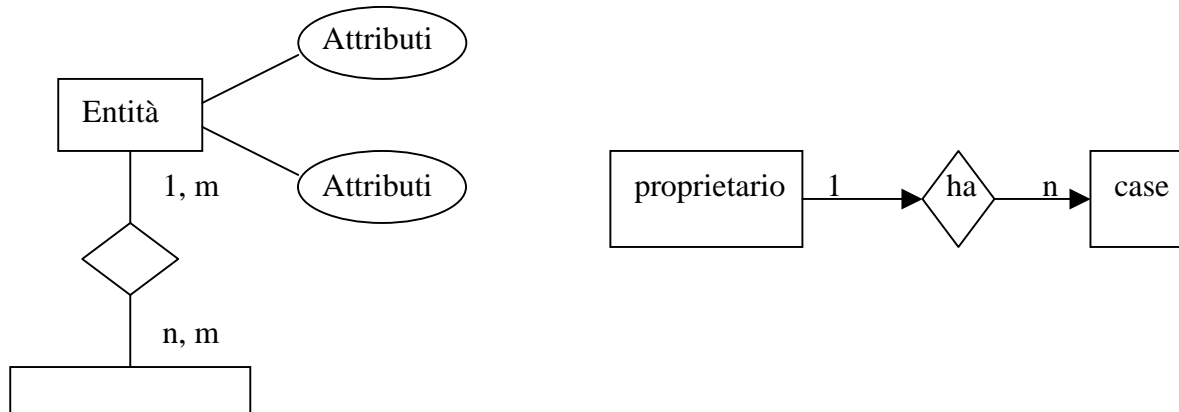

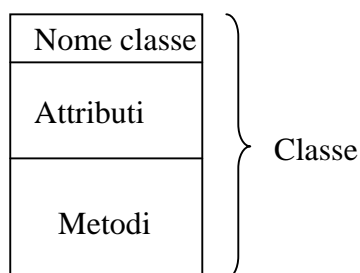


- 3) Il modello semantico si basa sull'ERM (Entity Relation Model), in cui si descrivono delle entità, degli attributi e delle relazioni. Un'entità definisce un dato astratto: le entità possiedono delle relazioni, come ad esempio la cardinalità (cioè il rapporto tra un'entità ed un'altra. Con la cardinalità si esprime ad esempio che un proprietario ha n case), l'opzionalità delle relazioni, cioè l'eventualità che vi sia una relazione.



Il modello semantico è di tipo statico, in quanto in questo genere di diagrammi è possibile vedere i dati ma non come essi vengano trasformati. Il modello semantico viene spesso usato nei database.

- 4) Il modello Object, il quale si appoggia al modello semantico, è costituito da classi, oggetti e metodi, ed utilizza caratteristiche come l'incapsulamento, i messaggi (con i quali comunicano gli oggetti), l'ereditarietà, l'aggregazione che di solito si rappresenta con il simbolo. 



Attraverso il modello Object si ottiene un modello semantico con in più delle operazioni, dunque esso risulta meno statico. Quando si utilizza il metodo Object si adoperano delle entità (classi); fin dal modello concettuale si parte con gli strumenti offerti dal concetto di object, in quanto si parte direttamente dalla rappresentazione delle classi. Questo fa del metodo Object un metodo di rappresentazione più fluido ed implementabile. Il metodo Object permette, attraverso l'utilizzo delle classi, il raggruppamento di funzionalità