

# Sommario

<b>Premesse .....</b>	<b>IX</b>
<b>Capitolo 1 - Primi passi nell'analisi visiva.....</b>	<b>1</b>
Power Query: Recupera dati	3
Passaggi applicati	6
Rimuovi righe	10
Riga intestazione	12
Tipo dati	14
Colonna da esempi	16
Data Analizza e Data Fine del mese	19
Ambienti di lavoro	21
VISUAL Istogramma	24
VISUAL Tabella	24
VISUAL Grafico a barre in pila	25
VISUAL Grafico a torta	25
Visual: spostare, ingrandire, copiare, tagliare	26
Pagina: inserire, rinominare	27
Visual: Messa a fuoco	28
Visual: in evidenza	29
Pagina: impostare la visualizzazione	30
VISUAL Mappa ad albero	30
Visual: Descrizione comando	32
Pagina: Elemento in risalto	33
VISUAL Filtro dei dati	34
Filtro dei dati per date o ore	37
Filtro dei dati con casella Cerca	40
Filtro dei dati con Seleziona tutto	40

Filtro dei dati: escludere dall'interazione	41
Riquadro filtro	43
Power Query: Dividi colonna	46
Rinominare passaggi applicati	48
Rinominare colonne	49
Dati: Nascondi campo	50
VISUAL Matrice	51
Visual: Ordina per	52
Dati: Ordina per altra colonna	54
<b>Capitolo 2 - Primo incontro con DAX e grafici a dispersione .....</b>	<b>57</b>
Misure implicite e misure esplicite	58
DAX: separatori	60
DAX funzione SUM	60
Visual Tabella e Matrice: Dimensioni testo	64
DAX le quattro operazioni + - * /	66
DAX funzione DIVIDE	68
Contesto filtro	72
DAX funzioni COUNT e COUNTA	73
DAX funzione COUNTBLANK	74
DAX funzione COUNTROWS	75
DAX funzione DISTINCTCOUNT	76
Misure non additive	77
VISUAL Grafico a dispersione	77
VISUAL Grafico a bolle	80
Grafico a dispersione o a bolle: Asse di riproduzione	80
<b>Capitolo 3 - Lavorare con più tabelle: il modello dati .....</b>	<b>83</b>
Dati in più tabelle	85
Power Query: Rimuovi vuoti	86
Inverti righe	87
UnPivot	89
Estrai testo dopo il delimitatore	90
Eliminare gli zeri iniziali	92
Modello dati	93
Relazioni	94
Multi-a-molti: risolvere con terza tabella	94
Power Query: Query Riferimento	96
Accodamento	97
Rimuovi duplicati	98
Mantieni duplicati	99
Spazi di disturbo nel testo (Taglio – Trim)	101
Sostituisci valori	102
Gruppo di query	103
Tracciare le relazioni	104
VISUAL Misuratore (Gauge)	106
Misura: spostare di tabella	107

Misuratore: ampiezza e lancetta statiche o da misure	108
DAX funzioni MAX e MIN	109
Filtro su terza tabella	111
Power Query: modificare un passaggio applicato	113
Modello: Fatti e Dimensioni	116
VISUAL Scheda	118
Formattazione condizionale Scheda	119
Formattazione condizionale visual Tabella e Matrice	123
VISUAL Scheda con più righe	125
Arrotondare gli angoli delle schede	125
<b>Capitolo 4 - Dimensione tempo .....</b>	<b>127</b>
Data/ora automatica attiva e funzionalità di Business Intelligence	128
VISUAL Grafico a linee	128
Drill-down e Drill-up	129
Lavorare con più di una colonna di tipo Data	132
DAX Misura rapida Totale da Inizio Anno (YTD)	133
DAX funzione IF	139
DAX funzione ISFILTERED	139
DAX funzione ERROR	139
DAX funzione TOTALYTD (TOTALMTD, TOTALQTD)	140
DAX Misura rapida Variazione rispetto al mese precedente (MoM)	141
<b>Capitolo 5 - Modello con Calendario .....</b>	<b>145</b>
Perché disattivare Data/ora automatica	147
Come disattivare Data/ora automatica	147
Tabella Calendario: Requisiti	150
DAX funzione CALENDARAUTO	150
DAX funzione CALENDAR	152
DAX funzione DATE	153
DAX funzioni YEAR, MONTH, WEEKNUM	154
DAX funzione ADDCOLUMNS	154
DAX funzione FORMAT	155
DAX operatore di concatenazione &	156
Tabella: colonna ordinata da un'altra colonna	157
Tabella Calendario: contrassegnare come tabella data	158
Modello con Calendario	159
Gerarchia data di riferimento	161
Formato della colonna Data/Ora	163
Usare la tabella Calendario	164
Misure rese non additive dalla granularità	168
VISUAL Grafico ad aree	170
VISUAL Grafico ad area in pila	173
VISUAL Grafico a nastri	174
VISUAL Grafici combinati: linee e colonne in pila o raggruppate	176
VISUAL Indicatore KPI	179

