

Dichiarazione di classi

Programmazione
Corso di laurea in Informatica

```
public class Impiegato {
    public String nome = "";
    public double stipendio;
    public Date dataNascita;

    public String getInfo() {...}
}

public class Dirigente {
    public String nome = "";
    public double stipendio;
    public Date dataNascita;
    public String divisione;

    public String getInfo() {...}
}
```

AA 2003/04
© M.A. Alberti

2

Programmazione
Gerarchia

```
public class Impiegato {
    String nome;
    public Impiegato() {
        nome = "innominato";
    }
    public Impiegato(String n) {
        nome = n;
    }
}

public class Dirigente extends Impiegato {
    String divisione;
    public Dirigente(String s, String d) {
        // chiamata a Impiegato()
        // la variabile nome ereditata è inizializzata a "innominato"
        divisione = d;
        nome = s;
    }
}
```

AA 2003/04
© M.A. Alberti

3

Programmazione
Gerarchia

```
public class Impiegato {
    String nome;
    public Impiegato() {
        nome = "innominato";
    }
    public Impiegato(String n) {
        nome = n;
    }
}

public class Dirigente extends Impiegato {
    String divisione;
    public Dirigente(String s, String d) {
        super(s);
        // chiamata esplicita al costruttore della superclasse con parametri
        divisione = d;
    }
}
```

AA 2003/04
© M.A. Alberti

4

Programmazione
Gerarchia

```
public class Impiegato {
    String nome;
    int salario;
    public String getInfo() {
        return "Nome: " + nome + "\n" +
            "Salario: " + salario;
    }
}

public class Dirigente extends Impiegato {
    String divisione;
    public String getInfo() {
        return "Nome: " + nome + "\n" +
            "Dirigente della divisione " + divisione;
    }
}
```

AA 2003/04
© M.A. Alberti

5

Programmazione
Gerarchia