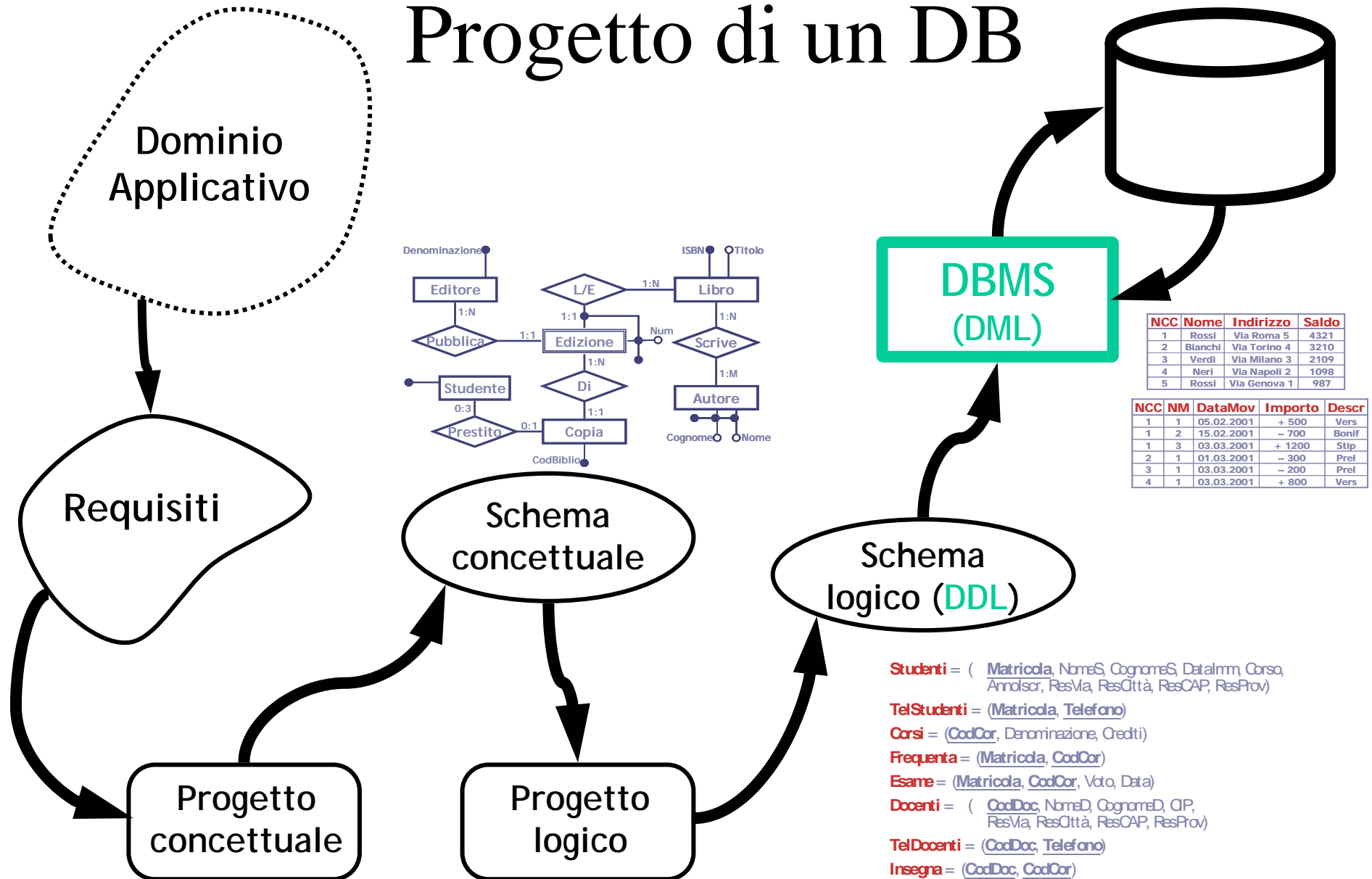


Progetto di un DB



REQUISITI BASE DATI CASA EDITRICE

Le specifiche relative a una base dati di una casa editrice di libri che ne gestisce la vendita sono le seguenti:

Si vuole rappresentare una base di dati per una casa editrice che gestisce i libri scritti dai suoi clienti autori.

Per gli autori, identificati dal codice fiscale, descrivere il cognome e nome, la data di nascita, e l'indirizzo.

