The image features a light blue dashed grid background. A solid blue horizontal line spans across the top, and another solid blue horizontal line spans across the middle. A vertical blue line is positioned on the left side, intersecting the top horizontal line. A small blue circle is placed at the intersection of the top horizontal line and the left vertical line. Another vertical blue line is positioned on the right side, intersecting the middle horizontal line. A small blue circle is placed at the intersection of the middle horizontal line and the right vertical line.

Esempio di progettazione concettuale

Fasi di progettazione

**Progettazione
concettuale**

DIAGRAMMA ENTITY-RELATIONSHIP

Diagramma ENTITY-RELATIONSHIP Schema scheletro

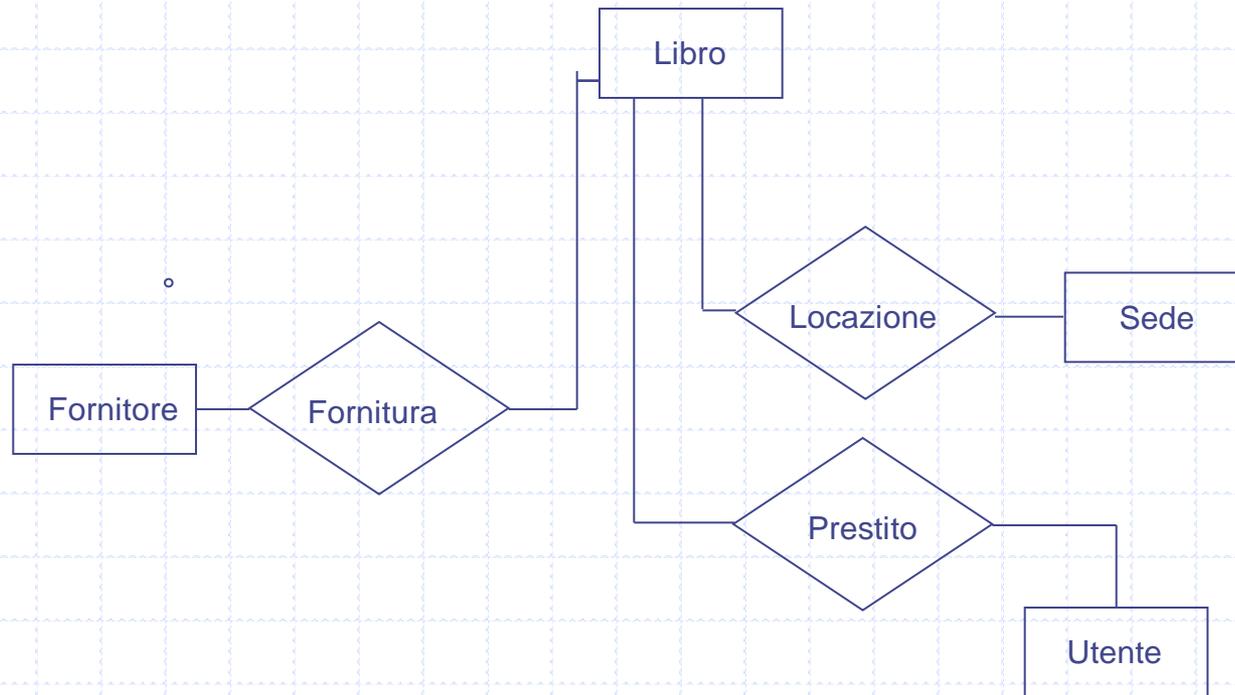


Diagramma ENTITY-RELATIONSHIP

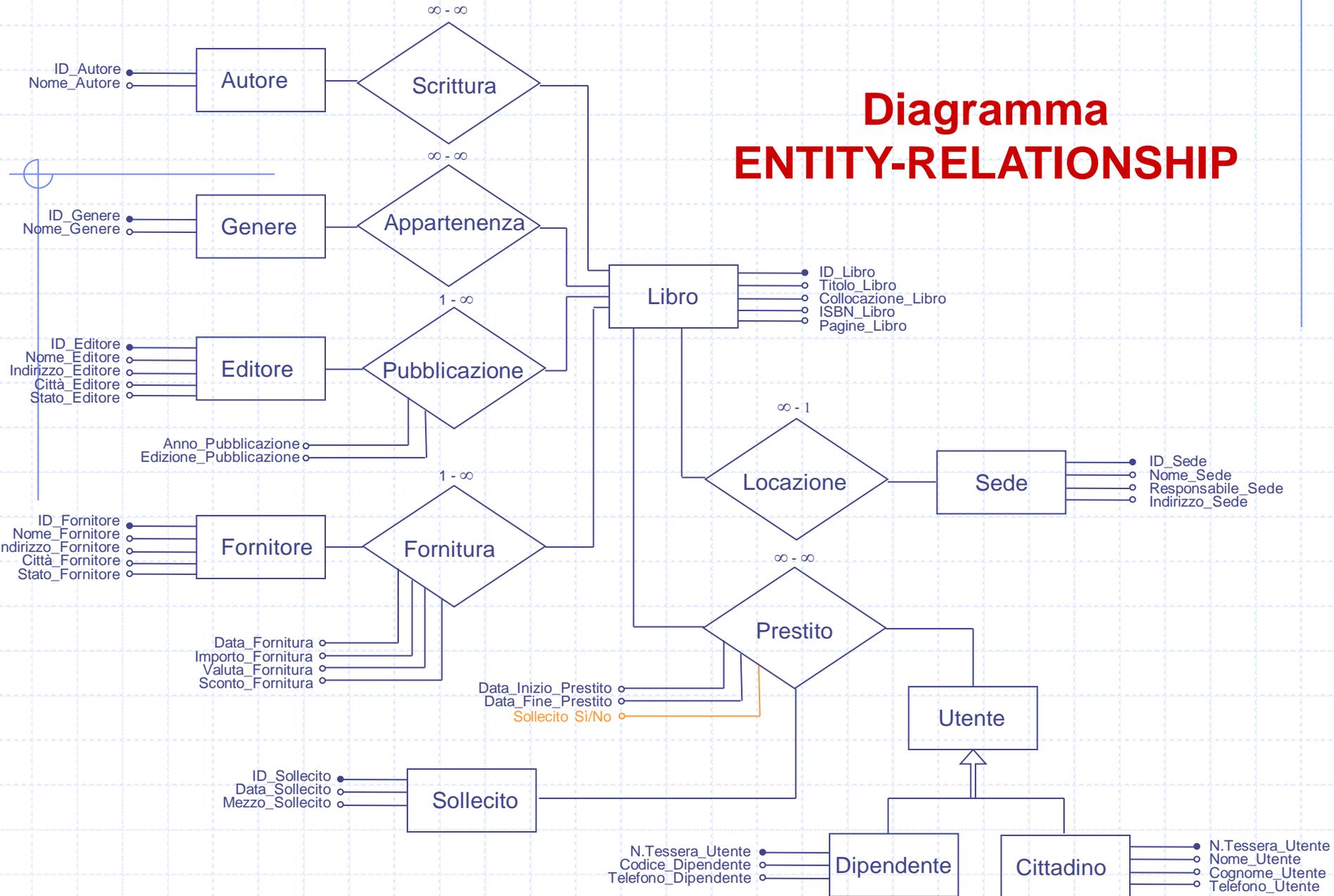


Diagramma ENTITY-RELATIONSHIP

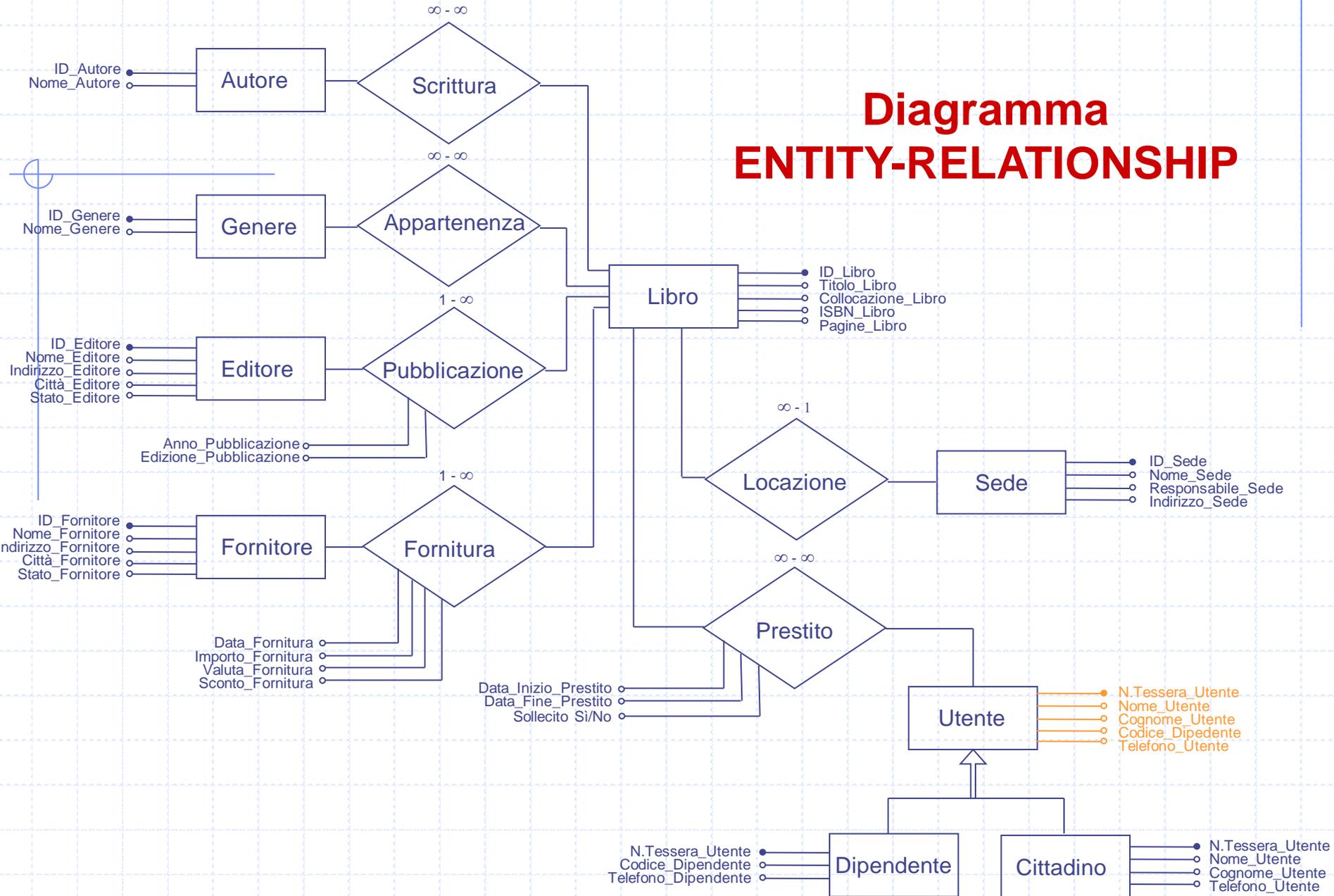
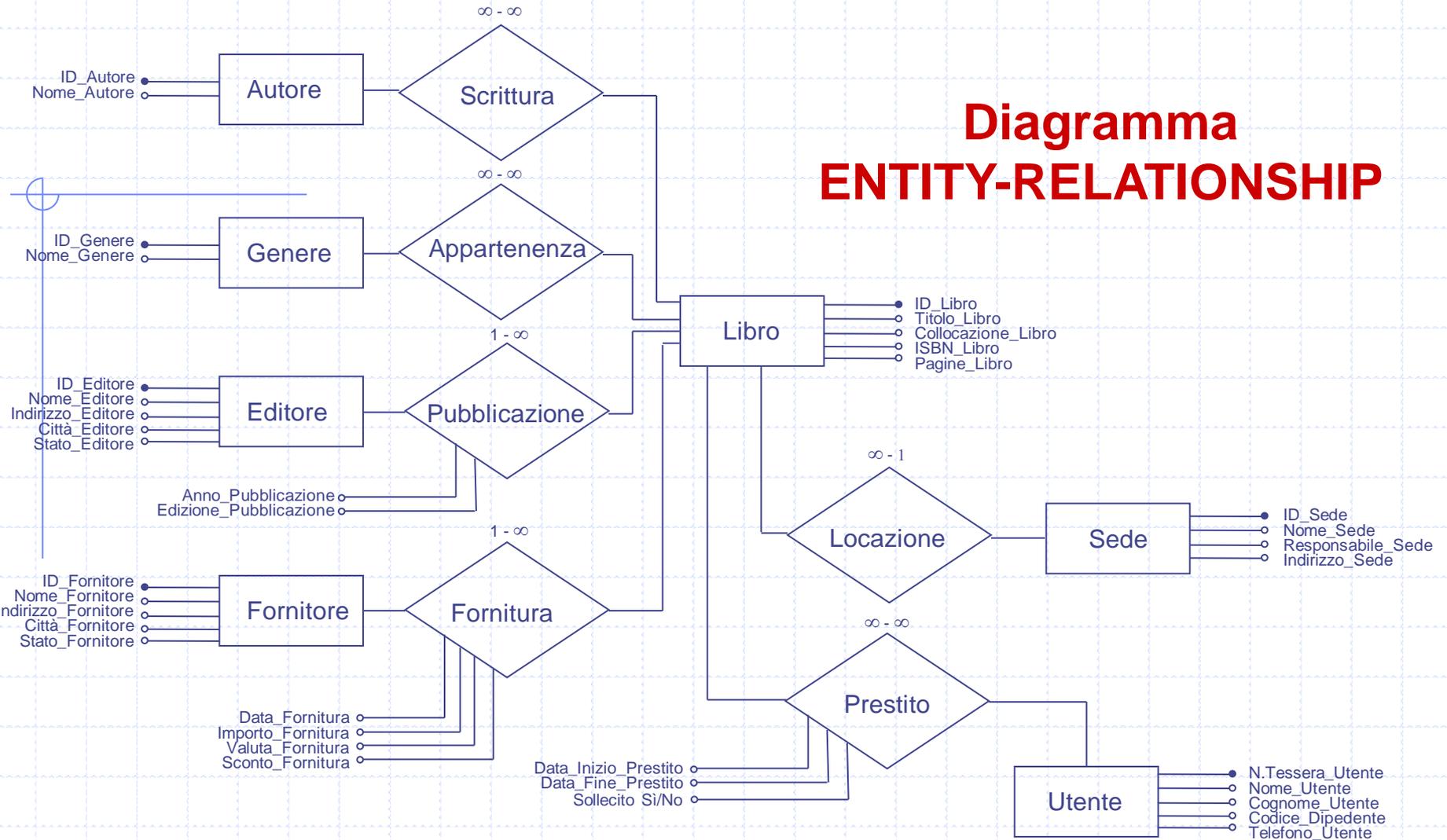
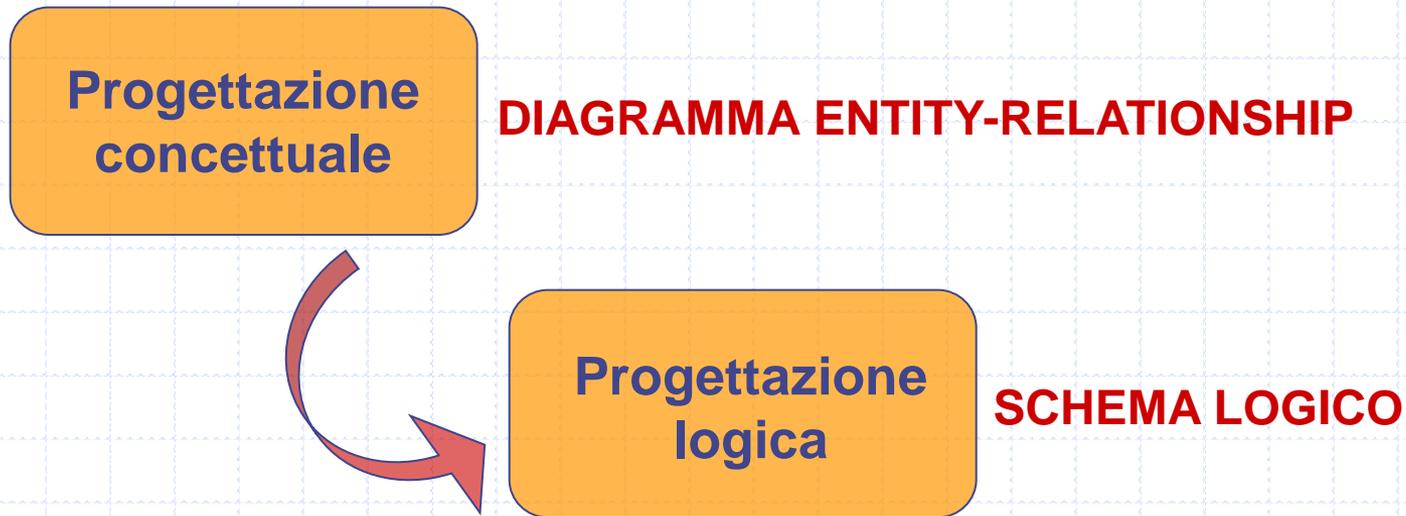


