



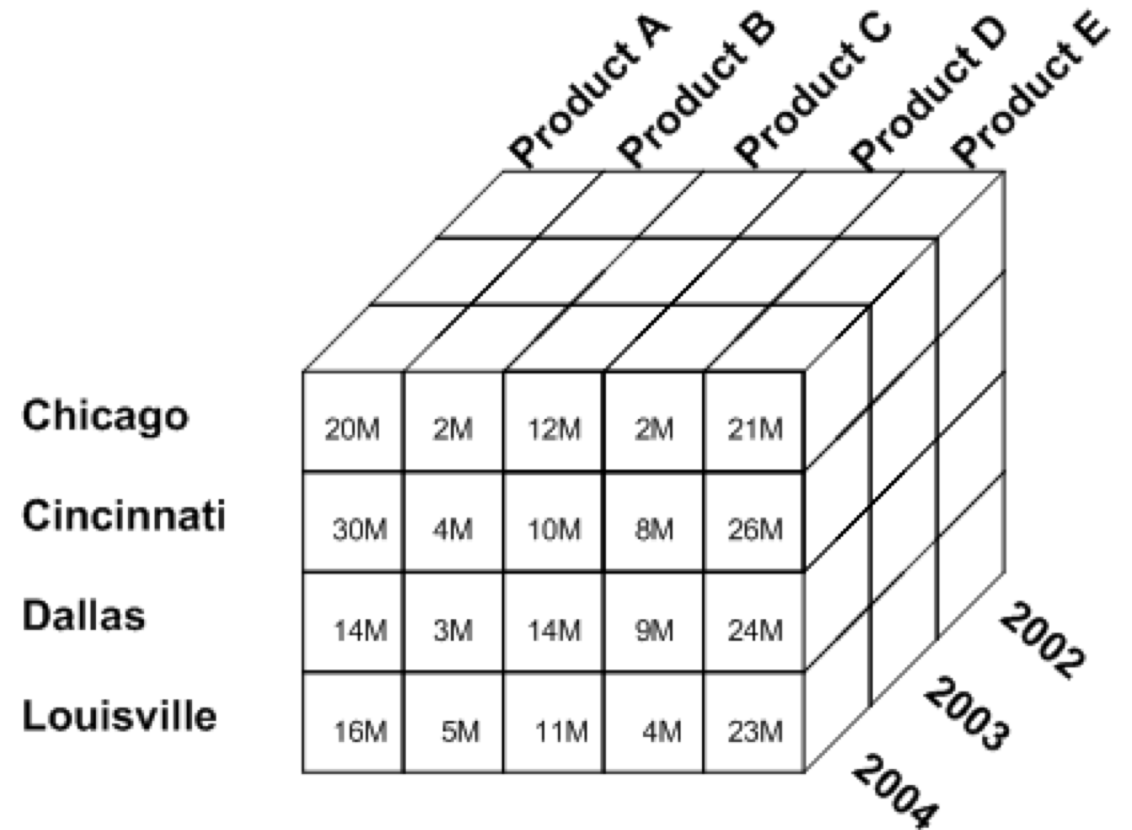
## Datawarehouse – OLAP

- Tramite OLAP vengono eseguite analisi multidimensionali di dati di business
- Permette calcoli complessi, analisi di tendenza e modellazione dati complessa
- Fondamento per soluzioni di intelligence (ad es.: BPM, budgeting & forecasting, reportistica, analisi e simulazione, ecc.)
- Permette agli utenti finali di eseguire analisi ad hoc di dati in molteplici dimensioni
- Supporta gli utenti nel processo di decision making



## Datawarehouse – Cubo OLAP

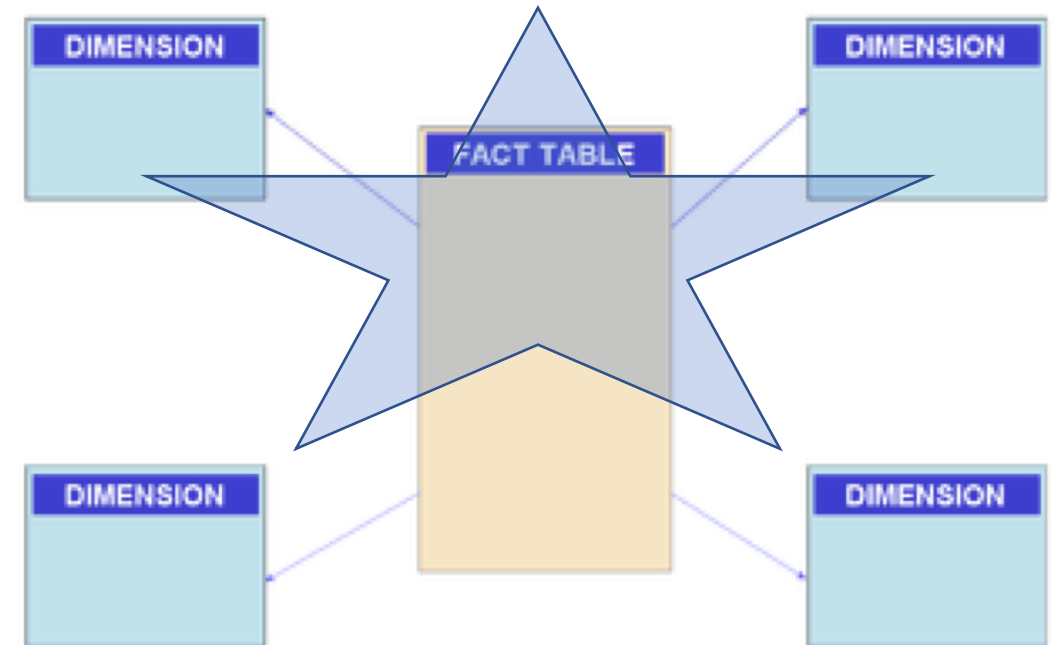
- Detto anche cubo multidimensionale
- Struttura dati che permette analisi veloci utilizzando le dimensioni che definiscono un processo di business
- Ogni cella del cubo rappresenta una misura o un fatto (misure numeriche di un processo di business)
- La dimensione è un punto di vista rispetto a cui è interessante analizzare un processo di business





## Datawarehouse – Cubo OLAP

- Lo schema a stella è la forma più semplice per il modellamento dimensionale
- Una o più tabelle dei **fatti** di grandi dimensioni
- Numerose tabelle delle dimensioni (quantità molto limitata di dati)
- La tabella dei fatti si trova al centro circondata da quelle di dimensione





## Datawarehouse – Cubo OLAP

Per **granularità** si intende il livello di dettaglio dei dati salvati nel datawarehouse.  
 Più alto è il livello di dettaglio e più bassa è la granularità e viceversa.

PK_Data	Data
1	01.01.2017
2	02.01.2017
...	...

Data	prd	store	chf	unita
1	1	1	4	2
2	1	2	5	2
2	2	3	1.5	1

PK_prd	Desc
1	Coca cola
2	Sprite
...	...

PK_store	Desc
1	Denner
2	Coop