



# Accedere ai database esterni

# Database

- ◆ Raccolta di dati organizzati secondo un ordine logico
- ◆ In un database:
  - n Le colonne sono denominate **campi**
  - n Le righe sono denominate **record**
  - n Le voci delle tabelle sono le **celle** in cui vengono memorizzati i dati per una determinata variabile.

# Esempio

COMPUTER					
CONF_COMP	CPU	HDISK	RAM	SCH_GRAF	DISP_INPUT
1	PENTIUM350	4300MB	64MB	SUPER VGA	TAVOLETTA
2	PENTIUM233	2100MB	32MB	SVGA	MOUSE
3	MACIIC	40MB	2MB	STANDARD	MOUSE
4	386SX/16	80MB	4MB	VGA	MOUSE
5	386/33	300MB	6MB	VGA	MOUSE
6	SPARC2	600MB	16MB	STANDARD	MOUSE

# Configurazione del database

- ◆ Si può accedere ai database esterni da AutoCAD solo dopo aver configurato quest'ultimo per l'utilizzo dei programmi Microsoft ODBC e OLE DB.
- ◆ La configurazione richiede la creazione di una nuova fonte dati che punti ad un gruppo di dati e informazioni sui driver necessari per l'accesso.

# Configurazione del database

- ◆ Una fonte dati è una o più tabelle create.
- ◆ Tra le applicazioni esterne supportate da AutoCAD c'è anche Microsoft Access.

# Gestione collegamento database

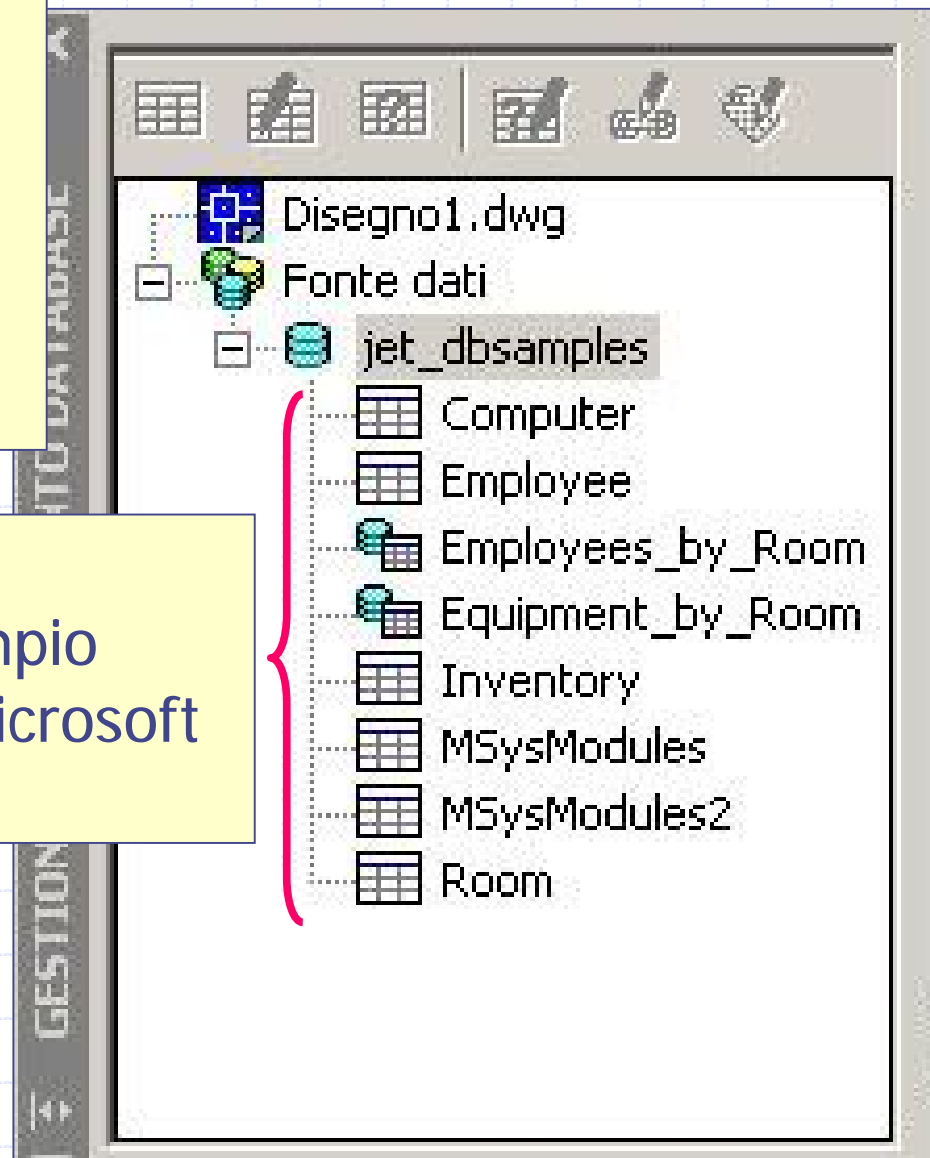
- ◆ Menu: Strumenti – Collega database
- ◆ Comando: COLLEGADB

NOTA. Osservate che viene inserito il menu Collega Database tra il menu Express e Finestra.

