

Webinar Gratuito “Novità estive e approfondimenti relativi al Sistema PowerBI”

Giovedì 1 Ottobre 2020 - Orario: 10.00 - 12.00

Giovedì 1 Ottobre 2020 - Orario: 15.00 -17.00

Venerdì 2 Ottobre 2020 - Orario: 10.00 - 12.00

Venerdì 2 Ottobre 2020 - Orario: 15.00 -17.00



Contenuti del Webinar

Il relatore si presenta

Per chi non mi conosce informo che mi occupo da sempre (dal 1978) dei vari tipi e dei vari aspetti dell'Informatica. Ho conseguito una serie infinita di Certificazioni Microsoft a partire dal 24 maggio 1996. Da qualche anno mi sono concentrato su **Cloud**, su **Analisi Dati** (quindi PowerBI) e per quanto riguarda l'ambiente di produttività Aziendale più diffuso, ma ancora ahimè poco conosciuto, su **SharePoint** qualsiasi versione prima e dopo il Cloud. Ho già tenuto alcuni Seminari e Webinar su PowerBI, SharePoint e argomenti connessi.

Obiettivi del Webinar

Microsoft PowerBI, da tempi **Prodotto** (ma io preferisco chiamarlo **Sistema PowerBI**) leader in ambito **Business Intelligence**, continua ad evolvere. Si arricchisce mensilmente di funzionalità sia **lato Dati**, e in questo caso parliamo del suo potentissimo linguaggio **DAX**, sia **lato Report**, e in questo caso parliamo di Report, Pagine, Visualizzatori grafici di vario tipo.

Il primo obiettivo di questo Webinar è quello di illustrare le novità nate nell'Estate 2020 e di mostrare alcuni esempi di utilizzo più "spinto" del Sistema.

Inizieremo comunque con un doveroso **Riassunto delle Puntate Precedenti** che permette anche a chi si accosta solo adesso al Sistema di partecipare al Webinar in modo produttivo.

Modalità di conduzione del Webinar: Parte Teorica e Parte Pratica

Per iscriversi al Webinar occorre seguire le istruzioni in fondo a questa pagina. Per favore indicate la data e una delle quattro sessioni previste. Qualche giorno prima della data che avete scelto vi sarà inviata eMail di conferma con il Programma finale del Webinar e con le indicazioni per il collegamento tramite Google Meet.

Il Webinar prevede sessioni **Teoriche** (20%), dimostrazioni **Pratiche** (60%) e una immancabile sessione di "proposta commerciale" (per essere precisi più Tecnica che Commerciale) in cui vengono illustrate le caratteristiche del **Servizio di Supporto Applicativo di PCS**, complementare rispetto ai Corsi, utile per la vostra organizzazione e per le sue specificità nel caso in cui la materia trattata non sia un Prodotto ma un Sistema Complesso, come lo è PowerBI.

Servizi di Formazione PCS

Tre precisazioni fondamentali sui Corsi Ufficiali di Microsoft (i famosi MOC) che riguardano PowerBI e sui Servizi di PCS in ambito **Business Intelligence** e su **PowerBI**.

- Dal mio punto di vista di **Docente di PowerBI** distinguo tra **Partecipante Aziendale**, che utilizza prodotti e tecnologie in uso nell'Azienda, e quindi un numero **limitato**, e un **Partecipante Consulente** che opera presso vari Clienti. In questo caso dovrà saper usare un numero **illimitato** di prodotti e di ambienti (sicuramente anche tutti quelli mostrati nell'immagine in alto).
- La materia Business Intelligence prevede una serie di almeno **3 passaggi** (**Caricamento** dei dati anche da più sorgenti disomogenee, **Manipolazione** intermedia per rendere gli stessi adatti al passaggio finale che è la **Pubblicazione** su Cloud o da qualche altra parte). Ciascuno di questi passaggi potrebbe interessare uno o più prodotti e conseguentemente uno o più Corsi.

- PowerBI inteso come prodotto utilizza il **Motore Tabular** che è lo stesso disponibile su Excel e su MS SQL Server. A sua volta il Motore Tabular utilizza il **linguaggio DAX evolutissimo e potentissimo**. Definito un po' semplicisticamente dalla Microsoft: *Data Analysis Expressions (DAX) è un linguaggio delle formule utilizzato per creare calcoli personalizzati in Analysis Services, PowerBI e PowerPivot in Excel. Le formule DAX includono funzioni, operatori e valori che consentono di eseguire calcoli avanzati sui dati in tabelle e colonne.*

Esistono tanti Corsi relativi ai tre ambienti appena citati ma **non esiste un Corso specifico su DAX**. Lo sfruttamento di tutte le caratteristiche del linguaggio DAX, vero **motore del Sistema PowerBI**, pretende la padronanza del mondo dei Database e anche della sua storia a partire ... dalle **"schede perforate"** fino alla nascita dei **DataBase NoSQL** basati sul JSON.

