

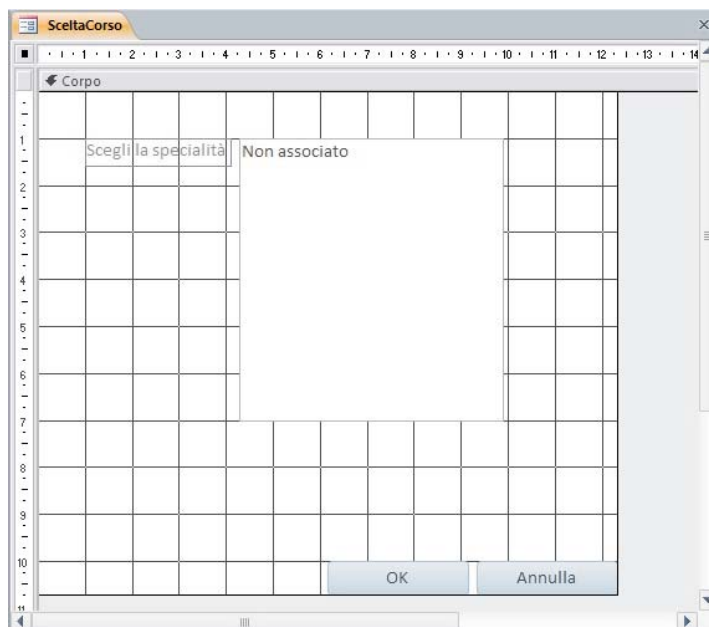
## Creazione di maschere personalizzate e uso del codice Visual Basic

**Visualizzare l'elenco degli iscritti a un corso sportivo di cui si fornisce la specialità.**

Conviene predisporre una maschera *SceltaCorso* per la scelta della specialità che, a sua volta, dovrà richiamare la maschera *IscrittiCorso* associata alla query *IscrittiCorso*, creata in precedenza, per ottenere l'elenco degli utenti iscritti.

La maschera *SceltaCorso* è formata da una casella di riepilogo (con un'etichetta descrittiva), contenente l'elenco delle specialità, e un pulsante di comando OK.

La maschera viene costruita scegliendo nella scheda **Crea**, gruppo **Maschere**, il pulsante **Maschera vuota**.



Passando alla *Visualizzazione Struttura* della maschera, nella scheda **Progettazione**, gruppo **Controlli**, occorre scegliere il controllo **Casella di riepilogo** e disegnarne la forma all'interno della maschera con il trascinamento del mouse con il tasto sinistro premuto.



Si apre la finestra **Creazione guidata Casella di riepilogo** per inserire nella casella i dati provenienti dalla tabella *Specialità*. Viene anche creata un'etichetta descrittiva da posizionare accanto alla casella di riepilogo.

Nella *Finestra delle proprietà* della casella di riepilogo (premere il tasto **F4** dopo averla selezionata), all'interno della scheda **Dati**, impostiamo il valore **2** per la **Colonna associata**, in modo da ottenere la *Descrizione* della specialità come risultato della scelta dell'utente.

Assegniamo inoltre il nome *Elenco* alla proprietà **Nome elemento** della casella di riepilogo, in modo da poter utilizzare un nome significativo nella successiva scrittura del codice Visual Basic.

Nella scheda **Progettazione**, gruppo **Controlli**, scegliamo poi il controllo **Pulsante** e lo disegniamo all'interno della maschera con il trascinamento del mouse con il tasto sinistro premuto. Per questo controllo interrompiamo la *Creazione guidata* facendo clic sul pulsante *Annulla*.

Nella finestra delle proprietà del pulsante assegniamo alla proprietà **Nome elemento** il valore *OK*.

Inseriamo ora il codice Visual Basic associato all'evento **Click** sul pulsante *OK* per attivare la maschera *IscrittiCorso* con la visualizzazione degli iscritti ai corsi corrispondenti alla specialità selezionata.