- I nodi Disegno visualizzano tutti i disegni aperti

- Ogni nodo visualizza tutti gli oggetti di database associati.

Varie tabelle di database d'esempio realizzate con Microsoft Access

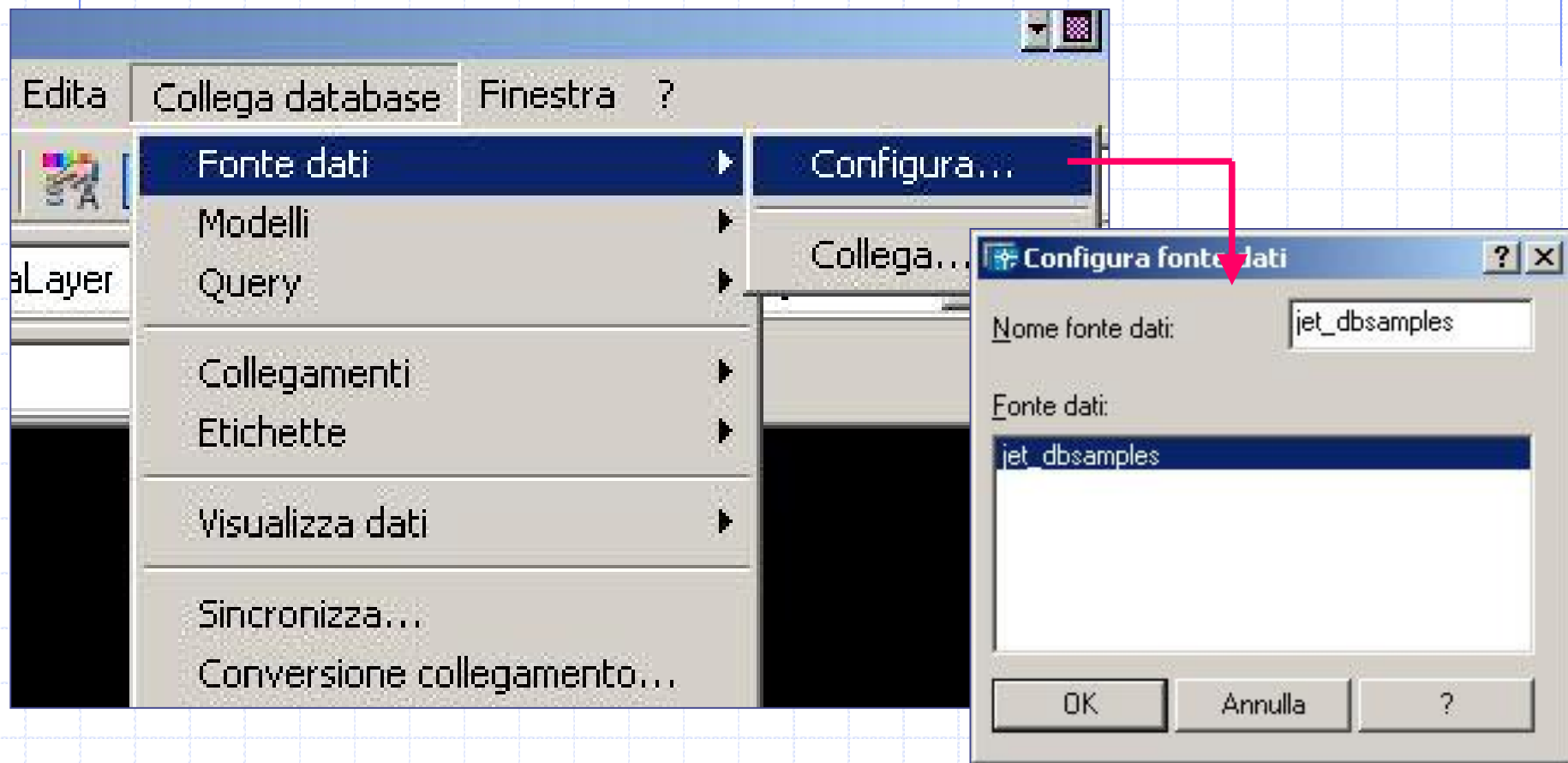


# Esempio 1

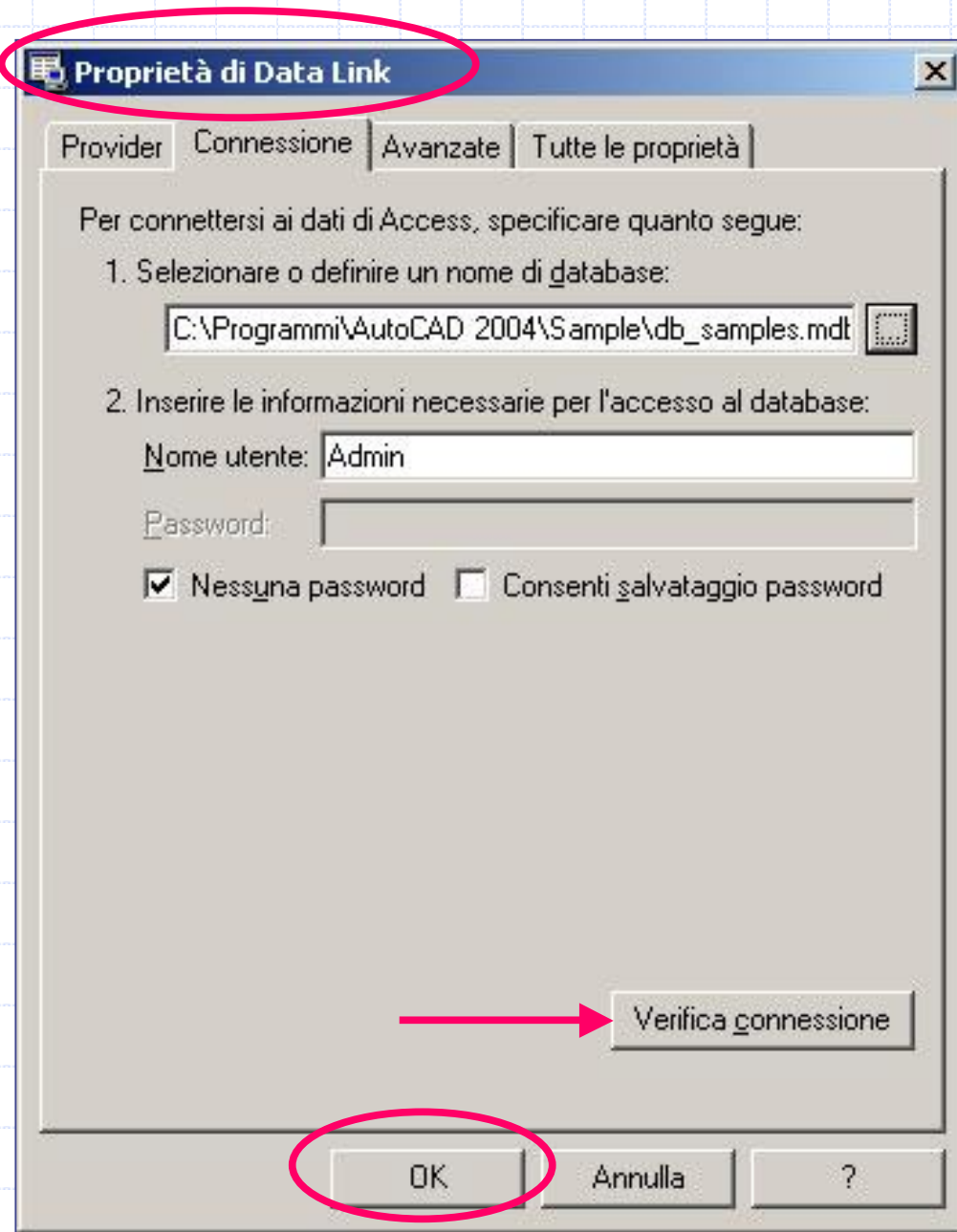
- ◆ Collegate una fonte dati di un database di Microsoft Access al vostro disegno.
- ◆ Aggiornate ed utilizzate il file di configurazione jet\_sample.udl con le nuove informazioni.

# Passo 1

## ◆ Menu: Strumenti – Collega database



## Passo 2



# Visualizzare e modificare i dati delle tabelle da AutoCAD

- ◆ Dopo la configurazione, si può visualizzare e modificare una tabella di database
- ◆ Una tabella si può aprire nella modalità:
  - n Solo lettura (*Collega Database – Visualizza Dati – Visualizza tabella esterna*)
  - n Modifica (*Collega Database – Visualizza Dati – Modifica tabella esterna*)

# Esempio 2

- ◆ Aprire la tabella Computer e:
  - n Modificare qualche informazione
  - n Aggiungere un record
  - n Salvare le modifiche apportate

# Collegamenti ad oggetti grafici

- ◆ I collegamenti sono strettamente collegati agli oggetti grafici.
- ◆ Non è possibile collegare ad un database oggetti non grafici, quali layer o tipi di linea.
- ◆ Per stabilire collegamenti, occorre creare un **modello di collegamento** che identificherà i campi delle tabelle ai quali sono associati i collegamenti per condividere il modello.

