

# Introduzione alle basi di dati

## *Query con parametri*

di dati

Query con parametri

## Esempio

Trovare i clienti francesi

The screenshot shows a database query interface. On the left, a list of fields for the 'Clienti' table is displayed, including IDCliente, NomeSocietà, Contatto, Posizione, Indirizzo, Città, Zona, CAP, Paese, Telefono, and Fax. Below this, a table configuration section shows the 'NomeSocietà' and 'Paese' fields selected for display and filtering. The main part of the screenshot is a table of results showing the names of various companies and their countries, all of which are 'Francia'.

	Nome società	Paese
▶	Blondel père et fils	Francia
	Bon app'	Francia
	Du monde entier	Francia
	Folies gourmandes	Francia
	France restauration	Francia
	La corne d'abondance	Francia
	La maison d'Asie	Francia
	Paris spécialités	Francia
	Spécialités du monde	Francia
	Victuailles en stock	Francia
	Vins et alcools Chevalier	Francia
*		

# Problema

---

- Supponiamo di voler determinare i clienti tedeschi. Allora,
- è necessaria un'altra query che nel criterio presenta Like "Germania" invece di Like "Francia"
- Ci vuole quindi una query per ogni paese...
- ...scomodo!!

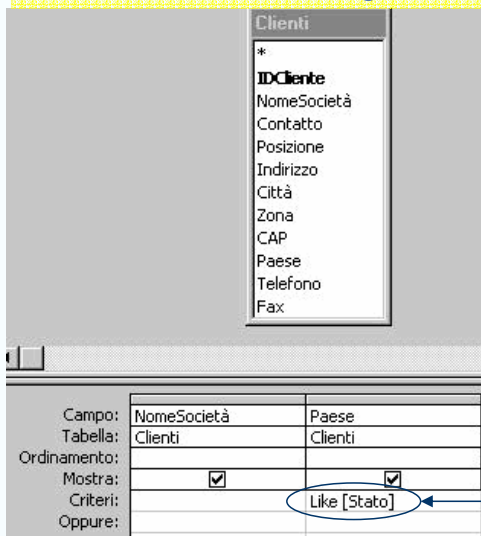
# Soluzione

---

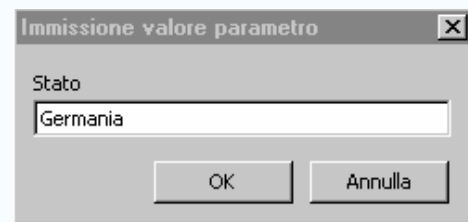
- Una soluzione è quella di rendere parametrici i valori nei Criteri
- Il valore da usare nel criterio viene specificato a tempo di esecuzione durante l'esecuzione della query

# Query con parametri

Determinare i clienti la cui nazionalità è specificata come dato di ingresso



Quando la query viene eseguita, deve essere immesso il valore del parametro



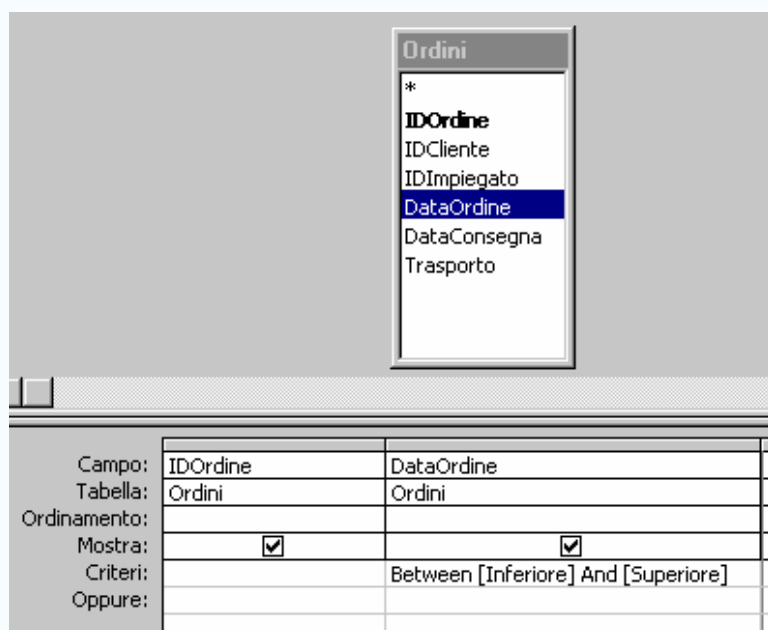
Parametro di nome  
*Stato*

## Soluzione: Query con parametri

- In fase di progettazione della query,
- il **nome** del parametro viene specificato tra parentesi quadre
  - LIKE [Stato]
  - Deve essere diverso dai nomi degli attributi
- Il **valore** del parametro viene immesso quando si esegue la query
- Una query con parametri può essere sia di selezione sia di comando