Premendo il tasto **F4**, dopo aver selezionato il pulsante *OK*, si apre la *Finestra delle proprietà*: nella scheda **Evento**, in corrispondenza dell'evento *Su clic*, fare clic sulla freccia verso il basso e scegliere **[Routine evento]**. Con un clic sui tre puntini, si apre la finestra del codice Visual Basic per la scrittura della subroutine che deve essere eseguita quando l'utente fa clic sul pulsante.

```
Private Sub OK_Click()  
Dim Criterio As String  
  
' imposta il criterio per la selezione degli iscritti  
Criterio = "Descrizione = " & "'" & Elenco & "'"  
' apre la maschera IscrittiCorso  
DoCmd.OpenForm "IscrittiCorso", , , Criterio  
  
End Sub
```

Il sottoprogramma contiene la dichiarazione di una variabile di tipo **String**, attraverso l'istruzione **Dim**, per il criterio di selezione (*Criterio*).

Alla variabile *Criterio* viene assegnata la stringa:

```
Criterio = "Descrizione = " & "'" & Elenco & "'"
```

Il criterio utilizza la stessa forma delle condizioni scritte dopo *Where* nel comando *Select* del linguaggio SQL: nome del campo = valore (tra apici perché è un valore stringa).

Il campo *Descrizione* della maschera *IscrittiCorso* deve essere uguale al valore ottenuto dalla casella di riepilogo *Elenco* che si trova nella maschera *SceltaCorso*.

Il carattere **&** indica una concatenazione di stringhe per formare la stringa *Criterio*.

L'istruzione seguente apre la maschera *IscrittiCorso*:

```
DoCmd.OpenForm "IscrittiCorso", , , Criterio
```

L'istruzione per aprire la maschera è **DoCmd.OpenForm**. Gli argomenti dell'istruzione sono separati da virgola: dopo il nome della maschera ci sono due argomenti opzionali e poi la stringa del criterio.

Per completare la gestione dell'interfaccia grafica inseriamo, all'interno del sottoprogramma *OK\_Click*, anche il controllo della situazione nella quale l'utente fa clic sul pulsante *OK* senza selezionare alcuna specialità.

In questo caso il programma deve segnalare, attraverso una finestra di dialogo, realizzata dall'istruzione **MsgBox**, la mancanza della scelta.

```
Private Sub OK_Click()  
Dim Criterio As String  
  
' imposta il criterio per la selezione degli iscritti  
Criterio = "Descrizione = " & "'" & Elenco & "'"  
If IsNull(Elenco) Then  
    MsgBox "Devi scegliere la specialità", vbOKOnly, "Attenzione"  
Else  
' apre la maschera IscrittiCorso  
DoCmd.OpenForm "IscrittiCorso", , , Criterio  
End If  
  
End Sub
```

La funzione **IsNull** assume il valore booleano *True* se il valore restituito dalla casella di riepilogo *Elenco* è nullo, cioè quando l'utente non ha effettuato alcuna scelta nella casella.

Passiamo ora alle prove di esecuzione. Facendo doppio clic sul nome della maschera *SceltaCorso*, selezioniamo dalla casella di riepilogo una specialità: il programma apre la maschera *IscrittiCorso* visualizzando gli utenti che sono iscritti alla specialità richiesta.

Come si può notare, la specialità viene ripetuta per ogni utente: nella *Visualizzazione Struttura* della maschera, conviene spostare la casella contenente il campo *Descrizione* nella zona *Intestazione maschera*, in modo che compaia una sola volta all'inizio della maschera. Cambiamo anche il titolo della maschera in *"Iscritti al corso di"* accanto alla casella *Descrizione*.

The screenshot shows the 'IscrittiCorso' form in Microsoft Access. The form is titled 'Iscritti al corso di' and features a 'Descrizione' dropdown menu. Below the dropdown, there are three input fields labeled 'Cognome', 'Nome', and 'Telefono'. The form is divided into sections: 'Intestazione maschera', 'Corpo', and 'Piè di pagina maschera'. The 'Corpo' section contains a table with columns for the input fields and a grid for data entry. The 'Intestazione maschera' section contains a logo and the title 'Iscritti al corso di'.

Da ultimo dobbiamo aggiungere la scelta *Elenco iscritti ai corsi* nella *Pagina iniziale* dell'applicazione: basta trascinare il nome della maschera *SceltaCorso* sopra il pulsante **[Aggiungi nuovo]**, nella *Visualizzazione Layout* della maschera *PaginaIniziale* e cambiare poi la proprietà **Etichetta** del pulsante in *Elenco iscritti ai corsi*. Si può anche aumentare il valore della proprietà **Altezza** del pulsante, per poter visualizzare l'etichetta completa.