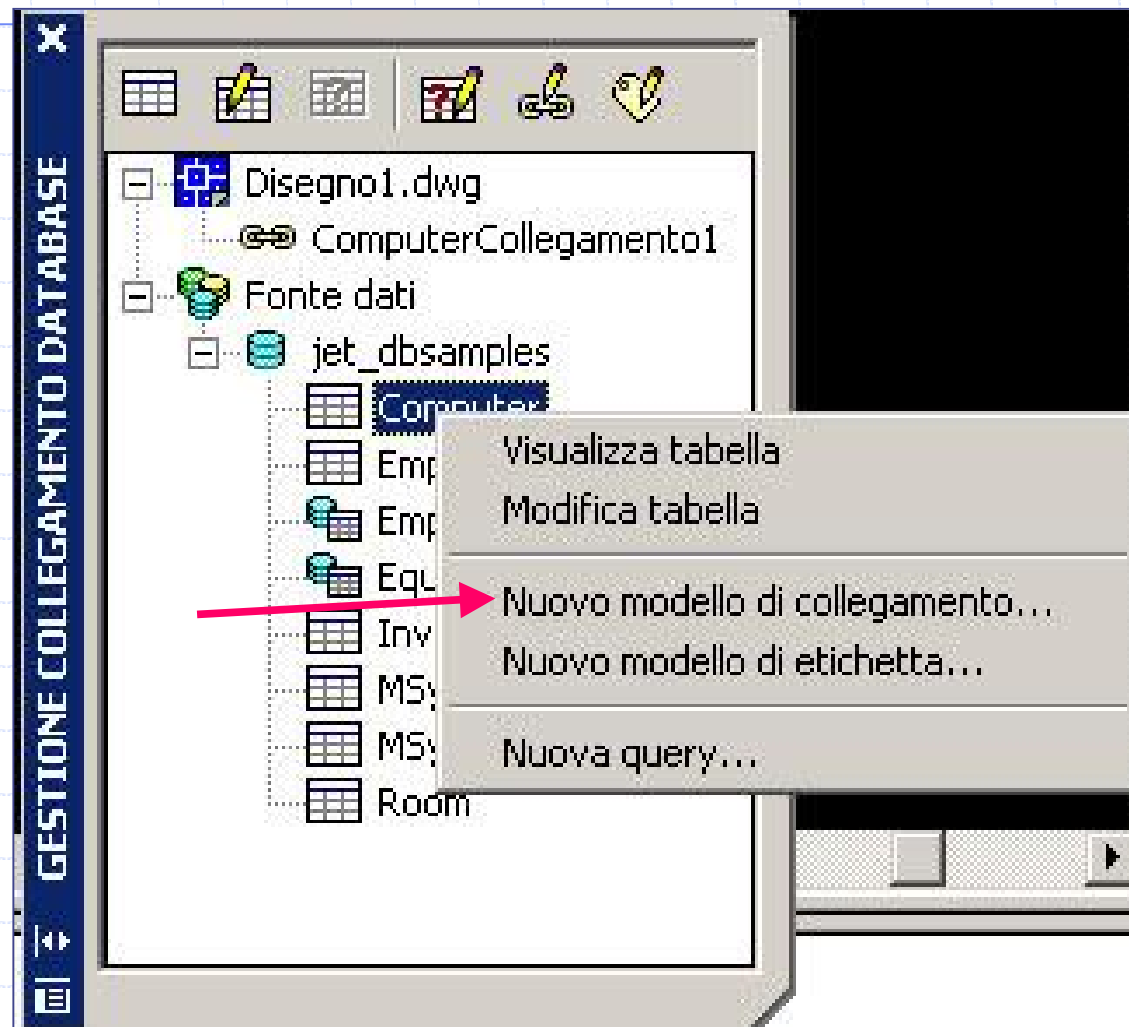
## Esempio 3

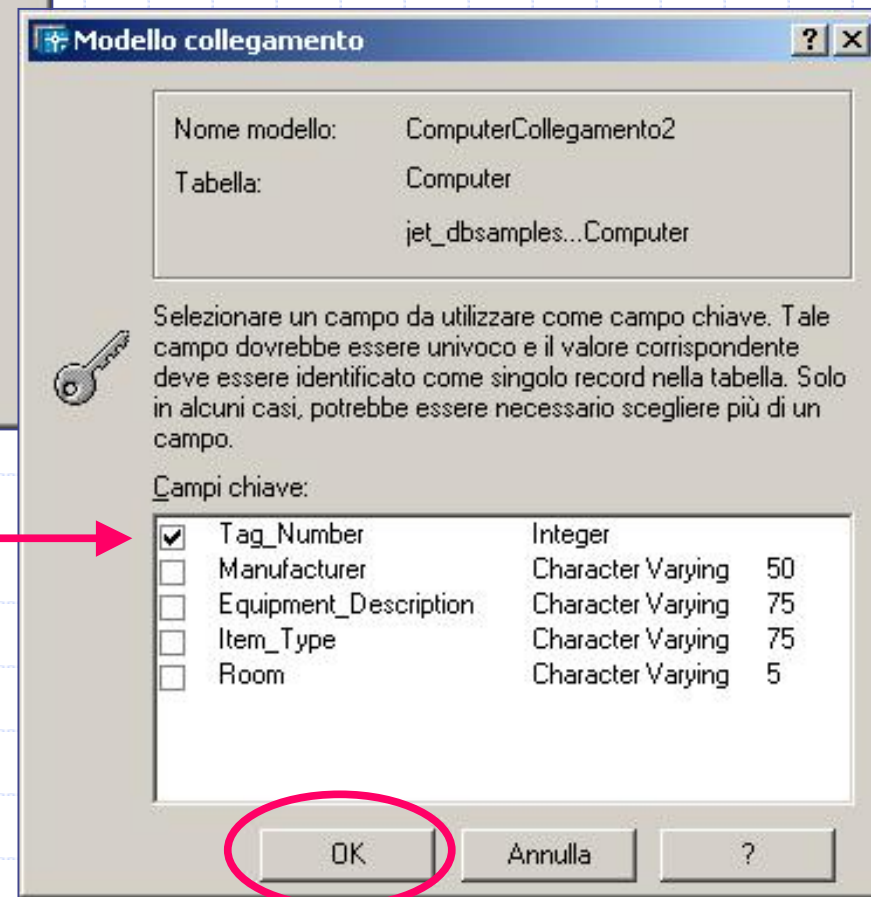
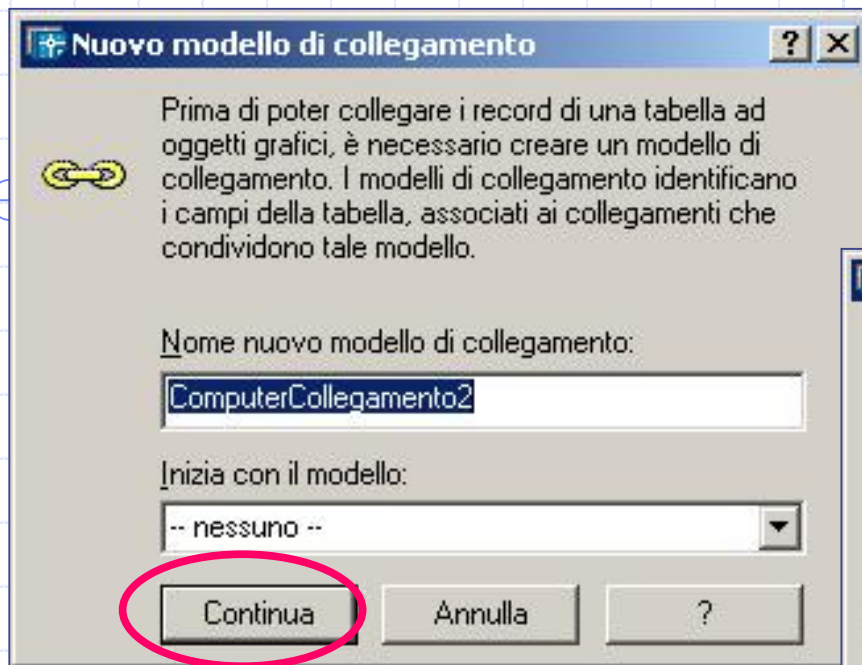
- ◆ Creare un modello di collegamento di database COMPUTER di Jet\_dbsamples e il vostro disegno ed utilizzate Tag\_Number come campo chiave per il collegamento.