# Uno o più parametri (I)

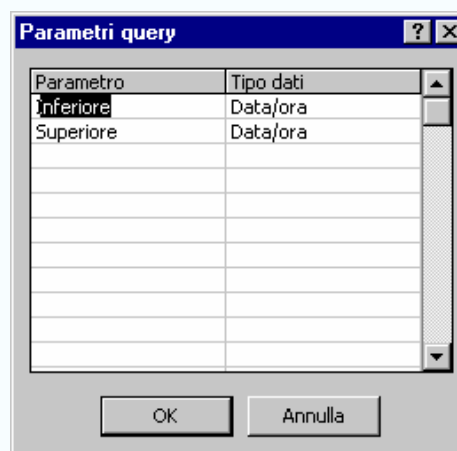
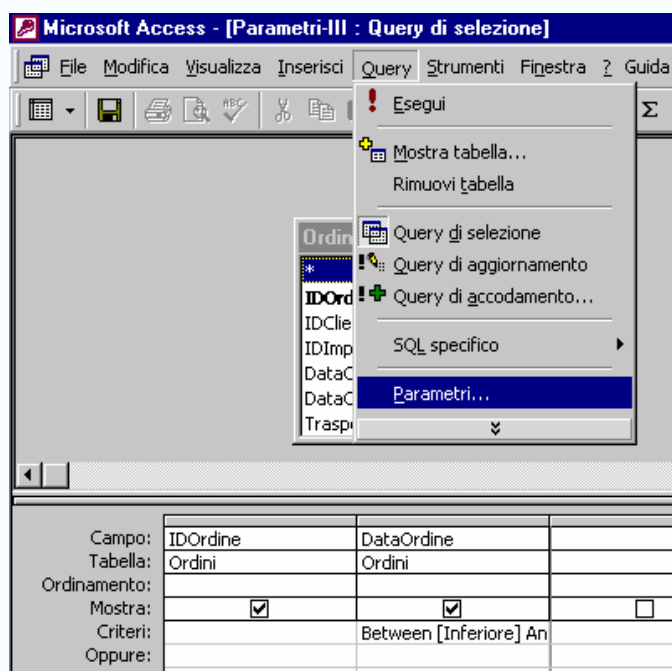
Determinare gli ordini fatti a partire dalla data Inferiore fino alla data Superiore



ID ordine	Data ordine
10248	04-Aug-94
10249	05-Aug-94
10250	08-Aug-94
10251	08-Aug-94
10252	09-Aug-94
10253	10-Aug-94
10254	11-Aug-94
10255	12-Aug-94
10256	15-Aug-94
10257	16-Aug-94
10258	17-Aug-94
10259	18-Aug-94
10260	19-Aug-94
10261	19-Aug-94
10262	22-Aug-94
10263	23-Aug-94

# Dominio di un parametro (I)


In fase di progettazione di una query, Access permette di specificare il *dominio* di un parametro



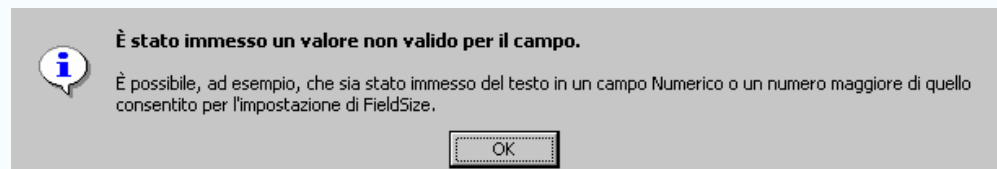
# Dominio di un parametro (II)

In fase di esecuzione della query, quando viene immesso il valore del parametro, Access verifica che tale valore sia *consistente* con il dominio del parametro

## ESEMPIO



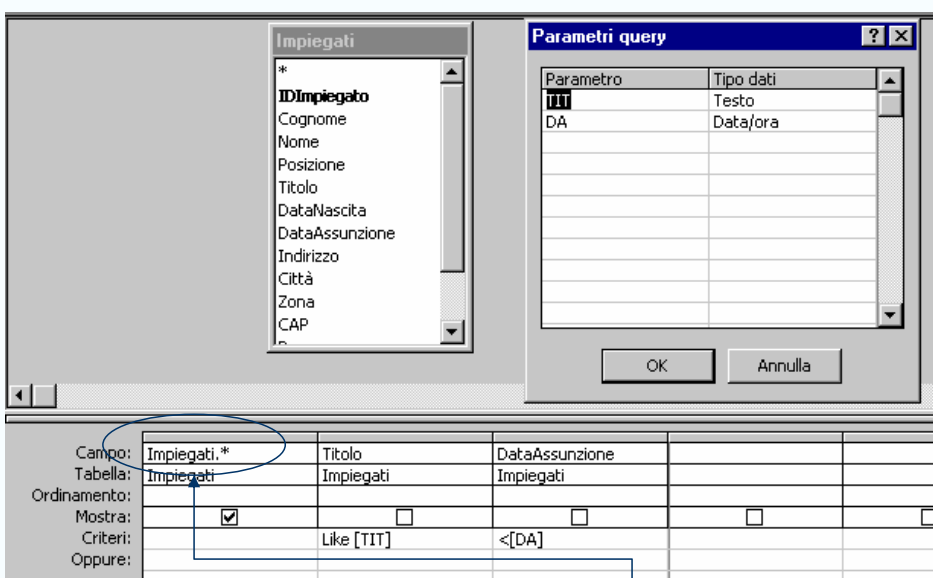
Inferiore  
Pippo  
OK Annulla



**È stato immesso un valore non valido per il campo.**  
È possibile, ad esempio, che sia stato immesso del testo in un campo Numerico o un numero maggiore di quello consentito per l'impostazione di FieldSize.  
OK