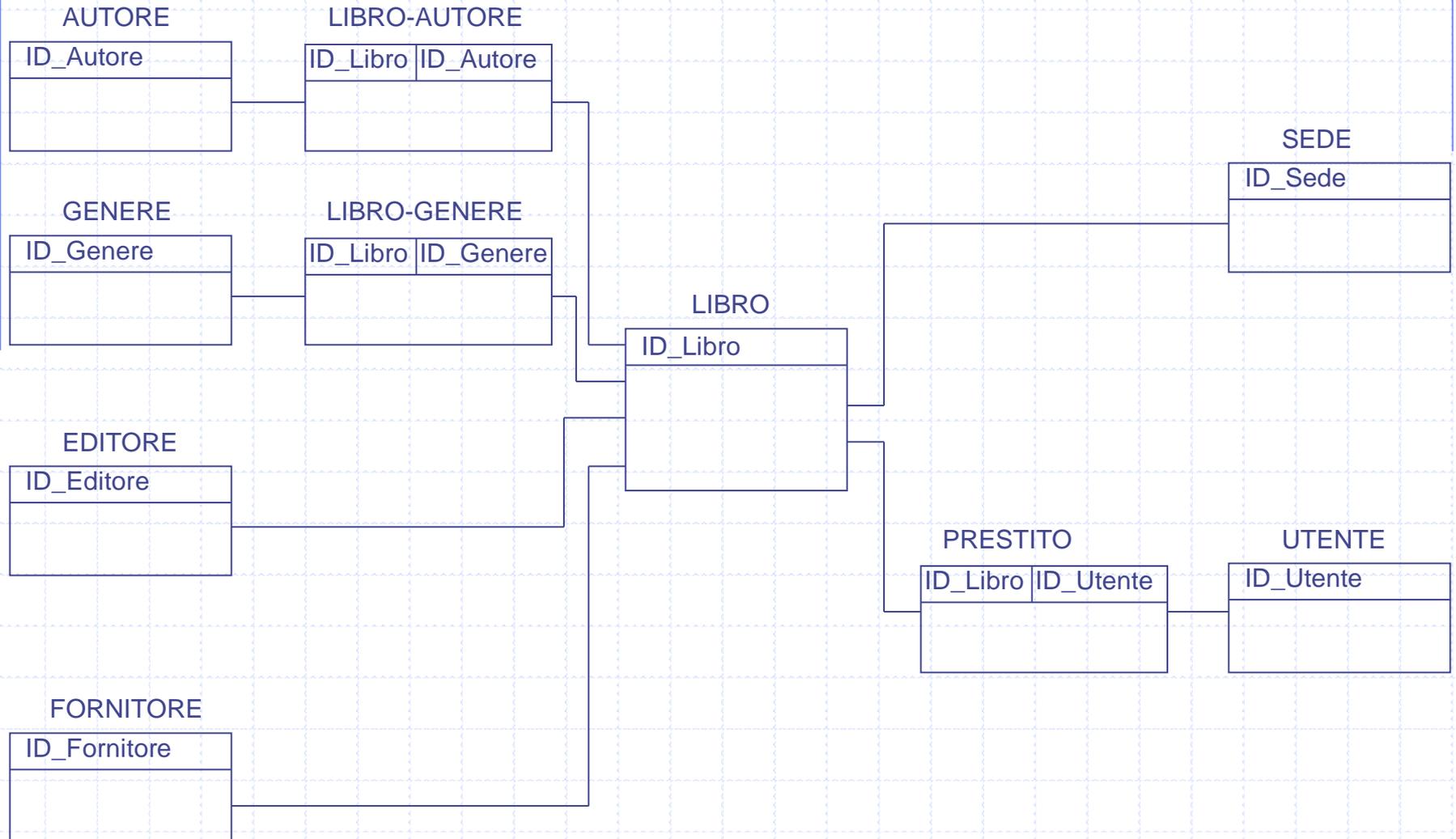
Diagramma ENTITY-RELATIONSHIP



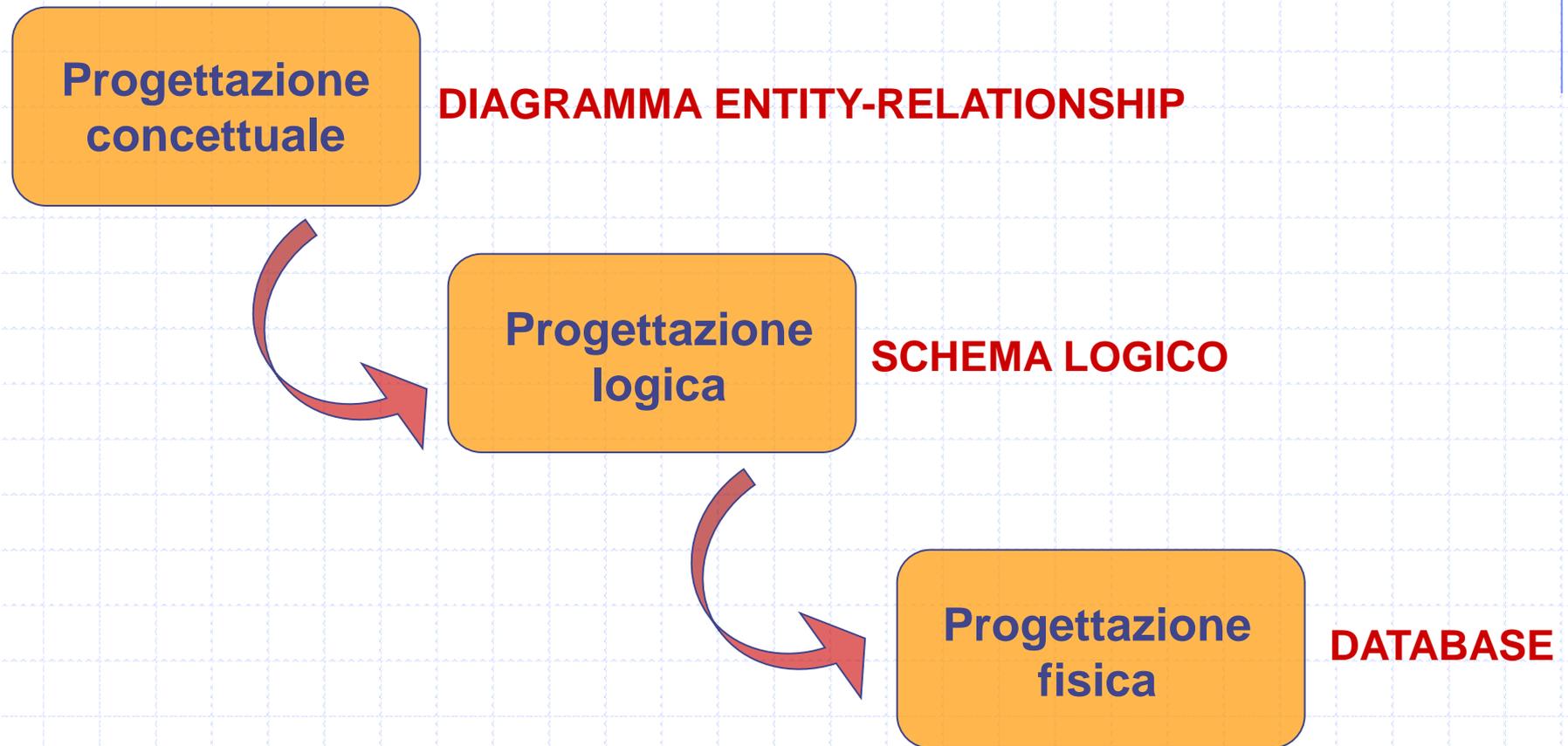
Fasi di progettazione



Schema logico

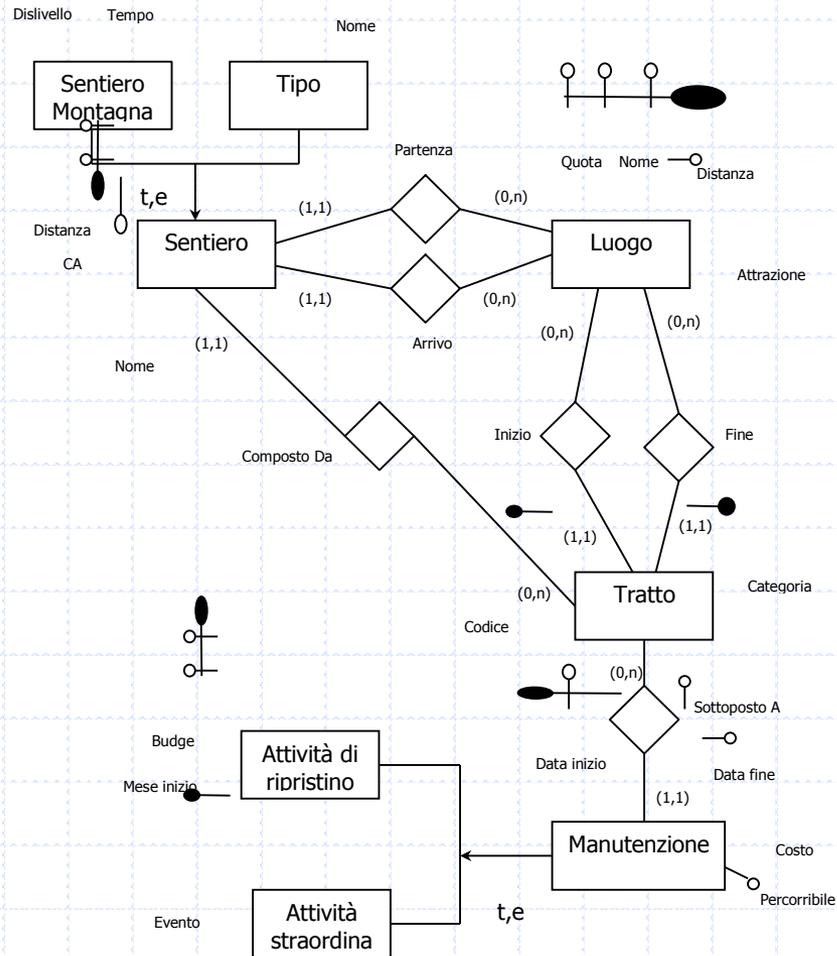


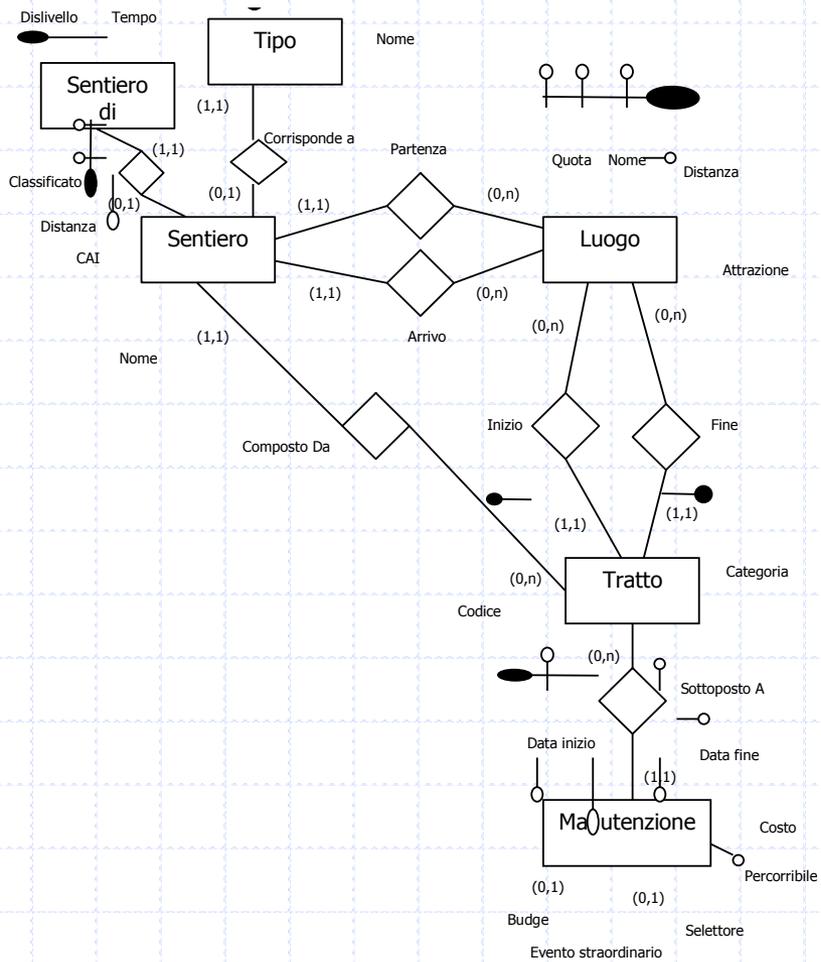
Fasi di progettazione





- ◆ Una regione italiana gestisce la manutenzione dei sentieri.
- ◆ Per ogni sentiero, caratterizzato da un numero assegnato dal "club alpino italiano" (CAI) e talvolta anche da un nome, è descritto il luogo di partenza e di arrivo, con denominazione, quota, e eventuale presenza di una attrazione turistica (un "belvedere", un "rifugio", una "spiaggia", etc.).