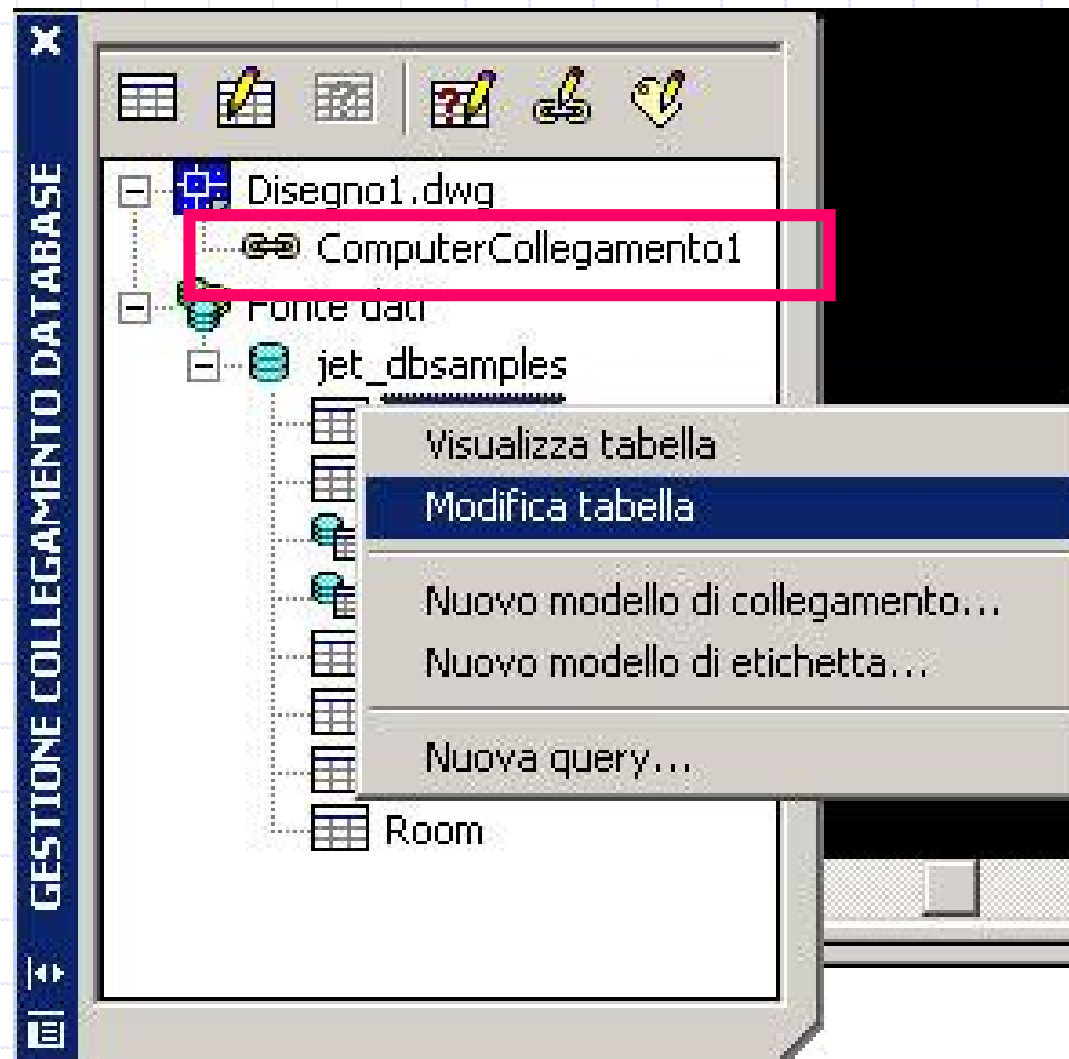
# Passo 1

- ◆ Aprire il disegno (con gli oggetti grafici già disegnati) che deve essere collegato a COMPUTER
- ◆ Menu: Strumenti – Collega database

# Passo 2







Visualizza gli oggetti nel disegno

## Passo 3

Visualizza i record collegati

◆ Apportare le modifiche e salvare

Tasto dx  
del  
mouse

The screenshot shows a window titled "Visualizzazione dati - Computer ( Disegno1.dwg )". The window contains a table with two columns: "Manufacturer" and "Equipment\_Description". A context menu is open over the first column, listing options such as "Applica", "Ripristina", "Scopri tutte le colonne", "Scongela tutte le colonne", "Elimina