# Uno o più parametri (II)

Determinare quali impiegati con il titolo TIT sono stati assunti prima della data DA



**Impiegati**

- \*  
IDImpiegato  
Cognome  
Nome  
Posizione  
Titolo  
DataNascita  
DataAssunzione  
Indirizzo  
Città  
Zona  
CAP

**Parametri query**

Parametro	Tipo dati
TIT	Testo
DA	Data/ora

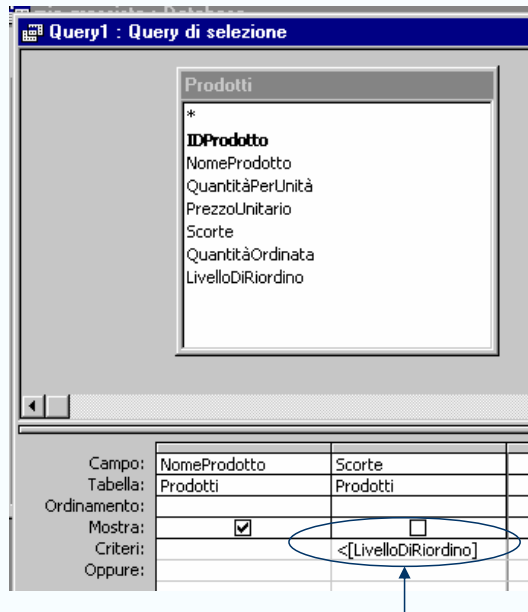
OK Annulla

Campo:	Impiegati.*	Titolo	DataAssunzione		
Tabella:	Impiegati	Impiegati	Impiegati		
Ordinamento:					
Mostra:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Criteri:		Like [TIT]	<[DA]		
Oppure:					

*Impiegati.\** vuol dire tutti gli attributi della tabella *Impiegati*

# Attenzione ai nomi!! (I)

Determinare i prodotti le cui scorte sono al di sotto del livello di riordino



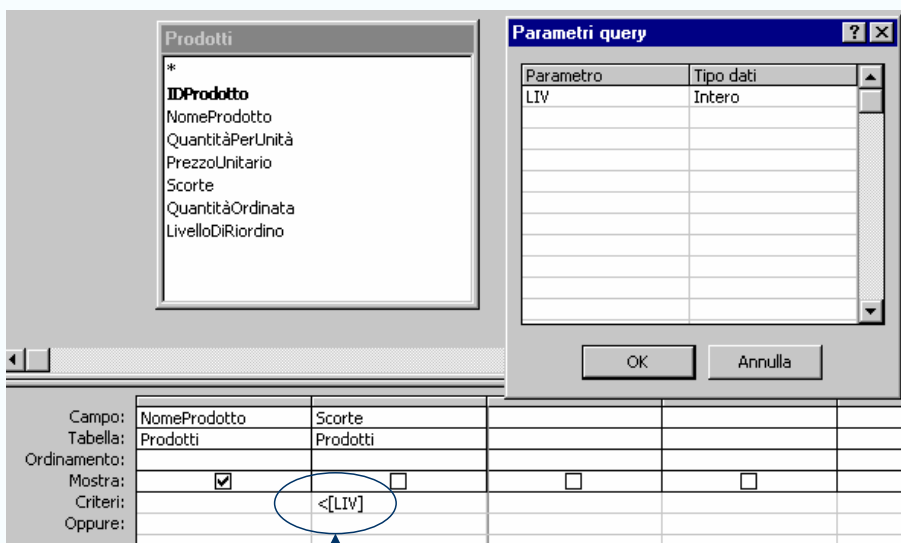
Nome prodotto
Chang
Aniseed Syrup
Queso Cabrales
Sir Rodney's Scones
Nord-Ost Matjeshering
Gorgonzola Telino
Mascarpone Fabioli
Gravad lax
Ipoh Coffee
Røgede sild
Chocolade
Maxilaku
Gnocchi di nonna Alice
Wimmers gute Semmelknöc
Louisiana Hot Spiced Okra
Scottish Longbreads
Outback Lager
Longlife Tofu
*

LivelloDiRiordino è il nome di un attributo della tabella

*Prodotti*

# Attenzione ai nomi!! (II)

Determinare i prodotti le cui scorte sono al di sotto del livello LIV



LIV è un parametro