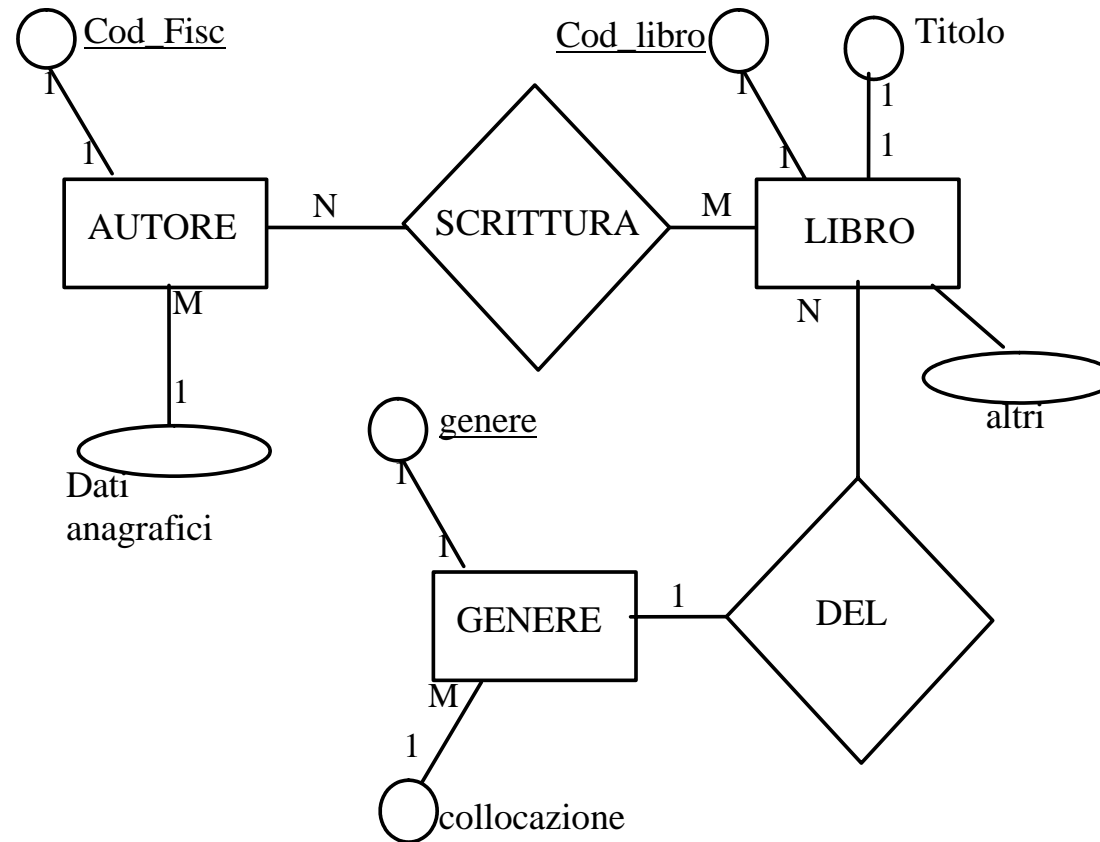
Per i libri rappresentiamo il codice, il titolo, il costo e il codice del contratto.

Supponiamo che un autore possa scrivere più libri e che un libro si riferisca a più autori.

Ciascun libro ha inoltre un genere (storia, letteratura, rosa,...); per ciascun genere rappresentiamo il nome del genere, il responsabile ed la collocazione in libreria.

1. Definire lo schema entità/relazione.
2. Ricavare il dizionario dei dati.
3. Definire lo schema relazionale.
4. Impostare il problema in Access (tabelle e "relazioni").
5. Popolare la base dei dati.
6. Usando QBE/SQL scrivere le interrogazioni relative alle seguenti operazioni:
 - Mostra i titoli dei libri ed il relativo costo in ordine decrescente di costo;
 - Mostra i titoli dei libri scritti da un dato autore;
 - Mostra i nomi degli autori che hanno scritto libri di un dato genere.
 -

OUTPUT PROGETTO CONCETTUALE: SCHEMA ER BASE DATI EDITRICE



OUTPUT PROGETTO LOGICO: SCHEMA RELAZIONALE DATA BASE EDITRICE

AUTORI (Nome, Data_nascita, Indirizzo, **cod_fisc**)

AUT-LIBRI (**Id_autore**:AUTORI, **cod_libro**:LIBRI)

LIBRI(**Cod_libro**, Titolo, Costo, Genere:GENERE, Contratto)

