

Sulla funzione CERCA.VERT

Prodotto	Categoria	Fornitori
Mele	Frutta	
Pere	Frutta	
Arance	Frutta	
Pomodori	Verdura	
Zucchine	Verdura	
Fagioli	Legumi	
Lenticchie	Legumi	

Tabella Fornitori	
Categoria	Fornitore
Frutta	Gino
Legumi	Fulvio
Verdura	Beppe

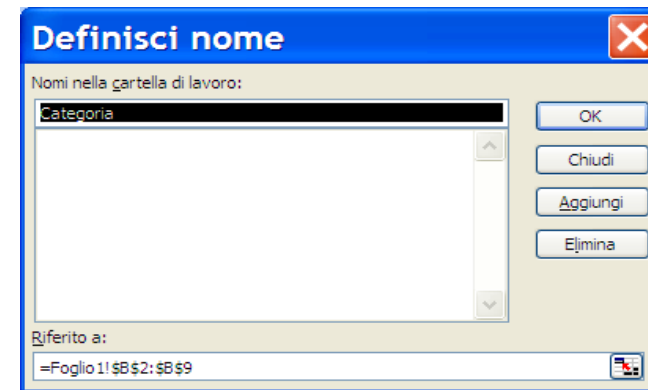
Osservazione- La colonna Categoria della tabella Fornitori deve essere ordinata in forma crescente.

1) Con la funzione CERCA.VERT si intende **riempire la zona C3:C9 in automatico in relazione ai dati della tabella Fornitori.**

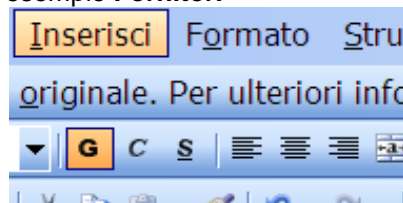
2) Operazioni consigliate per l'esecuzione corretta della funzione

2.1) Assegnare un nome (Categoria) alla colonna contenente i dati sui quali deve essere fatta la ricerca (In questo caso la zona da denominare è B2:B9).

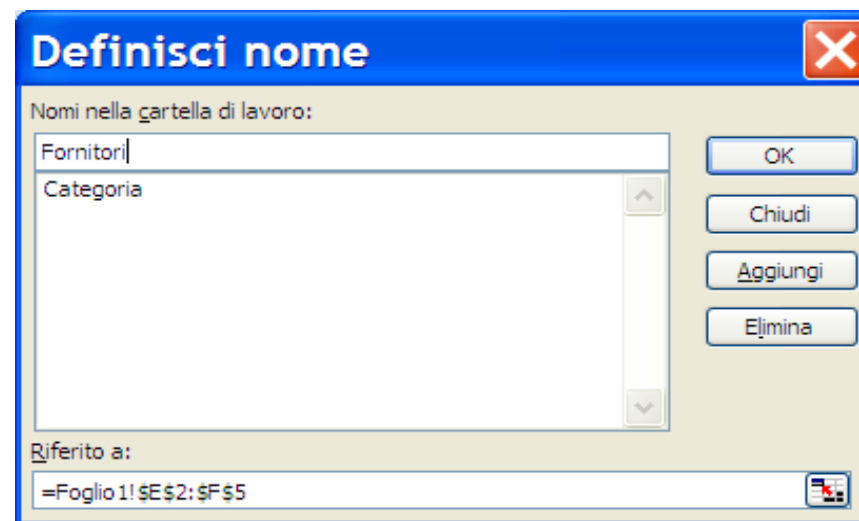
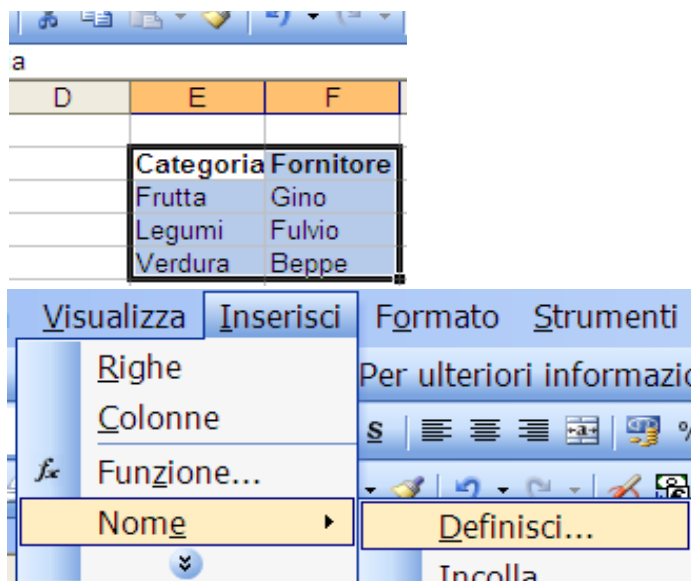
Operazione: Selezionare la zona dati e da menu Inserisci>Nome>Definisci si apre il pannello riportato a lato con cui si assegna il nome alla zona dei dati. In questo caso, poiché la prima cella della zona selezionata contiene il valore **Categoria**, Excel propone quel nome per la zona. SE lo si desidera si può cambiare il nome. Si noti in basso la barra di descrizione della zona cui si riferisce la denominazione.



