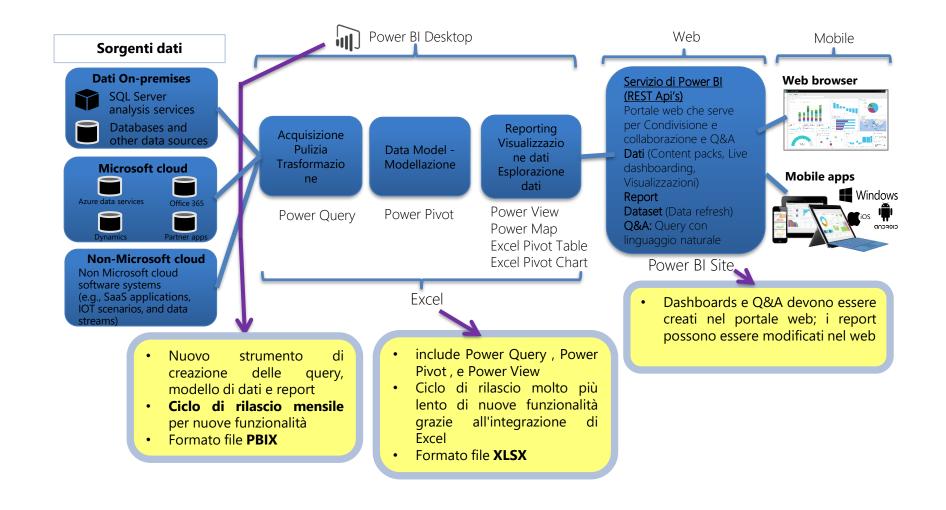
Dare vita alla storia grazie ai DATI

- Salvare i file dei report di Power BI Desktop e pubblicarli facilmente in powerbi.com
- Accedere ai dashboard usando app per dispositivi mobili native per Windows, iOS e Android
- Condividere in modo appropriato con altri utenti di Power BI all'interno dell'organizzazione
- Pubblicare le app Power BI a una serie più ampia di utenti usando Power BI Premium
- Incorporare con facilità visualizzazioni interattive di Power BI, post di blog, siti Web, via posta elettronica o social media, con la funzionalità Pubblica sul Web di Power BI



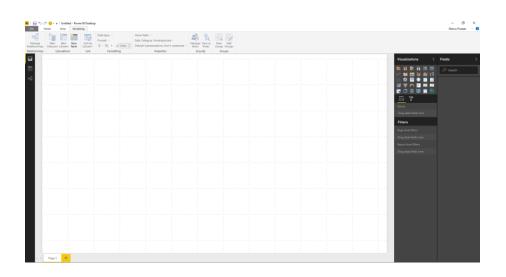


Componenti di Power Bl



Power BI Desktop

- Applicazione desktop 32 / 64bit liberamente scaricabile
- Combina Power Query, Power Pivot e Power View
- Specializzato nella visualizzazione interattiva e analisi dei dati
- Risultato principale: report interattivi
- Pubblicazione senza sforzo di report interattivi per gli utenti di Power BI
- Aggiornato su base mensile



Power BI Desktop

<u>Data Sources</u>





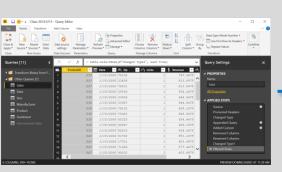






Power BI Desktop file (.PBIX)

빼



Query Editor

Apply:

sources to Data

Model

Loads

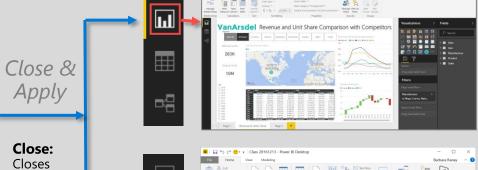
data from

Query Editor

Data Source Connections

Data Transformations

(Prep data for Data Model)

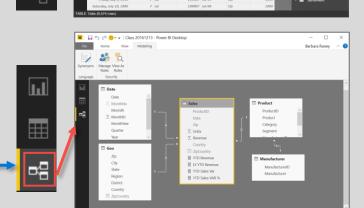


Report

Create Visuals



View Tables

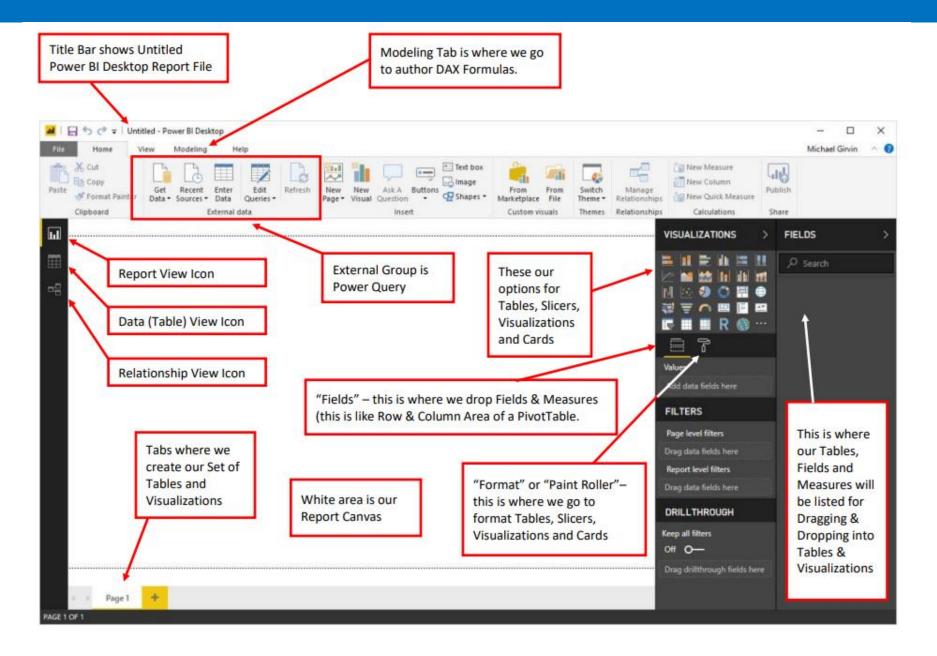


Relationships

See how Tables relate to each other

© 2019 Microsoft. All rights reserved

Power BI Desktop



Laboratorio 0-PBI

Laboratorio per prendere confidenza con lo strumento di Power Bl Desktop