tutti i contrassegni", "Anteprima di stampa...", "Stampa...", and "Formato...". A red circle highlights the right mouse button icon in the top-left corner of the table area.

Manufacturer	Equipment_Description
	MULTISYNC P1150, COLOR, 21"
	MULTISYNC P1150, COLOR, 21"
	MULTISYNC P1150, COLOR, 21"
	CD STORAGE SYSTEM, RACK
	CD STORAGE SYSTEM, RACK
	MULTISYNC P1150, COLOR, 21"
	MULTISYNC P1150, COLOR, 21"
	AIT TAPE DRIVE, EXT
	MULTISYNC P1150, COLOR, 21"
	EXP2, TAPE, STORAGE, EXT.
9071	HEWLETT PACKARD LASERJET 3

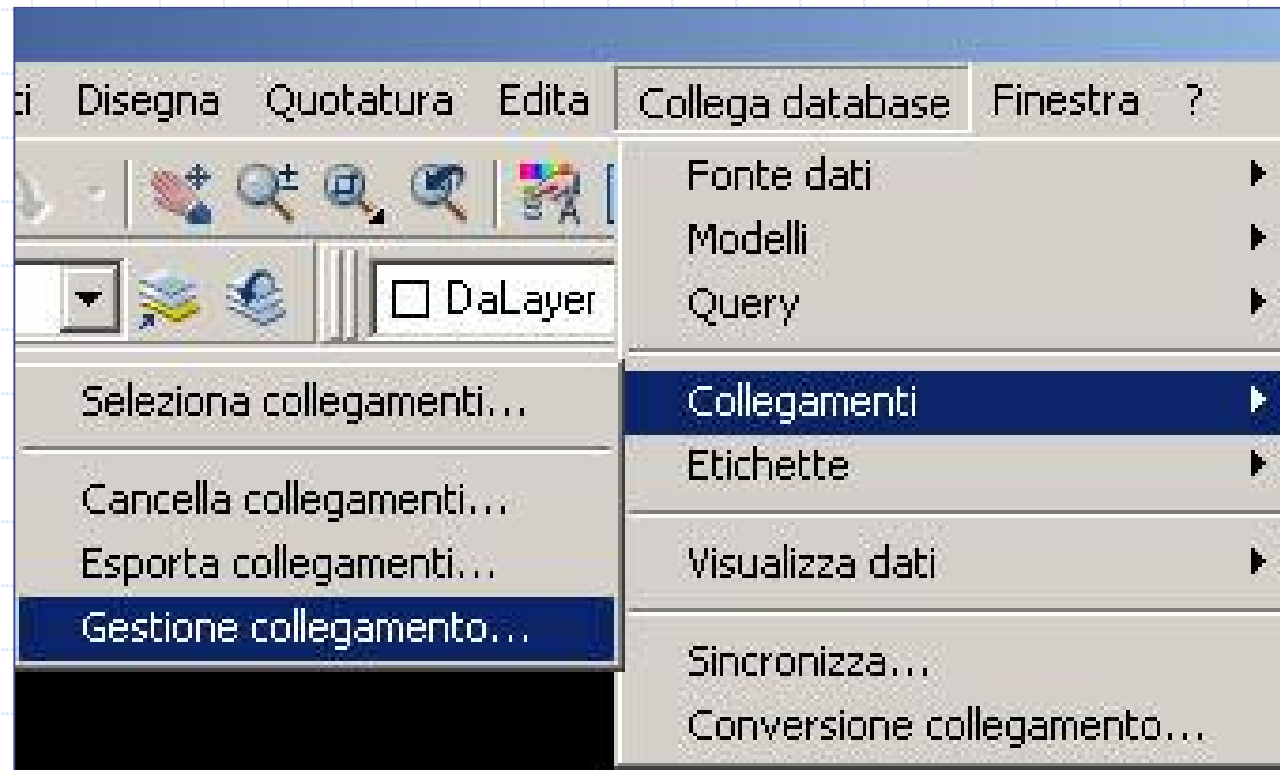
# Modifica dati di colleGAMENTO

- ◆ Potrebbe essere necessario modificare o aggiornare i relativi valori dei campi chiave.

