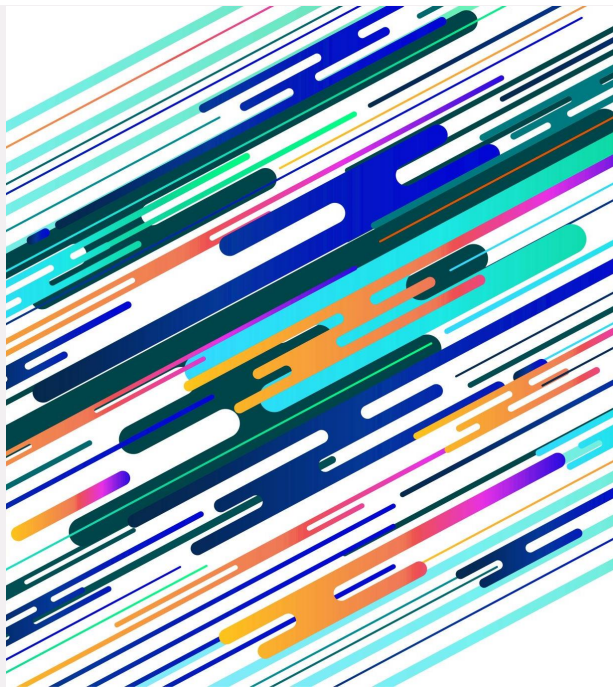


GERARCHIE DI GENERALIZZAZIONE



EREDITARIETÀ



DEFINIZIONE

Una **gerarchia di generalizzazione** è un legame logico tra un'entità padre E ed alcune entità figlie $E_1, E_2.. E_n$ dove:

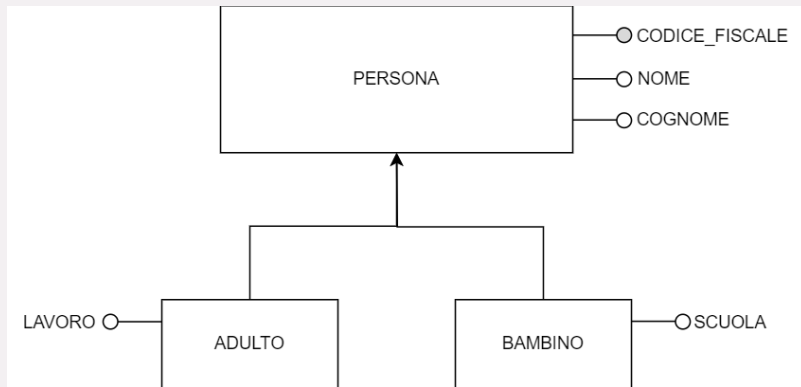
- E è la **GENERALIZZAZIONE** di $E_1, E_2.. E_n$
- $E_1, E_2.. E_n$ sono **SPECIALIZZAZIONI** di E

tale per cui:

- ogni istanza di E_k è anche istanza di E
- una istanza di E può essere una istanza di E_k

EREDITARIETÀ

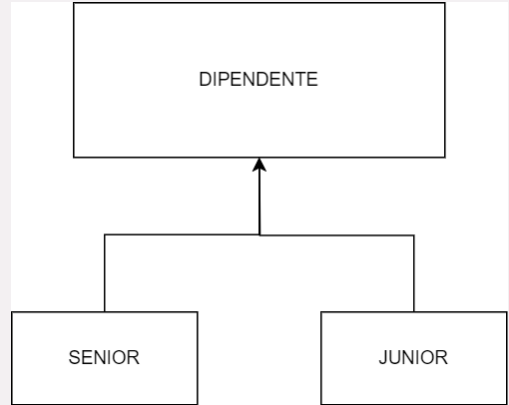
Le entità figlie ereditano le proprietà (attributi, associazioni, identificatori) dell'entità padre.



GERARCHIE TOTALI O PARZIALI

Ogni **gerarchia di generalizzazione** è:

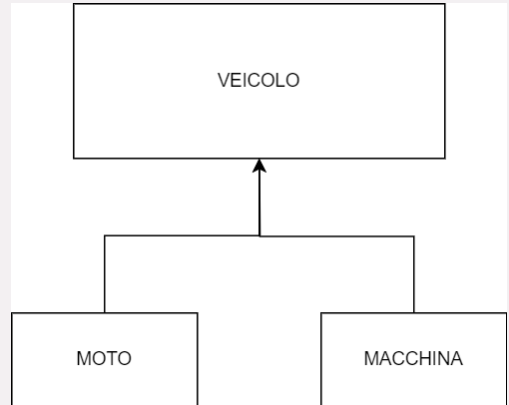
- **o totale o parziale**
 - **TOTALE** (t): ogni istanza dell'entità padre deve fare parte di una delle entità figlie



GERARCHIE TOTALI O PARZIALI

Ogni **gerarchia di generalizzazione** è:

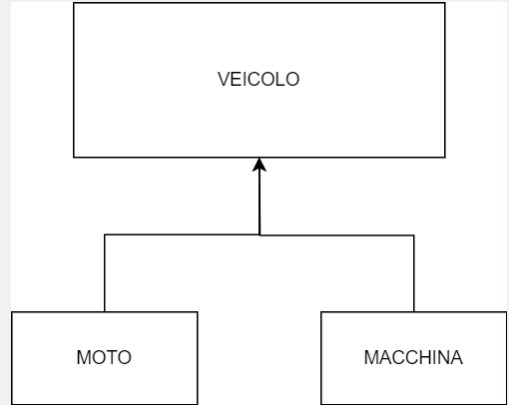
- **o totale o parziale**
 - **PARZIALE** (p): *le istanze dell'entità padre possono far parte di una delle entità figlie.*



GERARCHIE TOTALI O PARZIALI

Ogni **gerarchia di generalizzazione** è:

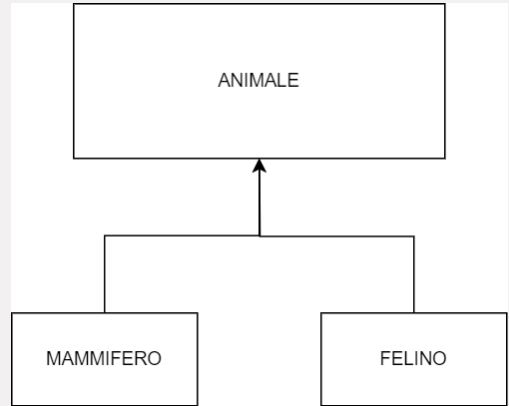
- **o esclusiva o sovrapposta**
 - **ESCLUSIVA** (e): *Ogni istanza dell'entità padre non può far parte di più di una delle entità figlie.*



GERARCHIE TOTALI O PARZIALI

Ogni **gerarchia di generalizzazione** è:

- **o esclusiva o sovrapposta**
 - **SOVRAPPOSTA** (s): *Ogni istanza dell'entità padre può far parte di più di una delle entità figlie.*



GERARCHIE DI GENERALIZZAZIONE

Esistono quindi quattro tipi di gerarchie:

- **(t, e)**: gerarchia totale ed esclusiva;
- **(t, s)**: gerarchia totale e sovrapposta;
- **(p, e)**: gerarchia parziale ed esclusiva;
- **(p, s)**: gerarchia parziale e sovrapposta.