



POWER BI *LIVELLO PRO*

Funzioni intermedie e avanzate di Power BI per la consulenza strategica alle aziende e il controllo di gestione



E-learning

51 ore

disponibile da subito e visionabile in qualsiasi momento



Obiettivi del corso

Il corso consentirà al partecipante già in possesso delle nozioni base di Power BI di acquisire le competenze per leggere, aggregare e analizzare i dati aziendali diventando autonomo nell'impostare efficacemente i propri modelli di analisi e renderli "strutturali" all'interno delle aziende

Le prime due lezioni saranno un ripasso delle principali funzioni di Power Query e Power BI Desktop le successive lezioni ti permetteranno di:

- Approfondire l'uso di funzioni di Microsoft Power BI che ti permetteranno di costruire pannelli con indicatori rilevanti di monitoraggio delle variabili economico-finanziarie anche in chiave comparativa: costi, dati di vendita, fatturati, margini, stock di liquidità, flussi finanziari, etc.
- Imparare la sintassi e funzioni del linguaggio DAX per arricchire il Data Model e consentire di simulare scenari alternativi di gestione nonché di valutare in anticipo le conseguenze riconducibili alle diverse ipotesi gestionali
- Imparare ad interfacciarsi efficacemente con gli strumenti di Cloud di Microsoft Power Platform per creare soluzioni di evoluzione del sistema informativo e di implementazione del sistema di reporting da proporre al Cliente nonché la condivisione e l'utilizzo di informazioni dettagliate aziendali con il Cliente
- Integrare Microsoft Power BI con servizi REST per l'analisi dei dati.
- Illustrare ed usare nella pratica le funzioni pronte all'uso della Time Intelligence

Metodologia didattica

● Formazione on line in differita accreditata

Le lezioni sono erogate in modalità on-line in differita accreditata, consentendo di conciliare la formazione con l'attività professionale (per rivedere eventuali passaggi nelle lezioni più complesse)

● Didattica e laboratori

La natura e i contenuti del corso prevedono un approccio prettamente operativo. Per il trasferimento delle competenze i docenti guideranno passo a passo i partecipanti nella costruzione di applicazioni di business intelligence, modelli di dati e creazione di misure e di calcoli. Per fissare i concetti e concatenare quanto appreso, sono previste anche specifiche esercitazioni che consentiranno di riprendere ed applicare le funzioni e gli strumenti trattati nelle diverse lezioni.

Requisiti di partecipazione

- Aver già installato PowerBI sul proprio PC (si ricorda che PowerBI non può essere utilizzato sul Mac a meno di installare Parallels a pagamento o altre soluzioni Mac similari)
- È fortemente consigliato avere due schermi sullo stesso PC (anche quello di un Tablet può andare bene) per seguire agevolmente mentre al contempo si seguono i passi svolti dal docente replicandoli sul proprio PC
- È fortemente raccomandato (ma non vincolante) avere già il servizio Power BI Cloud attivo con un'utenza funzionante (non importa la licenza in dettaglio)

Power BI - *livello pro*

Durata

Corso di 51 ore, disponibile da subito e visionabile in qualsiasi momento

Corpo docente

Francesco Bergamaschi Professore a contratto Università di Bologna e Bologna Business School. Consulente aziendale in Business Intelligence e Business Analytics, esperto di Power Pivot per Excel®, Analysis Services Tabular, Power BI e linguaggio DAX. È membro fondatore del Power BI User Group Italy

David Bianconi Dottore Commercialista e Revisore legale, esperto di controllo di gestione e finanza aziendale con l'utilizzo di Microsoft Excel® e Power Pivot, Microsoft Power BI e linguaggio DAX. Ha acquisito la certificazione Microsoft MCSA per il BI Reporting

Roberto Cassanelli Dottore Commercialista e Revisore legale, esperto di controllo di gestione e finanza aziendale con l'utilizzo di Microsoft Excel® e Power Pivot, Microsoft Power BI e linguaggio DAX

Niccolò Rivetta Dottore Commercialista e Revisore legale, esperto di controllo di gestione e finanza aziendale con l'utilizzo di Microsoft Excel® e Power Pivot, Microsoft Power BI e linguaggio DAX

Crediti formativi

ODCEC matura **51 cfp** (materia B.1.2)

Per verificare lo stato di ACCREDITAMENTO vai al sito <https://shop.professionecommercialista.com>

Materiale didattico

La dispensa, che contiene le slide utilizzate durante il corso, le esercitazioni e gli approfondimenti predisposti dai docenti, è scaricabile direttamente dalla piattaforma su cui è caricato il corso.