GENERE (**Genere**, Collocazione, Responsabile)

LE TABELLE IN MS-ACCESS

Autori : Tabella

	Nome campo	Tipo dati	Descrizione
▶	Nome	Testo	
	Data_nascita	Data/ora	
	Indirizzo	Testo	
💡	cod_fisc	Testo	

Proprietà campo

Generale	Ricerca
Dimensione campo	20
Formato	
Maschera di input	
Etichetta	
Valore predefinito	
Valido se	
Messaggio errore	
Richiesto	No
Consenti lunghezza zero	No
Indicizzato	No

Un nome di campo può contenere al massimo 64 caratteri, compresi gli spazi. Per la Guida premere F1.

Libri : Tabella

Nome campo	Tipo dati	Descrizione
Cod. libro	Testo	
Titolo	Testo	
Costo	Numerico	
Genere	Testo	
Contratto	Testo	

Proprietà campo

Generale Ricerca

Dimensione campo:

Formato:

Maschera di input:

Etichetta:

Valore predefinito:

Valido se:

Messaggio errore:

Richiesto:

Consenti lunghezza zero:

Indicizzato:

Il numero massimo di caratteri digitabili in un campo. Il massimo assoluto impostabile è 255. Per la Guida premere F1.

Aut_Libri : Tabella																						
Nome campo	Tipo dati	Descrizione																				
Id_autore	Testo																					
cod_libro	Testo																					
Proprietà campo																						
<div> <div>Generale</div> <div>Ricerca</div> </div> <table> <tr><td>Dimensione campo</td><td>50</td></tr> <tr><td>Formato</td><td></td></tr> <tr><td>Maschera di input</td><td></td></tr> <tr><td>Etichetta</td><td></td></tr> <tr><td>Valore predefinito</td><td></td></tr> <tr><td>Valido se</td><td></td></tr> <tr><td>Messaggio errore</td><td></td></tr> <tr><td>Richiesto</td><td>No</td></tr> <tr><td>Consenti lunghezza zero</td><td>No</td></tr> <tr><td>Indicizzato</td><td>No</td></tr> </table> <div> <p>Il tipo di dati determina il tipo di valori memorizzabili nel campo. Per la Guida premere F1.</p> </div>			Dimensione campo	50	Formato		Maschera di input		Etichetta		Valore predefinito		Valido se		Messaggio errore		Richiesto	No	Consenti lunghezza zero	No	Indicizzato	No
Dimensione campo	50																					
Formato																						
Maschera di input																						
Etichetta																						
Valore predefinito																						
Valido se																						
Messaggio errore																						
Richiesto	No																					
Consenti lunghezza zero	No																					
Indicizzato	No																					

