



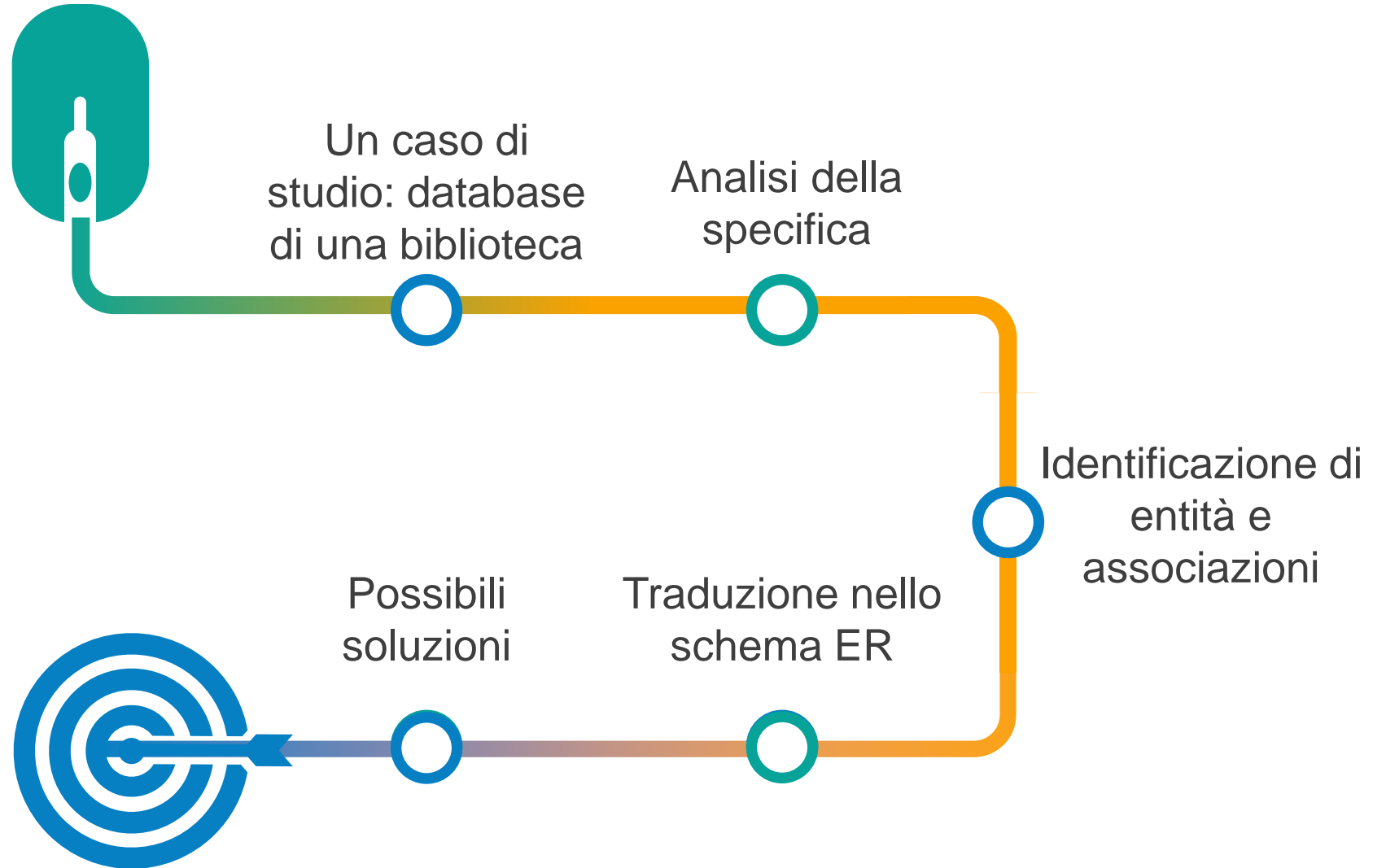
BASI DI DATI

PROGETTAZIONE CONCETTUALE

Polese G. Caruccio L. Breve B.

a.a. 2023/2024

Outline



SPECIFICA

Progettare lo schema concettuale per la base di dati di una *Biblioteca*. Essa deve memorizzare i dati dei soci e dei volumi che prendono in prestito. In particolare, per i soci occorre memorizzare *Matricola*, *Cognome*, *Nome*, *Data di Nascita* e *Data di Iscrizione*, nonché il *numero di libri detenuti in prestito*; per i libri occorre memorizzare *Codice-catalogazione*, *ISBN*, *Editore*, *Anno di Stampa*, *Autori* (in caso di più autori questi vengono memorizzati tutti) e *Titolo*. Infine, per i prestiti occorre memorizzare *Socio* (rappresenta la matricola del socio che ha ottenuto il prestito), *Volume* (rappresenta il codice di catalogazione del volume in prestito), *Data Prestito*, *Durata prestito* (espressa in giorni) e *Data restituzione* (vuoto nel caso in cui il volume non sia stato ancora restituito). Vanno memorizzati sia i prestiti passati che quelli in corso, anche se raggiunti 10.000 prestiti effettuati, vengono cancellati i prestiti restituiti che sono meno recenti. La *Biblioteca* possiede in media 2 copie per ogni libro, anche se per qualcuno ne possiede 0.