Quote di partecipazione

Quota intera

€ 960 + IVA

Power BI - *livello pro*

PROGRAMMA

Lezione 1. Rivisitazione di Power Query

- Ricapitolazione delle principali funzionalità
- Pivot e Unpivot
- Le colonne condizionali
- Merge di query
- Parametro
- La rimozione dei duplicati in colonna
- La rimozione dei duplicati della tabella
- Funzioni di tipo testo e funzioni di tipo matematico

Lezione 2. Elementi di Power BI Desktop

- Opzioni di Power BI Desktop
- Visualizzazioni e pannelli
- Presentazione e utilizzo della funzionalità di DRILL THROUGH
- Segnalibri
- Pulsanti di navigazione
- Creazione di tooltip
- Funzionalità di AI integrate in Power BI

Lezione 3. Creazione di Misure e Colonne Calcolate in Power BI

- Introduzione a fatti e dimensioni
- Il Modello dei Dati in Power BI
- Introduzione al DAX
- Concetto di Row Context e Filter Context
- Concetto di Colonna Calcolata
- Concetto di Misura implicita ed esplicita

Lezione 4. Introduzione al Data Modeling in Power BI

- Concetto di Tabella Calcolata
- Tabella Calendario
- Personalizzazioni della tabella Calendario
- Presentazione del tool Bravo di SQLBI
- L'impatto del cross filter e la natura delle relazioni in Power BI

Lezione 5. Introduzione agli iteratori in PowerBI

- Gli iteratori: SUMX, AVERAGEX, MINX, MAXX, CONCATENATEX

Lezione 6. Funzioni tabellari in PowerBI

- Le table functions: FILTER, ALL, VALUES, DISTINCT, SUMMARIZE

Lezione 7. Introduzione a CALCULATE e CALCULATETABLE in PowerBI – 1

- Scopo e contesto di uso di CALCULATE e CALCULATETABLE
- Sintassi e primi usi in contesti semplificati
- Filtri multipli
- Introduzione ai filtri multipli con AND e OR
- OVERWRITE vs INTERSECT
- CALCULATE / CALCULATETABLE e KEEPFILTERS

Lezione 8. Introduzione a CALCULATE e CALCULATETABLE in PowerBI – 2

- Filtri multipli con AND e OR - approfondimenti
- Reale forma dei filtri predicato in CALCULATE
- ALLEXCEPT e ALLSELECTED come filtri di CALCULATE
- Filtri con OR su colonne di diverse tabelle
- Introduzione alla Context Transition

Lezione 9. Context transition in Power BI

- Definizione di context transition e ambito di applicazione
- La context transition nelle colonne calcolate
- La context transition nelle misure
- La context transition nelle tabelle calcolate
- Esempi in cui la context transition è utile
- Esempi in cui la context transition è un problema e come evitarla o annullarne gli effetti ex post

Lezione 10. Algoritmo di CALCULATE e modificali in Power BI

- Presentazione dell'algoritmo di CALCULATE e CALCULATETABLE
- Esercizi applicativi

Lezione 11. La Time Intelligence in Power BI

- Requisiti per l'uso delle funzioni base di Time Intelligence
- DATEADD e SAMEPERIODLASTYEAR
- DATESYTD
- DATESINPERIOD
- PARALLELPERIOD
- Esempio di confronto progressivo anno in corso rispetto al progressivo anno precedente
- La context transition nelle funzioni base di Time Intelligence

Power BI - *livello pro*

Lezione 12. Il Data Modeling in Power BI – uso di più tabelle dei fatti – 1

- Processi aziendali e modello dimensionale
- Uso di più tabelle dei fatti con stessa granularità

Lezione 13. Il Data Modeling in Power BI – uso di più tabelle dei fatti – 2

- Uso di più tabelle dei fatti con diversa granularità
- Relazioni a cardinalità molti a molti
- Tabelle bridge (cenni)

Lezione 14. Servizio Cloud Power BI -1

- L'architettura Cloud
- Servizio Power BI
- Interfaccia utente del servizio Cloud Power BI
- Workspace e relativa condivisione, dataset, lean report, dashboard, APP e relativa condivisione e differenze rispetto a condivisione via Workspace
- Configurazione di diritti e permessi su Workspace e dataset
- Utilizzo delle informazioni all'esterno del Servizio Cloud: export di dati e report su Excel, csv, pptx, pdf e Analyze in Excel
- Concetto di Row Level Security

Lezione 15. Servizio Cloud Power BI – 2

- Separazione di dataset e report
- Connessioni ai dati: Import, DirectQuery, Live, DQ Analysis Services (cenni)
- Refresh dei dati su cloud manuale
- Gateway
- Refresh automatico schedulato

