

ARGOMENTI

• Varie procedure per riassumere brevemente grandi quantitativi di dati e prendere decisioni avendo sott'occhio i dati importanti ai fini della scelta • Subtotali

• Filtri automatici

- Filtri avanzati
- Tabelle Pivot

SUBTOTALI

• Permettono di consolidare rapidamente i dati in una tabella ordinata, applicando delle funzioni riassuntive

ATTIVARE I SUBTOTALI

- È possibile calcolare automaticamente i subtotali e i totali complessivi di una colonna in un elenco mediante il comando **Subtotale** nel gruppo **Struttura** della scheda **Dati**.
- Subtotali Vengono calcolati con una funzione di riepilogo, come Somma o Media utilizzando la funzione SUBTOTALE. È possibile visualizzare più di un tipo di funzione di riepilogo per ogni colonna.
- di riepiiogo per ogni comina.
 Totali complessivi Vengono ricavati dai dati di dettaglio, non dai valori dei subtotali. Se ad esempio si utilizza la funzione di riepilogo Media, nella riga del totale complessivo verrà visualizzata una media di tutte le righe di dettaglio dell'elenco, non una media dei valori delle righe di subtotale.

DOMANDA PRATICA

• Analizzare i dati di seguito riportati in un negozio di abbigliamento sportivo

Sport	Vendite
Golf	€ 5000
	€ 2000
	€ 1500
Safari	€ 9000
	€ 4000
Tennis	€ 2000

PRATICAMENTE...

- Verificare che ogni colonna contenga un'etichetta nella prima riga ed elementi simili in ogni colonna e che l'intervallo non includa righe o colonne vuote al suo interno.
 Selezionare una cella nell'intervallo.
 Nel gruppo Struttura della scheda Dati fare clic su Subtotali.
 Nella casella Ad ogni cambiamento in fare clic sulla colonna di cui calcolare il subtotale. Nell'esempio si seleziona la colonna Senet

- di cui calcolare il subtotale. Nell'esempio si seleziona la color Sport.
 Nella casella Usa la funzione fare clic sulla funzione di riepilogo che si desidera utilizzare per calcolare i subtotali.
 Nella casella Aggiungi subtotale a selezionare la casella di controllo relativa a ogni colonna contenete valori di cui si desidera calcolare il subtotale. Nell'esempio si seleziona la colonna Vendite.

MODIFICHE SUI SUBTOTALI

Utilizzare i controlli laterali per consolidare rapidamente i dati nei vari livelli
Per rimuovere i controlli dei subtotali riaprire il controllo Subtotali dal nastro Dati e scegliere Rimuovi Tutti
Per modificare un subtotale procedere alla medesima maniera, intervenendo dal nastro Dati e scegliendo Subtotali

e scegliendo Subtotali



ESERCITAZIONE

- La vostra azienda vi ha messo a disposizione un file riassuntivo degli ordini negli ultimi esercizi
- Dovete analizzare l'andamento dei fatturati per periodi e stimare la richiesta media mensile al fine di ottimizzare l'output produttivo affinchè esso sia sincronizzato con la domanda
- Rappresentare in forma grafica l'analisi della richiesta media mensile definendo qual è l'andamento del output aziendale (in crescita? In calo? Costante?)

SUGGERIMENTI BANALI

- Si può creare un grafico partendo dai subtotali delle medie
- Utilizzare le linee di tendenza per analizzare l'andamento di lungo periodo





FILTRI

- Utilizzare il *filtro automatico* per filtrare i dati è un modo semplice e veloce per individuare e utilizzare un sottoinsieme di dati in un intervallo di celle o in una colonna di tabella.
- Nei dati filtrati vengono visualizzate solo le righe che soddisfano i criteri specificati, mentre vengono nascoste le righe che non si desidera visualizzare.
- Dopo aver filtrato i dati, è possibile copiare, trovare, modificare, formattare, rappresentare in un grafico e stampare il sottoinsieme di dati filtrati senza la necessità di ridisporli o spostarli.

PRATICAMENTE

- Selezionare un intervallo di celle contenenti dati alfanumerici.
- Nel gruppo Modifica della scheda Home fare clic su Ordina e filtra, quindi su Filtro.
- Fare clic sulla freccia nell'intestazione della colonna che viene creata contestualmente all'attivazione del filtro automatico.



SCELTA DEI CRITERI

- Dal menu che si apre cliccando sulla freccia selezionare o deselezionare le voci che interessano o meno
- I criteri vengono immediatamente applicati ai dati presenti nella colonna (e applicati alle corrispondenti righe)
 Par i campi di tino tasta à
- Per i campi di tipo testo è possibile applicare altri parametri gestibili dal apposito sottomenu

	* State	+	Channel	*	Pric	e .	Category # 1	Jeit
21 51	Ordina dalla A alla Ordina galla 2 alla Ordina per galore	12 1.A			Hgh Hgh Hgh		Art Seattle Art Art	
1	fifta per calore				Low		Nature	
	Estri per texta					() good	ea_	
i¥ (Selezona tutto) i¥ Ratal				Qiverse da				
				Inizia	con			
	- 2 Wolevale				Jerma	NA 1879-		
						garda Stan o	nte	
					5810	personalizzate		
					Md		Seattle	
			Md		Art			
		-	Md		Dinosaura			
OK Annula		J	Md		Dinosaurs			
					Md		Nature	





ESERCITAZIONE

- La vostra azienda ha deciso di focalizzarsi sui segmenti più elevati del mercato, rivolgendosi ai distributori al ingrosso, evitando il mercato retail, considerato troppo volatile
- Il vostro capo vi ha chiesto un report dei risultati della vostra divisione nei mercati in questione da presentare in riunione.... Tra 5 minuti!