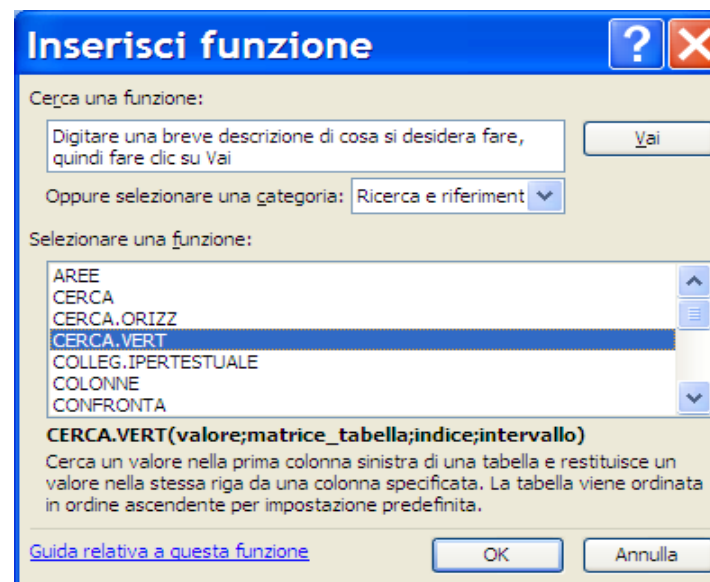
2.2) Assegnare un nome alla tabella contenente le informazioni sui prodotti e sui fornitori degli stessi. I dati sono contenuti nella zona E2:F5. Si selezioni la zona e si assegni un nome, per esempio **Fornitori**



Esercitazione sull'utilizzo della funzione CERCA.VERT(...;...;...;...)

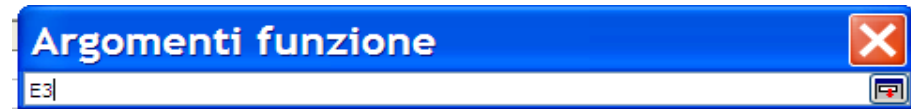


- 2.3) Inserimento della funzione CERCA.VERT in C3
- 2.3.1) Clic in C3, quindi Inserisci>Funzione , oppure Clic sull'icona della funzione nella barra di inserimento.
- 2.3.2) Individuare la funzione nella categoria **Ricerca e riferimenti**, OK
- 2.3.3) Si apre il pannello per la specificazione dei parametri della funzione. Si osservino le informazioni sul modo di operare della funzione: la funzione cerca un valore nella prima colonna di una tabella che deve essere specificata (nel nostro caso è la tabella **Fornitori**, formata dalla zona E2:F5 e fornisce come risultato il valore riportato nella stessa riga nella colonna a fianco). Il valore è fornito in C3. Si noti che **la tabella di riferimento da cui estrarre i dati** viene considerata **per impostazione predefinita** come **ordinata in forma crescente**. Se la tabella non rispetta questa proprietà i risultati forniti nella ricerca non saranno tutti corretti. Più avanti, con le elaborazioni n.2 e n.3 si chiarirà meglio il concetto. Nell'esempio considerato la colonna Categoria è ordinata in ordine crescente Frutta<Legumi<Verdura.