- ◆ Il sentiero appartiene a varie tipologie: tutti i sentieri hanno la distanza in chilometri, i sentieri di montagna sono associati al dislivello complessivo (che tiene conto di tutte le salite e discese) e al tempo di percorrenza, tipicamente valutato nella direzione di maggior salita; il sentiero è suddiviso in tratti omogenei, caratterizzati dal loro punto di inizio e di fine valutati in Km dall'inizio del sentiero stesso; ciascun tratto può essere di mulattiera o di strada sterrata o asfaltata; la maggior parte sono tipici sentieri alpini. Alcuni tratti sono in comune a più sentieri.
- ◆ Le località di inizio e di fine di ciascun tratto possono avere un nome.
- ◆ I sentieri sono sottoposti a periodiche attività di ripristino e a interventi straordinari.
- ◆ Le attività di ripristino, relative a particolari tratti, hanno una pianificazione annuale (cioè è noto il mese dell'anno in cui avvengono), un budget e un costo effettivo, che diviene noto quando l'attività di ripristino è completata. Gli interventi straordinari sono dovuti ad eventi particolari (ad esempio, "incendi", "frane" o "forti piogge") e di essi è noto inizio, termine e costo complessivo per ogni tratto. Infine, il database contiene un dato relativo alla percorribilità di ciascun tratto di sentiero, che è aggiornato quotidianamente."





Tipo(**Sentiero**, NomeTipo)

SentieroMontagna(**Sentiero**, TempoPercorrenza, DislivelloComplessivo)

Sentiero(**CAI**, NomeSentiero, LuogoPartenza, LuogoArrivo, Tratto)

Luogo(NomeLuogo, Distanza, Quota, AttrazioneTuristica)

Tratto(CodiceTratto, LuogoInizio, LuogoFine, Categoria)

Manutenzione(**DataInizio**, **Tratto**, DataFine, Costo, Percorribile, BudgetPianificato, EventoStraordinario, Selettore)