LA NUOVA FUNZIONALITA' **TABELLE DI EXCEL 2007**

- In Excel 2007 è stata introdotta la funzionalità TABELLA dal nastro INSERISCI che permette di creare una tabella pre-impostata con filtri
- È sufficiente
 - inserire un elenco ordinato in un foglio • Selezionare l'area di interesse (utilizzando ad esempio
 - Vai a speciale...) Andare al nastro INSERISCI e scegliere TABELLA dal gruppo di comandi TABELLA

 - Verificare che sia stata selezionata l'area di interesse
 - confermare

ESERCITAZIONE

- Creare un'area TABELLA con filtri per rapide analisi di dati dal solito file
- Vista la svolta ecologica degli interessi dei consumatori, la Vostra Azienda ha deciso di orientarsi al segmento Nature tra i prodotti che proponete
- Estrarre dal elenco i dati provenienti dal segmento di mercato di interesse

FILTRI AVANZATI

- Possibilità di effettuare operazioni di filtraggio estremamente personalizzate
- Per filtrare un intervallo di celle utilizzando criteri complessi, scegliere Avanzate nel gruppo Ordina e filtra della scheda Dati. Il comando Avanzate presenta alcune differenze sostanziali rispetto a Filtro.
- Determina la visualizzazione della finestra di dialogo Filtro avanzato anziché il menu del filtro automatico.
- I criteri avanzati vengono digitati in un intervallo di criteri distinto sul foglio di lavoro e al di sopra dell'intervallo di celle o della tabella da filtrare. In Microsoft Office Excel l'intervallo di criteri distinto della finestra di dialogo Filtro avanzato viene utilizzato come origine per i criteri avanzati.

LA STRUTTURA DEL FILTRO AVANZATO: PREPARAZIONE PER L'INSERIMENTO

- Struttura MOLTO rigida
- Deve essere presente una copia della riga di intestazione della tabella nell'area dei criteri
- Deve essere lasciata almeno UNA riga vuota tra il termine della riga dei criteri e l'intestazione della tabella dei dati da analizzare
- Nelle righe sottostanti la copia delle intestazioni inserire le condizioni che il filtro deve applicare (ovviamente coerentemente con l'intestazione di colonna).

ATTIVAZIONE DEL FILTRO AVANZATO

- Cliccare in una cella qualsiasi del intervallo dati da analizzare con il filtro i cui criteri sono stati definiti al passaggio precedente
- Cliccare su Avanzate nel gruppo di comandi Ordina e Filtra del nastro Dati
- Indicare l'area dati da analizzare e l'area criteri nell'apposita interfaccia



ESERCITAZIONE

- Nella vostra azienda si è deciso che la precedente scelta strategica di orientarsi al solo mercato wholesale in una nicchia elevata non è sufficientemente redditizia
- Pertanto si è deciso di dividere l'azienda in una serie di mercati regionali; voi siete stati assegnati al OREGON e più precisamente al settore RETAIL
- settore RETAIL L'input aziendale è di rivolgersi alla clientela che effettui solamente ordini di una certa consistenza Il limite è stato fissato in almeno 100 unità di prodotto acquisite al mese e un fatturato mensile superiore a 500
- Nece dui fattutato mensile superiore a 500
 Avete mercato? Oppure dovete chiedere di modificare i parametri di gestione del mercato di riferimento? O farvi destinare a un altro mercato? Potete anche proporre il vostro licenziamento.
 E se vi venisse proposto di seguire anche la California oltre al Oregon? Escludiamo discorsi di vicinanza geografica.

TABELLE E GRAFICI PIVOT

- I fogli di lavoro di Excel consentono di raccogliere e presentare dati importanti ma non consentono di modificare facilmente la configurazione originale di una tabella
- Le TABELLE PIVOT (e i relativi GRAFICI) consentono di organizzare e visualizzare i dati dinamicamente

PROCEDURA

- Fare click in una cella qualsiasi del
- elenco
- elenco Attivare la funzionalità di creazione dal nastro INSERISCI scegliendo dal gruppo di comandi TABELLE la funzionalità TABELLE PIVOT Viene visualizzata la finestra di dialogo Crea Tabella Pivot Confermare o modificare l'area dati selezionata Scegliere la posizione di

- uau selezionata Scegliere la posizione di destinazione dei dati (consigliata la scelta di un nuovo foglio per mantenere separati i dati di origine da quelli in analisi)

Yabete	Duthate	-	
Inserial tabella Pare dic qui p dati mediarthi proti. Le tabelle pro- negologies di manificare pi regologies di regologies di regologies di regologies di regologies di regologies di regologies di regologies di regologies di re	e plent er niepilogare i una tabelta orten un godico ot erretario più initzale e ti tampicati e dettagi, zovo- ortegue 2005 Washingto	C V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	
a tabella pivot			
	farrially.		