Lezione 16. Laboratorio didattico ed esercitazione

- Analisi crediti e clienti con Power BI

Lezione 17. Laboratorio didattico ed esercitazione

- Analisi di convenienza fiscale tra cedolare secca e irpef con Power BI

Scheda di iscrizione

Da compilare ed inviare via email a: **formazione@professionecommercialista.com** con copia del bonifico di pagamento

Power BI - livello pro

☐ Quota intera: € 960 + IVA

DATI PARTECIPANTE*

Cognome:	Nome:
E-mail partecipante:	
C.F. partecipante:	
Iscritto all'ODCEC di:	
N. iscrizione Albo Revisori Legali dei Conti:	
Altro:	
☐ Iscritto ABC ☐ Iscritto ANC di:	

DATI FATTURAZIONE*

Studio:		
Via:		
CAP:	Comune:	Prov:
Telefono:	Fax:	
P.IVA:		
E-mail Studio:		
Pec:	Codice Sdl:	

*Tutti i campi sono obbligatori per la fatturazione e il rilascio dei crediti formativi

Allegare alla scheda di iscrizione copia del bonifico bancario, da effettuarsi alle seguenti coordinate bancarie:

IBAN IT42S0623001619000040394759

Credit Agricole Italia - Ag 19 - Milano - Intestato a Namirial S.p.A.

CAUSALE: E-learning Power BI - pro (indicare nome e Partita Iva dello Studio Professionale)

PRIVACY:

(Obbligatorio) Dichiaro di aver preso visione dell'informativa in materia di trattamento dei dati personali: [Clicca Qui](#)

Presto il consenso al trattamento dei miei dati per finalità promozionali relative ai Servizi offerti da Namirial e sui prodotti formativi e informativi di Namirial Professional.

Firma Partecipante: _____

Timbro ditta/studio: _____



INFORMATIVA TRATTAMENTO DATI**REGOLAMENTO UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati**

Namirial S.p.A. procede al trattamento dei dati nel rispetto delle disposizioni di cui al Regolamento europeo 2016/679 concernente la protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati (d'ora in avanti "Regolamento UE 2016/679").

Ai sensi dell'art. 13 del suddetto Regolamento di seguito sono fornite le informazioni riguardanti i dati identificativi del titolare del trattamento e il responsabile del trattamento in tema di trattamento dei dati personali relativamente ai contratti e alla fornitura di servizi.

Titolare del trattamento dei dati è NAMIRIAL S.p.A. con sede legale in Senigallia (AN), Cap 60019, Via Caduti sul Lavoro n. 4.

Tipologia di dati trattati

Nell'ambito del Servizio che Namirial ti fornirà, tratteremo le seguenti categorie di dati personali:

- Dati anagrafici (nome, cognome, codice fiscale, sesso, data di nascita, luogo di nascita, nazionalità);
- Estremi del documento di identità;
- Dati di indirizzo;
- Dati di contatto (recapito telefonico e indirizzo e-mail);
- Dati di iscrizione all'albo o ordine professionale (Provincia, albo, numero di iscrizione, data di iscrizione, qualifica professionale);
- Dati di fatturazione.

Finalità del trattamento

Tratteremo i tuoi dati personali per le seguenti finalità:

- a) Conclusione del contratto e fruizione dei servizi: la base giuridica per questa finalità è l'art. 6(1) b del GDPR - Contratto;
- b) Attività promozionali e di marketing del Titolare: la base giuridica per questa finalità è l'art. 6(1) a del GDPR - Consenso;
- c) Gestione e riscontro alle richieste di assistenza tecnica, anche on line: la base giuridica per questa finalità è l'art. 6(1) b del GDPR - Contratto;
- d) Adempimento ad obblighi di legge, regolamentari nazionali o comunitari: la base giuridica per questa finalità è l'art. 6(1) c del GDPR - Obbligo di legge;
- e) Invio di informazioni a contenuto informativo: la base giuridica per questa finalità è l'art. 6(1) f del GDPR - Interesse legittimo del Titolare del Trattamento;
- f) Analisi statistiche, di business e di mercato, realizzate in forma assolutamente anonima e aggregata: la base giuridica per questa finalità è l'art. 6(1) f del GDPR - Interesse legittimo del Titolare del Trattamento;
- g) Tutela giurisdizionale dei diritti Namirial: la base giuridica per questa finalità è l'art. 6(1) f del GDPR - Interesse legittimo del Titolare del Trattamento.

Conferimento dei dati

Il conferimento dei dati di cui ai punti a), d) e g) è obbligatorio per consentire la conclusione del contratto o per l'erogazione delle prestazioni e dei servizi richiesti.

Il conferimento dei dati di cui ai punti ulteriori è facoltativo: potrai in qualsiasi momento chiedere al Titolare di interrompere le attività di trattamento senza che ciò comporti alcuna conseguenza nell'ambito dei servizi che ti sono forniti.

