- Ereditarietà come meccanismo di estensione del comportamento
- Esempi:
 - Aggiungere funzionalità di colori ad una classe Finestra
 - Aggiungere capacità di ordinamento ad una classe Agenda
 - Aggiungere un middle name alla classe Name
- Modifichiamo la classe esistente ?
- Potrebbe non essere desiderabile
 - La classe è già rigorosamente verificata e robusta
 - Allargare la classe comporta una complessità aggiuntiva
 - Il codice sorgente potrebbe non essere disponibile
 - Le modifiche possono non essere consigliabili (ad esempio per le classi Java predefinite)

 E' un meccanismo per estendere classi esistenti, aggiungendo altri metodi e campi.

```
public class SavingsAccount extends BankAccount
{
    nuovi metodi
    nuove variabili d'istanza
}
```

- Tutti i metodi e le variabili d'istanza della classe
 BankAccount sono ereditati automaticamente
- Consente il riutilizzo del codice

- La classe preesistente (più generica) è detta SUPERCLASSE e la nuova classe (più specifica) è detta SOTTOCLASSE
 - BankAccount: superclasse
 - SavingsAccount: sottoclasse

Base comune a tutte le classi

- La classe Object è la superclasse di tutte le classi.
 - Ogni classe è una sottoclasse di Object
- Ha un piccolo numero di metodi, tra cui
 - String toString()
 - boolean equals (Object otherObject)
 - Object clone()

Diagramma di ereditarietà