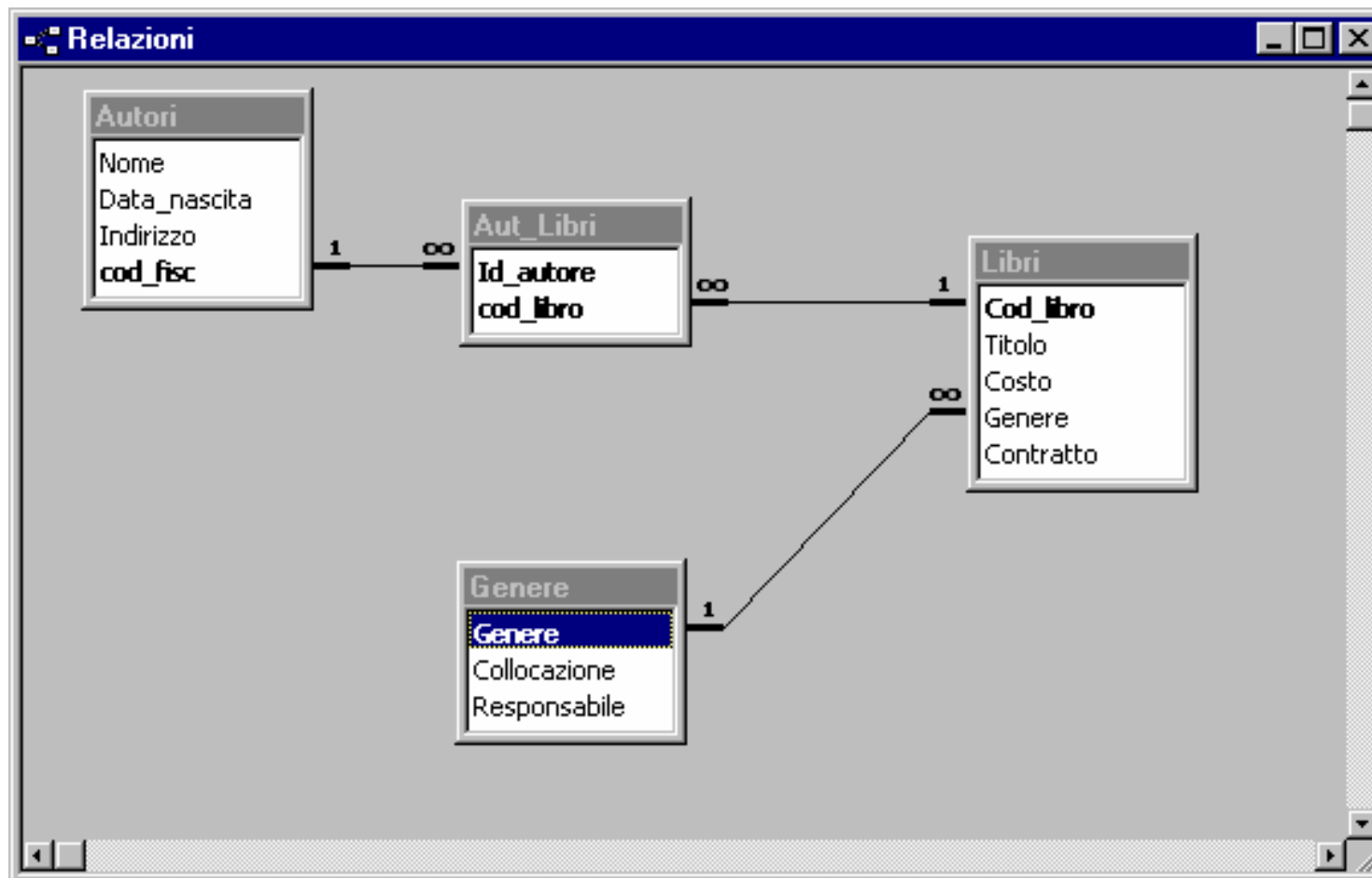
Generare : Tabella		
Nome campo	Tipo dati	Descrizione
Generare	Testo	
Collocazione	Testo	
Responsabile	Testo	

Proprietà campo

Generale		Ricerca
Dimensione campo	50	
Formato		
Maschera di input		
Etichetta		
Valore predefinito		
Valido se		
Messaggio errore		
Richiesto	No	
Consenti lunghezza zero	No	
Indicizzato	Sì (Duplicati non ammessi)	

Un indice rende più rapida la ricerca e l'ordinamento nel campo ma può rallentare gli aggiornamenti. Se si seleziona "Sì (Duplicati non ammessi)", non possono essere immessi

LO SCHEMA CON I VINCOLI



LA POPOLAZIONE

The screenshot displays four database tables in a graphical user interface:

- Autori : Tabella**

	Nome	Data_nascita	Indirizzo	cod_fisc
▶ +	Rossi L.	20/01/78	via tale	f1
+	Bianco V.	20/01/78	via tale	f2
+	Zito F.	20/01/78	via tale	f3
+	Fiume G.	20/01/78	via tale	f4
+	Cali U.	20/01/78	via tale	f5
+	Torre M.	20/01/78	via tale	f6
*				
- Aut_Libri : Tabella**

	Id_autore	cod_libro
▶	f1	c1
	f1	c2
	f1	c4
	f2	c2
	f2	c3
	f3	c4
	f4	c4
	f5	c5
*		
- Genere : Tabella**

	Genere	Collocazione	Responsabile
▶ +	Geografia	G	Pinco P.
+	Letteratura	b	Porro V.
+	Matematica	c	Muro A.
+	Storia	d	Sassi C.
*			
- Libri : Tabella**

	Cod_libro	Titolo	Costo	Genere	Contratto
▶ +	c1	Storia di Roma	L. 12.000	Storia	ct1
+	c2	Canti del 500	L. 10.000	Letteratura	ct2
+	c3	Storia d'Italia	L. 15.000	Storia	ct3
+	c4	Algebra	L. 22.000	Matematica	ct4
+	c5	I promessi Spo:	L. 15.000	Letteratura	ct5
*			L. 0		

..... a questo punto inizia la implementazione dei requisiti dinamici (query, maschere, macro, ...).