

GERARCHIE DI GENERALIZZAZIONE

EREDITARIETÀ

Fonti:

- *Wikipedia*

DEFINIZIONE

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

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

tale per cui:

- Ogni istanza di E_i è anche un'istanza di E
- Una istanza di E può essere un'istanza di una o più entità E_i

EREDITARIETÁ

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

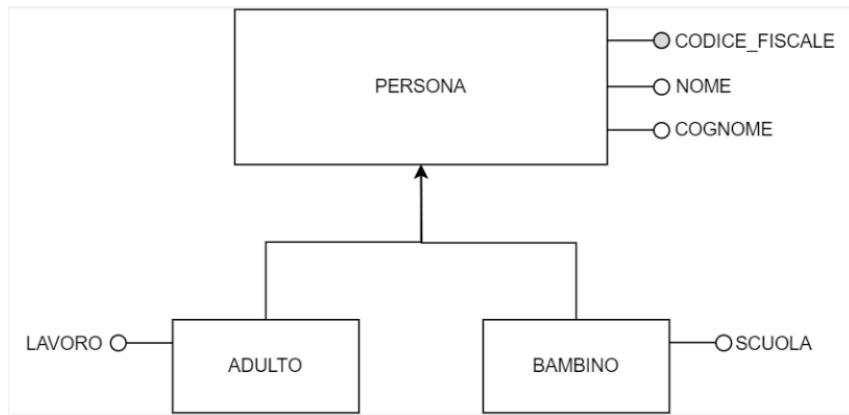


Figura 1: creata con [Diagrams.net](#)

DEFINIZIONE

Ogni **gerarchia di generalizzazione** è o **totale** o **parziale**:

TOTALE (t): Ogni istanza dell'entità padre deve fare parte di una delle entità figlie.

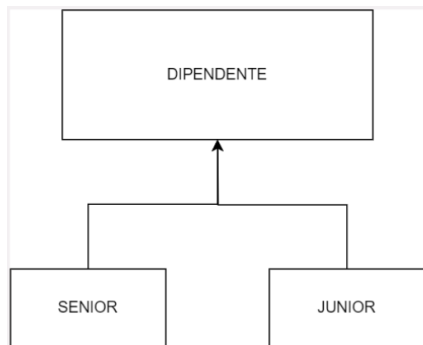


Figura 2: creata con [Diagrams.net](https://diagrams.net)

DEFINIZIONE

Ogni gerarchia di generalizzazione è o totale o parziale:

PARZIALE (p): Le istanze dell'entità padre possono far parte di una delle entità figlie.

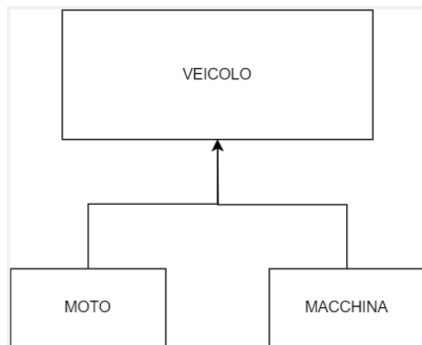


Figura 3: creata con [Diagrams.net](https://www.diagrams.net)

GERARCHIE ESCLUSIVE O SOVRAPPOSTE

DEFINIZIONE

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.

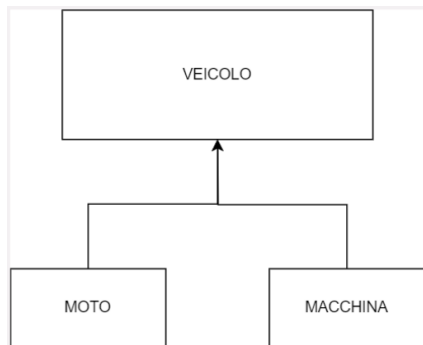


Figura 4: creata con [Diagrams.net](https://www.diagrams.net)

DEFINIZIONE

Ogni **gerarchia di generalizzazione** è o **esclusiva** o **sovrapposta**:

SOVRAPPOSTA (e): Ogni istanza dell'entità padre **può** far parte di più di una delle entità figlie.

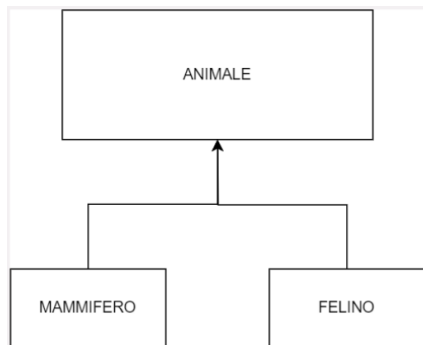


Figura 5: creata con [Diagrams.net](https://diagrams.net)

Esistono quindi quattro tipi di gerarchie di generalizzazione:

- **(t,e)**: GERARCHIA TOTALE ED ESCLUSIVA;
- **(t,s)**: GERARCHIA TOTALE E SOVRAPPOSTA;
- **(p,e)**: GERARCHIA PARZIALE ED ESCLUSIVA;
- **(p,s)**: GERARCHIA PARZIALE E SOVRAPPOSTA.