<b>Capitolo 6 - Dimensioni geografiche.....</b>	<b>187</b>
Categorie geografiche	188
VISUAL Mappa con la rappresentazione di una misura e di un'altra dimensione	190
VISUAL Mappa colorata con colori in base a un'altra dimensione	192
VISUAL Mappa colorata con colori in base a misura	194
<b>Capitolo 7 - Qualche altro passo in DAX.....</b>	<b>197</b>
Formula della misura rapida MoM	199
DAX Variabili (VAR RETURN)	200
DAX funzione CALCULATE (primo incontro)	203
DAX funzione DATEADD	205
Colonne calcolate	206
Misura anziché colonna calcolata	206
Colonna calcolata anziché misura	211
Colonna Power Query anziché colonna calcolata DAX	212
Power Query: Colonna Standard (+ - * / )	212
DAX funzione AVERAGE e Media ponderata	214
Colonna calcolata DAX anziché misura o Power Query	216
Transizione del contesto – CALCULATE (secondo incontro)	218
DAX funzione ALLEXCEPT	219
Transizione del contesto – Richiamare misure	221
DAX Iteratori	222
DAX funzioni SUMX, COUNTX, COUNTAX, AVERAGEX, MAXX, MINX...	223
DAX funzione FILTER	224
Prefisso tabella: sempre per le colonne, mai per le misure	226
Misure e colonne: mai lo stesso nome	226
<b>Capitolo 8 - Diagramma di Pareto.....</b>	<b>227</b>
Diagramma di Pareto	228
DAX funzione SUMMARIZECOLUMNS	228
DAX Tabella Calcolata	229
DAX funzione RANKX	230
DAX funzione FILTER	231
DAX funzione ALL	232
VISUAL Grafico a linee e istogramma	234
<b>Capitolo 9 - Grafico a Cascata.....</b>	<b>237</b>
Scopo del grafico a cascata	238
VISUAL Grafico a cascata	240
Colori sentiment	241
Scomposizione	241
<b>Capitolo 10 - Grafico a Imbuto.....</b>	<b>245</b>
Scopo del grafico a imbuto	246
VISUAL Grafico a imbuto	248
Totalità pari al 100%	249
Power Query: Colonna personalizzata	249

<b>Capitolo 11 - Filtro bidirezionale – Creare la terza tabella in DAX .....</b>	<b>253</b>
Relazione di tipo Multi-a-molti	254
Creare la terza tabella in DAX	255
DAX funzione DISTINCT	255
DAX funzione UNION	257
Propagazione del filtro nel modello tabulare	259
Filtro bidirezionale	261
<b>Capitolo 12 - Multi-a-molti tra tabelle di fatti .....</b>	<b>265</b>
Tracciare direttamente Multi-a-molti tra tabelle di fatti	266
Direzione filtro: perché singola	267
DAX funzione SELECTCOLUMNS	270
<b>Capitolo 13 - Multi-a-molti tra tabelle di dimensioni .....</b>	<b>273</b>
Multi-a-molti tra tabelle di fatti o tra tabelle di dimensioni	274
Tabella di fatti senza fatti	276
Power Query: UnPivot	276
Tracciare relazioni con “Gestisci relazioni”	278
Multi-a-molti tra tabelle di dimensioni: direzione dei filtri	280
Propagazione dei filtri	283
Schema a stella	284
Nascondere la tabella di fatti senza fatti	285
<b>Capitolo 14 - Misure additive, non additive, semi additive .....</b>	<b>287</b>
Misure additive	288
Misure non additive	288
DAX funzione DISTINCTCOUNT	288
Misure semi additive	289
Non additività per il filtro delle dimensioni	289
Non additive per la granularità dei fatti	292
<b>Capitolo 15 - Relazioni attive e non attive, relazioni forti e deboli .....</b>	<b>293</b>
Stabilire relazioni non attive	294
DAX funzione USERELATIONSHIP	295
Relazioni forti e deboli	296
<b>Capitolo 16 - Microsoft Clustering .....</b>	<b>299</b>
Scopo di Microsoft Clustering	300
Cluster da grafico a bolle	300
Cluster da visual tabella	309
Modificare il numero di cluster	312
<b>Capitolo 17 - Fattori di influenza chiave .....</b>	<b>315</b>
Scopo dell’analisi Fattori di influenza chiave	316
VISUAL Fattori di influenza chiave di una colonna qualitativa	316
Fattori di influenza chiave	317
Casella “in modo che sia”	317

“Quale fattore influisce”	318
Grafico	318
Segmenti principali	320
Analisi del segmento	321
Filtri e nuova analisi	322
VISUAL Fattori di influenza chiave di un campo numerico	323
VISUAL Fattori di influenza chiave di una misura aggregata	325
<b>Capitolo 18 - Albero di scomposizione .....</b>	<b>329</b>
Scopo dell'albero di scomposizione	329
VISUAL Albero di scomposizione	330
Spiega in base a	331
Esplorazione	331
<b>Capitolo 19 - Calendario con Settimana ISO.....</b>	<b>335</b>
Settimane normativa ISO 8601	336
DAX funzione WEEKNUM con secondo argomento	336
DAX funzione AND	337
DAX operatore &&	339
DAX funzione OR	340
DAX operatore	341
<b>Conclusione .....</b>	<b>343</b>
<b>Tavole sinottiche.....</b>	<b>345</b>