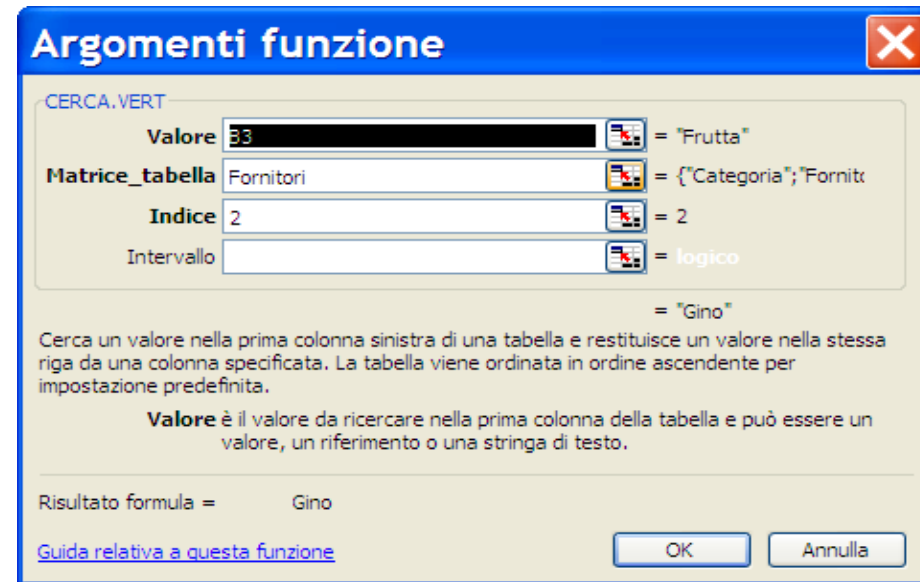


Esercitazione sull'utilizzo della funzione CERCA.VERT(...;...;...;...)

2.3.4) Il **primo Parametro** indica **cosa cercare**: Si devono controllare una per una le voci della colonna **Categoria** in colonna B (zona B2:B9). La prima voce è in B3. Letta la voce, Excel punta alla prima colonna della tabella Fornitori per controllare la presenza di detta voce (valore); se esiste il valore allora viene letto nella stessa riga della colonna Fornitori (colonna 2) il valore contenuto (quindi il fornitore del prodotto di quella categoria) e riportato in C3.



2.3.5) Il **secondo Parametro** indica la tabella i cui si trovano i dati. Poiché la tabella è stata denominata **Fornitori**, nel campo si deve riportare il suddetto nome, oppure, se non si ricorda il nome, utilizzare il **pulsante-guida** per selezionare la zona dei dati, cioè E2:F5. della tabella



2.3.6) Il **terzo Parametro** rappresenta la posizione della colonna in cui cercare il nome del fornitore corrispondente al nome della categoria analizzata correntemente (nel primo caso la categoria è **Frutta** e il nome è **Gino**, che si trova in colonna 2, quella a destra della colonna Categoria della Tabella Fornitori. Si osservi che la colonna Categoria è la n.1 nella Tabella Fornitori, e la colonna Fornitore è la n.2. Dopo aver impostato il terzo parametro, se si clicca su OK si ha in C3 la risposta **Gino**

2.3.7) Il **quarto Parametro** è un valore logico che precisa come sono ordinati i valori nell'intervallo dei dati (quelli della colonna Categoria della tabella Fornitori su cui si effettua la ricerca); se il parametro non è inserito per default è considerato uguale a **VERO**. Si tratta dell'informazione fondamentale che precisa per Excel che la tabella Fornitori è ordinata in forma ascendente rispetto alla colonna

Esercitazione sull'utilizzo della funzione CERCA.VERT(...;...;...;...)