Modalità del trattamento ed accesso ai dati

Namirial S.p.A. tratta i dati personali in conformità ai Principi del Regolamento in virtù dei propri interessi legittimi legati alla tipologia di attività svolta ed alla necessità di dare esecuzione ai contratti in essere o alle misure precontrattuali richieste dagli interessati.

I dati raccolti sono trattati con strumenti informatici e telematici e potranno essere elaborati in forma aggregata per finalità statistiche e di verifica degli standard di qualità dei servizi di assistenza e manutenzione, escludendo in tal caso il trattamento di dati identificativi.

I dati sono accessibili esclusivamente da parte di incaricati, adeguatamente formati ed informati circa le loro mansioni e le attività ad essi consentite sul dato raccolto, che operano per conto di Namirial e che sono destinatari di istruzioni e compiti impartiti dal responsabile del trattamento, a mezzo di lettera di nomina.

Il titolare del trattamento tratterà i dati per le finalità sopra indicate perseguendo i propri interessi legittimi che non prevalgono sugli interessi o i diritti e le libertà dell'interessato.

Ambito di comunicazione ed eventuale diffusione

Vi informiamo che i dati relativi al contratto e all'attività di servizio possono essere comunicati a soggetti terzi nominati come responsabili esterni del trattamento (la lista completa è disponibile presso il Titolare), consulenti commerciali per finalità amministrative e contabili, nonché a consulenti legali per eventuale gestione di contenziosi.

Vi informiamo, inoltre, che i dati possono essere comunicati anche a organi di polizia o all'autorità giudiziaria per finalità di accertamento o repressione di reati compiuti dagli utenti dei servizi telematici, ove necessario.

Luogo di trattamento dei dati

I dati personali sono trattati presso la sede del Titolare del trattamento, nonché nei server che ospitano il servizio. I dati personali sono conservati in server ubicati nel territorio dell'Unione Europea e non saranno in alcun caso trasferiti al di fuori di esso. Il Titolare del trattamento garantisce che, nel caso di utilizzo di cloud provider stabiliti al di fuori dello Spazio Economico Europeo, il trattamento dei dati personali da parte di tali destinatari avviene nel rispetto dei principi del GDPR. I trasferimenti sono effettuati mediante garanzie adeguate, quali decisioni di adeguatezza, clausole contrattuali standard approvate dalla Commissione europea o altre garanzie previste dal GDPR.

Conservazione e cancellazione dei dati personali

La Namirial S.p.A. conserverà i dati degli interessati in una forma che consenta l'identificazione degli stessi per un arco temporale non superiore al conseguimento delle finalità per le quali i dati sono stati raccolti. In ogni caso, il profilo utente sarà disattivato e tutti i dati personali saranno cancellati in caso di mancato utilizzo dei servizi offerti per un periodo di 18 (diciotto) mesi.

I dati strettamente necessari per gli adempimenti fiscali e contabili, venuta meno la finalità per la quale erano stati raccolti, verranno conservati per un periodo di 10 (dieci) anni come richiesto dalle normative in materia.

I dati con finalità di marketing sono conservati fino a revoca del consenso.

Decorsi tali periodi la Namirial S.p.A. provvederà alla cancellazione dei dati degli interessati.

L'interessato ha diritto di chiedere, in qualunque momento, la modifica degli assetti regolati dalla presente informativa attraverso l'esercizio dei diritti di cui al paragrafo successivo.

I diritti dell'interessato

L'interessato potrà esercitare i diritti di cui agli art. 15 (Diritto di accesso dell'interessato), 16 (Diritto di rettifica), 17 (Diritto alla cancellazione), 18 (Diritto di limitazione del trattamento), 19 (Diritto di ottenere la notifica dal titolare del trattamento nei casi di rettifica o cancellazione dei dati personali o di cancellazione degli stessi), 20 (Diritto alla portabilità), 21 (diritto di opposizione) e 22 (diritto di rifiutare il processo automatizzato) del Regolamento UE 2016/679.

Si comunica che l'esercizio dei diritti dell'interessato di cui ai suddetti articoli, quali il diritto di cancellazione o opposizione, incontra i limiti imposti dalle normative applicabili (DPCM 22 Febbraio 2016 artt. 56,57e DPCM 24 ottobre 2014, art. 7) per quanto riguarda gli obblighi di conservazione dei dati personali.

Per esercitare i diritti previsti dagli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE 2016/679 l'interessato dovrà rivolgere apposita richiesta scritta indirizzata a:

Namirial S.p.A., Via Caduti sul Lavoro n. 4 – 60019 Senigallia (AN) dpo@namirial.com
dpo.namirial@sicurezzapostale.it