## Esempio 4

- ◆ Utilizzare Gestione Collegamento per modificare i dati collegati della tabella computer e per sostituire il valore chiave 24352 con 24675.

# Passo 1



# Passo 2

## ◆ Selezionare l'oggetto collegato

Aggiornare il valore chiave di un collegamento o eliminare un collegamento da un oggetto.

Selezionare il collegamento in base al nome modello di collegamento.

Collegamento:

ComputerCollegamento1

Chiave	Valore
TAG_NUMBER	24352

OK Annulla ?

Selezionare il campo 24352 e selezionare poi il pulsante con i tre puntini!

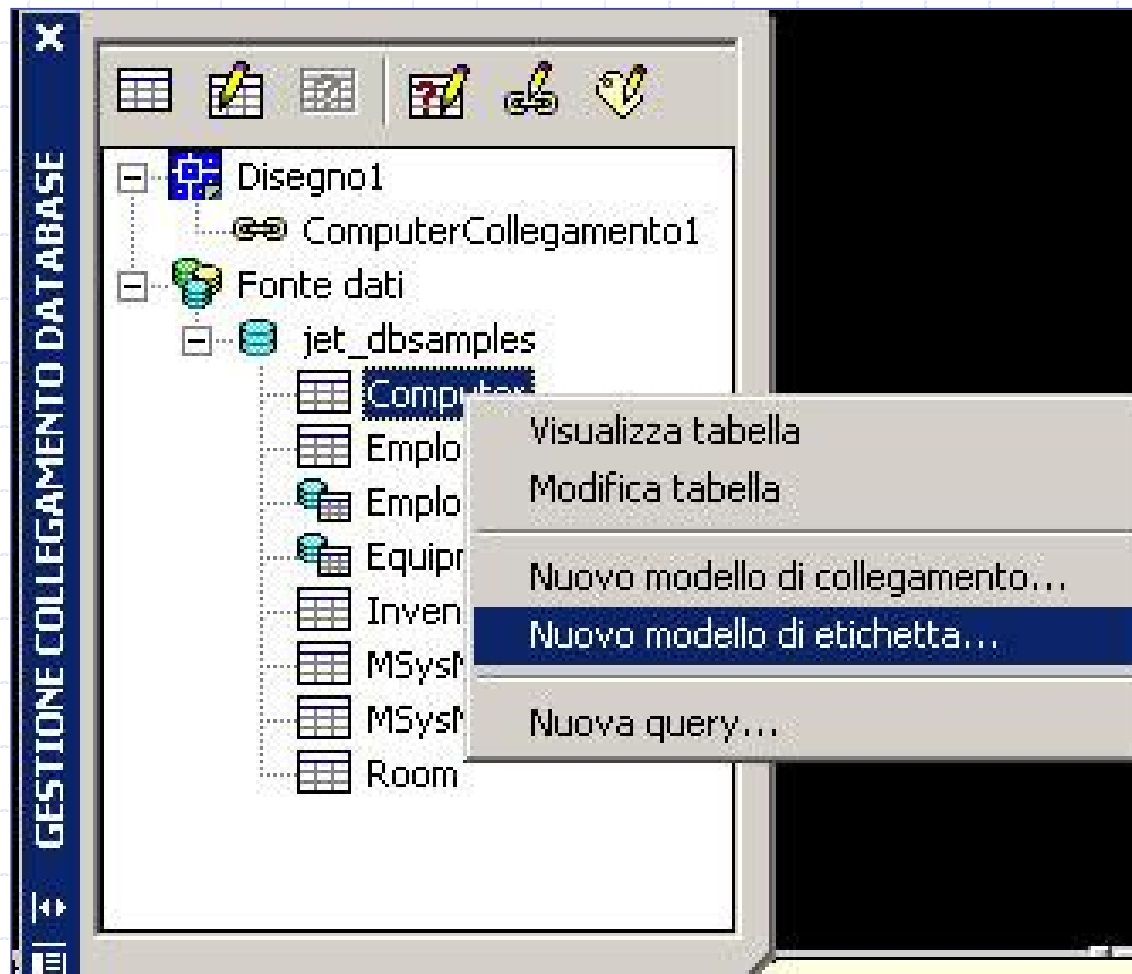
# Creare etichette

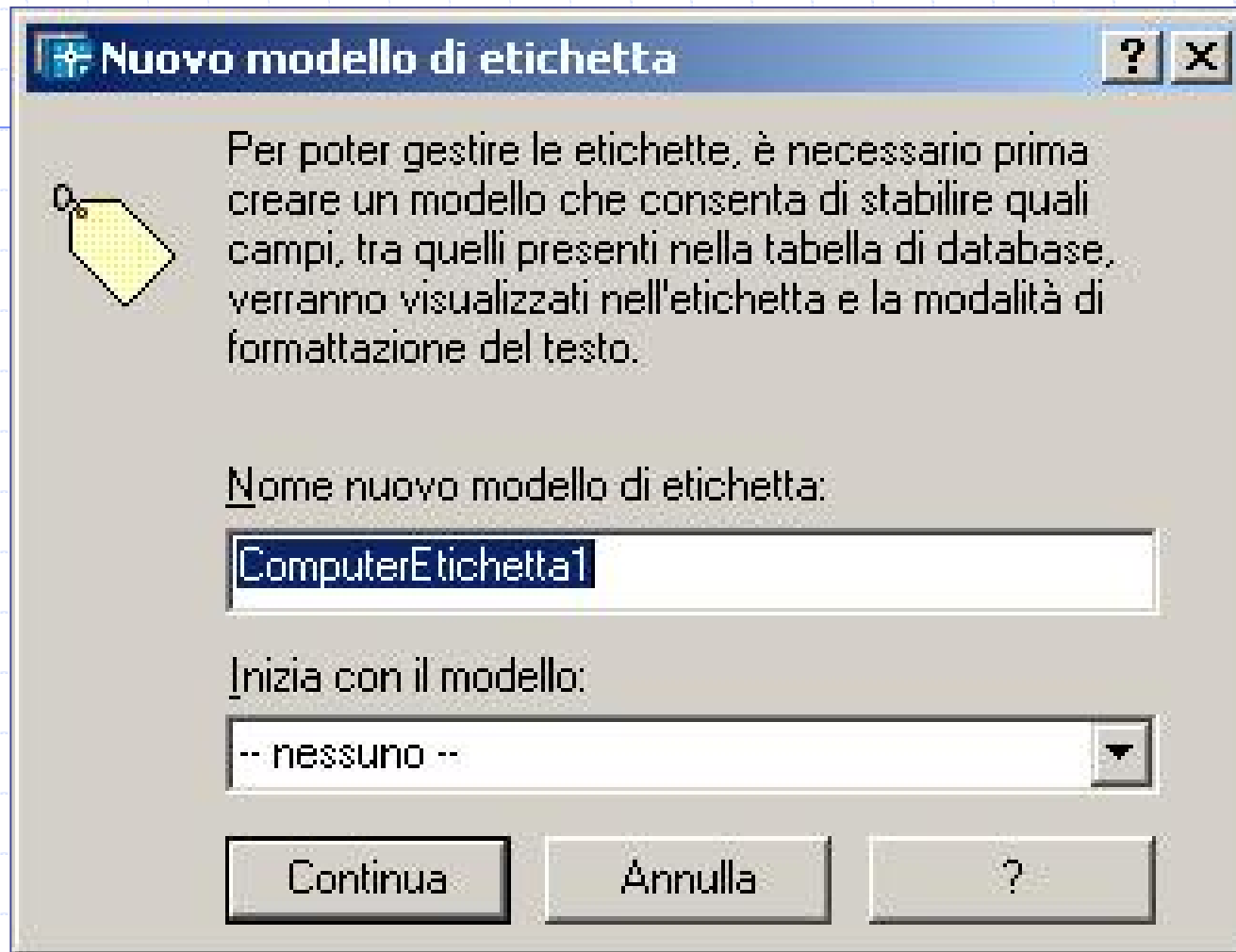
- ◆ I dati esterni non vengono visualizzati nel disegno stampato.
- ◆ Le etichette sono oggetti di testo multilinea che consentono di visualizzare in un disegno di AutoCAD i dati provenienti dai campi selezionati

# Etichette

- ◆ Libere: sono indipendenti dagli oggetti grafici e le loro proprietà rimangono invariate quando gli oggetti cambiano.