CATEGORIA. Se la tabella non soddisfa detta proprietà i valori forniti nella colonna C per i fornitori non saranno corretti.

- 3) Inserimento in C3 della formula CERCA.VERT e copia della stessa nella zona dei dati C4:C9.
- 3.1) Clic nella cella C3 ed eseguire i passaggi descritti per definire nella cella la funzione in oggetto con i t valori dei tre parametri obbligatori.
- 3.2) Copiare con una modalità conosciuta la formula contenuta in C3 nella zona C4:C9. Al termine delle operazioni si presenta la tabella come appare qui a fianco.

Tabella Elaborata		
Prodotto	Categoria	Fornitori
Mele	Frutta	Gino
Pere	Frutta	Gino
Arance	Frutta	Gino
Pomodori	Verdura	Beppe
Zucchine	Verdura	Beppe
Fagioli	Legumi	Fulvio
Lenticchie	Legumi	Fulvio

Sulla funzione CERCA.VERT- Elaborazione n.2

Prodotto	Categoria	Fornitori
Mele	Frutta	Gino
Pere	Frutta	Gino
Arance	Frutta	Gino
Pomodori	Verdura	Beppe
Zucchine	Verdura	Beppe
Fagioli	Legumi	Fulvio
Lenticchie	Legumi	Fulvio

Tabella Fornitori2	
Categoria	Fornitore
Frutta	Gino
Verdura	Beppe
Legumi	Fulvio

Osservazione- La colonna Categoria della tabella Fornitori2 non è ordinata in forma crescente e per ottenere risultati corretti si deve impostare a Falso il valore del parametro Intervallo.

- 4) Se la colonna Categoria della Tabella Fornitori2 non è ordinata in forma crescente, per l'esecuzione corretta della ricerca della funzione CERCA.VERT si deve impostare a FALSO il valore del parametro relativo all'Intervallo; senza detta impostazione i risultati forniti della ricerca saranno errati come si può notare nell'elaborazione n.3 che segue.

Argomenti funzione

CERCA.VERT

Valore: B124 = "Frutta"

Matrice_tabella: Fornitori2 = {"Categoria";"Fornit

Indice: 2 = 2

Intervallo: Falso = FALSO

= "Gino"

Cerca un valore nella prima colonna sinistra di una tabella e restituisce un valore nella stessa riga da una colonna specificata. La tabella viene ordinata in ordine ascendente per impostazione predefinita.

Intervallo è un valore logico: per trovare la corrispondenza più simile nella prima colonna (in ordine ascendente) = VERO oppure omesso; trova una

Risultato formula = Gino

[Guida relativa a questa funzione](#)

OK Annulla

Sulla funzione CERCA.VERT- Elaborazione n.3

Prodotto	Categoria	Fornitori
Mele	Frutta	Gino
Pere	Frutta	Gino
Arance	Frutta	Gino
Pomodori	Verdura	Beppe
Zucchine	Verdura	Beppe
Fagioli	Legumi	Gino
Lenticchie	Legumi	Gino

Tabella Fornitori3	
Categoria	Fornitore
Frutta	Gino
Verdura	Beppe
Legumi	Fulvio

Osservazione- La colonna Categoria della tabella Fornitori3 non è ordinata in forma crescente e i risultati della ricerca non sono corretti.

Errori nelle elaborazioni causati dall'omissione del valore FALSO per il parametro relativo all'intervallo, poiché la colonna Categoria della tabella Fornitori3 non è ordinata.

Argomenti funzione

CERCA.VERT

Valore B150 = "Frutta"

Matrice_tabella Fornitori3 = {"Categoria";"Fornit

Indice 2 = 2

Intervallo = logico

= "Gino"

Cerca un valore nella prima colonna sinistra di una tabella e restituisce un valore nella stessa riga da una colonna specificata. La tabella viene ordinata in ordine ascendente per impostazione predefinita.

Indice è il numero di colonna in matrice_tabella da cui viene restituito il valore corrispondente. La prima colonna di valori nella tabella è la colonna 1.

Risultato formula = Gino

[Guida relativa a questa funzione](#) OK Annulla