

# Classi astratte

#### Definitione

La classe astratta é una classe che non rappresenta un concetto concreto nel dominio applicativo. Le classi astratte non possono essere istanziate, ma può essere estesa. l una classe astratia può non avere solo metodi abstract.

keyword --- abstract

## metodi astratti

- Definitione | Il metodo astratto é un metodo privo di implementatione, non invocabile, definito sola mente in una elasse astratta.
  - · Utili per imporce l'implementazione di un metodo comune a tutte le sotto-elassi di cui non si può dare l'implementazione nella super-elasse.

## esempio

```
Animali Dome stiei
                                  Animale.
                                                           una classe astratta e metodi astratte sono indicati
                         0 #
                               + calcola Anni Uomo(): int
+ totale AnniUomo() : int
                                                           dal corsivo
                canarino
                                                     Catto
              calcolaAnniUomo(): int
                                               + calcolaAnniUomo(): int
```

```
public class Animali Domestici {
   private Animale animali[];
   public int Totale Anniuomo () {
      int tot = 0;
      for (int i = 0; i < animali. length; i++) {
          if (animali [i] != null) {
              tot += animali. ealeola Anni uomo ();
   return tot;
public obstract class Animali {
    public abstract int calcola Anniuomo (); - può anche non avere nulla ed essere overridato dopo
```