- ◆ Associate: sono dipendenti dagli oggetti grafici.

# Esempio 5





Aggiungere i campi  
Tag\_Number,  
Manufacturer,  
Item\_Type

Modificare tutte le altre  
proprietà desiderate.



## ◆ Per visualizzare l'etichetta nel disegno



Visualizzazione dati - Computer ( Disegno1.dwg )

ComputerCollegamento1 Nuovo modello di etichetta

Tag_Number	Manufacturer	Equipment_Description	Item_Type
24952	INTERDIGITAL	HL6605ATK, COLOR, 16"	MONITOR COLOR 16
		HL6605ATK, COLOR, 16"	MONITOR COLOR 16
		GDM-1662B V. COLOR, 19"	MONITOR COLOR 19
			MONITOR COLOR 15
			MONITOR COLOR 15
			MONITOR COLOR 19
			MONITOR COLOR 15
		500523, VGA, COLOR, 14"	MONITOR COLOR 14
		MULTISYNC 3FGX, COLOR, 15"	MONITOR COLOR 15
		T35A-WB1, MODEM, EXT.	MODEM
26591	NEC	MULTISYNC 4FG, COLOR, 15"	MONITOR COLOR 15
26712	NEC	MULTISYNC 4FG, COLOR, 15"	MONITOR COLOR 15
27042	SKUTCH	AS-2500-2	NETWORK REMOTE RESET
27394	APC	SMART UPS 900XLPE	UPS CONTROLLER

Record 1