PCS ovviamente propone come punto di partenza il Corso di base, che offre una buona panoramica iniziale del Sistema PowerBI:

MOC 20778C - Analyzing Data with PowerBI

(nota: proprio in questi giorni è in via di sostituzione con il Corso **DA-100T00-A: Analyzing Data with PowerBI**)

PCS propone anche le decine di corsi che andrebbero seguiti a monte e in affiancamento rispetto al 20778C:

- Corsi su MS SQL Server, necessari per chi usa questo DB Server
- Corsi sugli ambienti e sui prodotti Cloud di Microsoft (Office 365 e Azure) che in vari modi interagiscono con PowerBI
- Corsi sulle Tecnologie di base. Esempio quelle relative alla programmazione necessari nel caso in cui si usino i Servizi Rest messi a disposizione dal sistema PowerBI

Il relatore è a disposizione per fornire qualsiasi chiarimento su questi aspetti e per darvi suggerimenti sui percorsi formativi più adatti alle specificità della vostra organizzazione

Quando non bastano i Corsi, PCS offre i suoi Servizi di Supporto Applicativo

Tra la partecipazione ad uno o più Corsi e la messa in pratica presso la propria Organizzazione può passare, per vari motivi, troppo tempo. Obiettivo del Servizio di **Supporto Applicativo di PCS** è quello di ridurre drasticamente questo intervallo.

La descrizione del Servizio: motivazioni, obiettivi, destinatari, modalità, obiettivi raggiungibili, ecc. viene fatta nel Webinar ed è riassunta in un Documento che sarà inviato agli iscritti.

Comunque il relatore è già da ora a disposizione per fornire qualsiasi chiarimento su questo Servizio.

Argomenti trattati con oltre 20 esempi pratici

- **Prima di tutto parliamo del Data Model**
DataModel, il cuscinetto che si interpone tra le Sorgenti Dati, di vario tipo e anche miste, e i Report. **Nel DataModel entra in azione DAX.**
- **Riassunto delle puntate precedenti**
Descrizione a voce e panoramica dal vivo del Sistema PowerBI: tecnologie, prodotti, tool, ambiti di utilizzo (Cloud Sì, NO o Nì), ecc.
- **Puntiamo sui destinatari dei Report, non viziamoli**
Gli strumenti di interazione di PowerBI permettono ai destinatari dei Report di decidere cosa e come vedere i dati di loro interesse
- **Due parole sui KPI, insomma gli Indicatori**
Gli Indicatori (KPI: Key Performance Indicator) sono l'elemento base della Business Intelligence. Vanno padroneggiati. **Ci pensa DAX.**
- **Spremiamo la Time Intelligence come un limone... fino all'ultimo secondo**
Almeno il 50% delle Analisi dei Dati riguardano Periodi temporali (Anno, Trimestre, ecc.) e prevedono confronti tra Periodi. **Ci pensa DAX.**
- **L'importanza nascosta della Simulazione WhatIf**
Uno dei compiti della BI, in qualsiasi ambito di utilizzo, è quello di far delle previsioni che non siano del tutto campate in aria. **Ci pensa DAX.**
- **DAX non smetterà mai di sorprenderci**
DAX è il linguaggio del motore Tabular che è piazzato su tre carrozzerie differenti PowerBI, PowerPivot, MS SQL Analysis Services Tabular
- **Se il vostro DB Server è MS SQL Server**
La domanda è questa: si può sfruttare DAX senza utilizzare Excel PowerPivot o PowerBI DeskTop? Vediamo quando e come.
- **SQL e DAX: Linguaggi a confronto: una alternativa o una opportunità?**
I due linguaggio sono molto più simili di quanto si immagini. Vediamo come e perché.
- **Power BI e Excel PowerPivot una coppia formidabile**
Dato che il motore è lo stesso come possono collaborare i due, anzi i tre, fratelli?
- **Aspetti Relazionali**
Se si usano dati provenienti da **Databases Relazionali** PowerBI ne tiene conto nel senso che riporta le relazioni nel DataModel. Se invece per vari motivi manca qualcosa dal punto di vista Relazionale, ad esempio in caso di dati presi da più fonti, **ci pensa ancora una volta DAX.**
- **Metteteci un pizzico di fantasia**
Sembra una contraddizione: utilizzare uno Strumento molto Tecnico con un atteggiamento creativo. **PowerBI e DAX lo consentono.**
- **Due Editor indispensabili per chi fa sul serio: DAX Studio e Tabular Editor**
Uno dei punti di forza di PowerBI quello di essere un sistema aperto che può ospitare **Visualizzatori** di terze parti e **External Tool per DAX**
- **Vi prego non scordatevi dell'inaffondabile Reporting Services**
Per Microsoft lo strumento storicamente dedicato alla Reportistica è Reporting Services. Non una alternativa a PowerBI anzi un complemento.

Per iscrizioni ed informazioni contattare la Segreteria Didattica (Donatella Dalla Pria e Giorgia Passeri) ai seguenti numeri: 06 678.17.39 – 679.00.66 – 678.30.24 o tramite mail a: roma@pcsnet.it

Se non visualizza correttamente l'email, provi con il suo [browser](#)