ANALISI

- Sostantivo

- Socio (Matricola, Nome, Cognome, DataNascita, DataIscrizione, #LibriPrestito),
- Volume o Copia (Codice Catalogazione),
- Libro (Titolo, #Copie Disponibili),
- Edizione (ISBN, Editore, AnnoStampa),
- Autore

ANALISI

- Verbo

- Prendere in prestito

- Prestito[Volume,Socio]
 - (DataPrestito, DataRestituzione, DurataPrestito)

- Appartenere A

- Dotazione[Volume,Libro]

- Produrre Edizioni

- ProduzioneEdizione[Libro, Edizione]

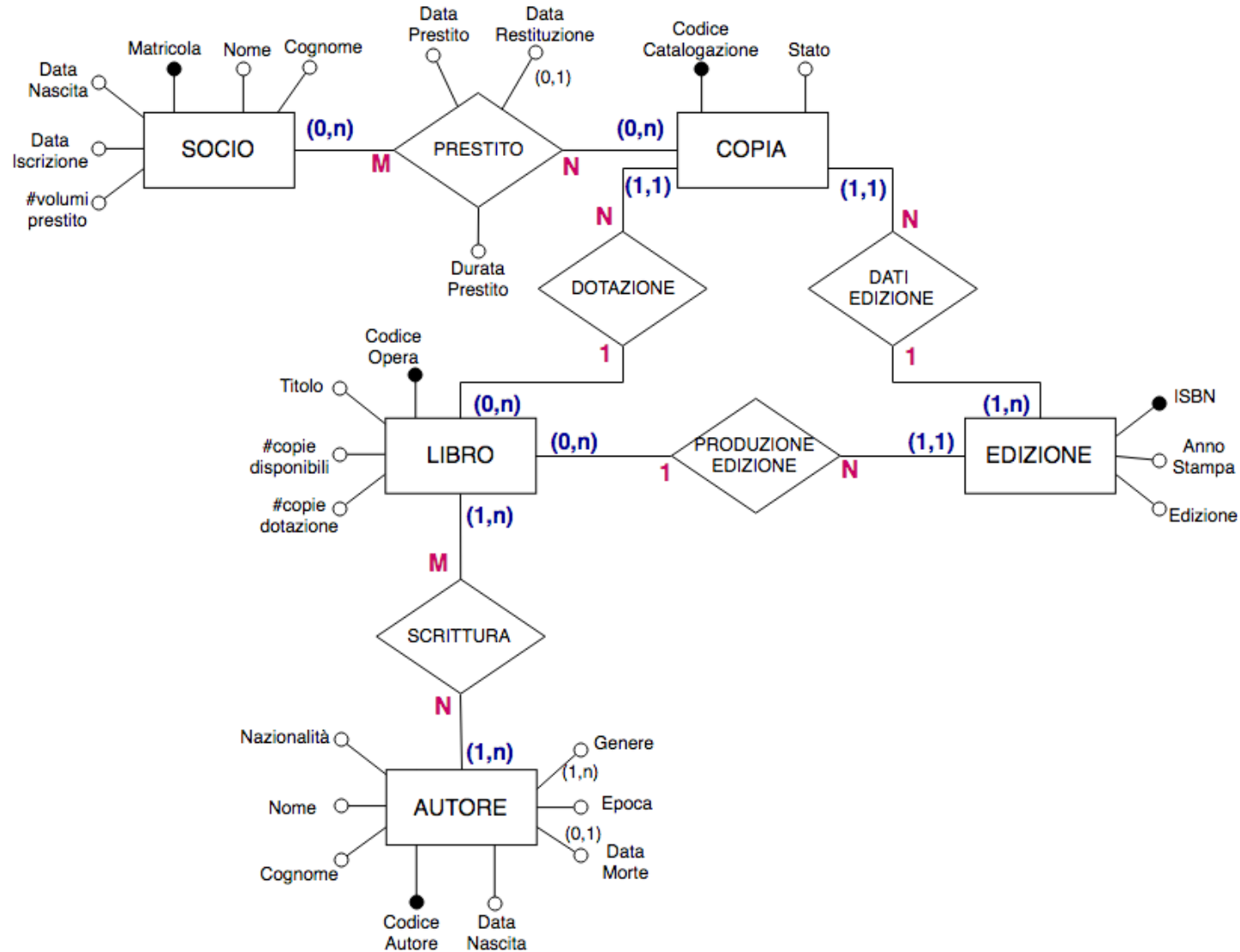
- Specificare dati edizione

- DatiEdizione[Volume, Edizione]