OK Am

Nuezo Foglo di levo Ecolo di levoro este Ecolorne:





LA REALIZZAZIONE DELLA TABELLA

• Per assegnare un campo (o colonna di dati) a un'area della tabella pivot trascinare l'intestazione del campo dall'area "Selezionare i campi da aggiungere" nel Riquadro Attività all'area "Trascinare i campi nelle aree sottostanti"



NOTARE CHE...

- L'ordine di trascinamento ha influenza sulla strutturazione della tabella
- della tabella Inoltre se il Riquadro Attività non fosse visualizzato, è possibile visualizzato, è semplicemente cliccando in una cella qualsiasi della tabella pivot Se si chiude inavvertitamente il Riquadro Attività, cliccare in una cella qualsiasi della tabella pivot e scegliere il comando ELENCO CAMPI dal gruppo di comandi MOSTRA/NASCONDI del nastro OPZIONI che si attiva con STRUMENTI TABELLA PIVOT



ESERCITAZIONE

• In occasione di un'importante meeting della Vostra Azienda dovete presentare i dati relativi ai fatturati consolidati divisi per aree geografiche e in base al mercato di riferimento (wholesale o retail)

GRAFICO PIVOT

- Nel corso della medesima riunione un partecipante vi rinfaccia che i dati presentati in forma tabellare non permettono di comprendere appieno la situazione per aree geografiche e per mercati di riferimento
- Decidete di mostrargli immediatamente un grafico riassuntivo con i dati riassuntivi

PRATICAMENTE....

• Una volta creata una tabella pivot, la creazione di un grafico con i dati di riferimento è estremamente semplice



• È sufficiente attivare la funzione GRAFICO PIVOT dal gruppo di comandi STRUMENTI del nastro OPZIONI di STRUMENTI TABELLA PIVOT



SCELTA DEL TIPO DI GRAFICO

- Si attiva l'interfaccia di scelta del tipo di grafico
- Nel nostro caso è sufficiente scegliere un grafico a istogramma in pila (genera la cumulata dei valori retail e wholesale)
- Il partecipante alla riunione rimane colpito dai dati di una regione? Quale?

c Breces	1/ M
wind .	Magazana 6
tog area	10. 10 UN 10. 10 UN 10.
office a lines	
other a tarte.	Test to a line test to a line line
who a tarm	180 45 45 49 MA AA AA
ofto al area	the state of the s
often in dispersione (27)	ALL ALL ALL ALL
who sterers	Index has
often a superficie	the distribution is a line of the line of
who at ands	
ophic a tube	Subschots
	for the standard for the standard standar
Contracted 1	The sector secto
North and a state	[here are here here and here are here are here are here here he

IL FILTRO GRAFICO PIVOT

 Contestualmente alla creazione del grafico pivot viene attivato un Riquadro Filtro Grafico Pivot che permette di gestire i campi che vengono visualizzati nel grafico pivot



ESERCITAZIONE

- Il medesimo personaggio di prima vi richiede di analizzare i dati non dal punto di vista geografico ma dal punto di vista del canale di vendita e del livello di prezzo
 Che cosa si deduce dalla tabella e dal grafico che realizziamo? Quali potrebbero essere le soluzioni?
 E se si decidesse di aggiungere un ulteriore parametro di analisi? Ad esempio il solito personaggio richiede anche un'analisi per aree geografiche non solo per canale di vendita e segmento di prezzo
 Quale à l'area geografica in cui abhiamo una
- Quale è l'area geografica in cui abbiamo una segmentazione di mercato più bilanciata? E quale l'area con una maggiore importanza (percentuale) del segmento di mercato HIGH?

ULTERIORE DOMANDA

- Dovete riorientare il vostro budget pubblicitario: È vero che i nostri acquirenti sono sensibili al aspetto ambientale e privilegiano i prodotti del comparto Nature?
- Volendo spingere il settore Nature, verso quale canale dovreste orientare il vostro budget pubblicitario?
- Quale è la gamma di prodotti che dà maggiori soddisfazioni alla Vostra Azienda?



ULTERIORI ESERCITAZIONI

- Con i file di dati che vi vengono forniti (file: DatiTabellaPivot) rispondere alle seguenti questioni poste dal Vostro management:
 - La divisione dei mercati è sufficientemente bilanciata? O in caso di crisi di un mercato non siete sufficientemente diversificati geograficamente?
 - I mercati soffrono di giornalierità? Con tale definizione si intende la preponderanza di un giorno della settimana rispetto agli altri
 - Soffriamo di stagionalità? Cioè esistono dei mesi in cui abbiamo necessità di aumentare la produzione?





LA STAGIONALITA' PER

MERCATI

• Infine... la stagionalità è tipica di tutte le aree geografiche a cui vi rivolgete oppure esistono zone in cui siamo riusciti a destagionalizzare?