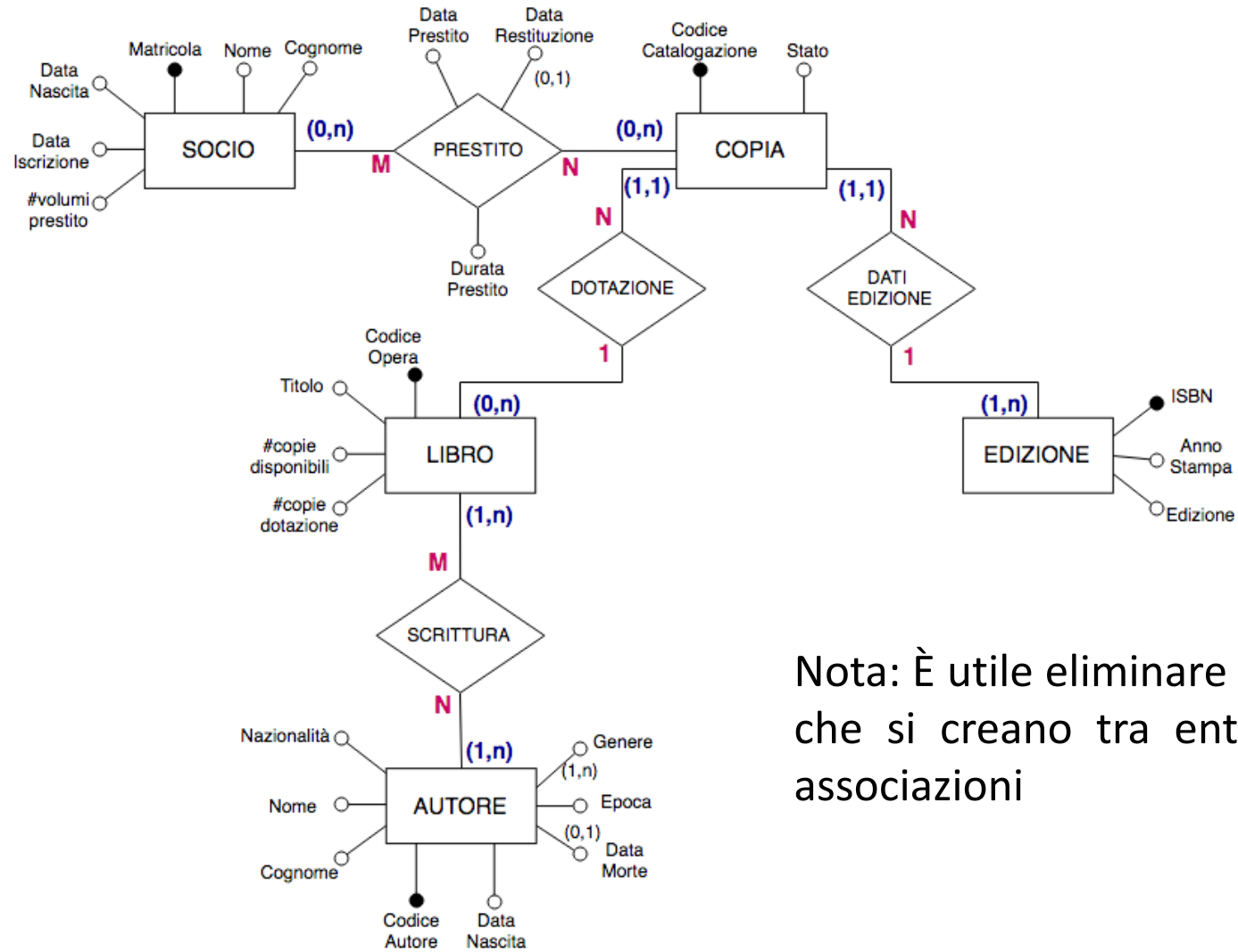
- Comporre o Scrivere

- Scrittura[Libro, Autore]

SOLUZIONE 1



SOLUZIONE 2



Nota: È utile eliminare i cicli che si creano tra entità e associazioni