

## Package:

28/04

le classi che sono logicamente correlate possono essere raggruppate in un package.

Per specificare che una classe fa parte di un package  $p$ , è necessario aggiungere all'inizio della classe

```
package p;
```

nome in minuscolo + una classe appartiene ad un singolo package

**RICORDA:** metodi = camelcase ma iniziale minuscola

classi = camelcase ma iniziale maiuscola

package = minuscolo

Ciascun package definisce il proprio spazio di nomi

Ciascuna classe è locale al proprio package

```
package numeri;
```

```
public class Naturale { ... }
```

```
package numeri;
```

```
public class Razionale { ... }
```

```
package numeri;
```

```
public class Reale { ... }
```

```
package numeri;
```

```
public class Complesso { ... }
```

```
package calcolatrice;
```

```
public class Calcolatrice { ... }
```

```
package main;
```

```
public class Main { ... }
```

```
package calcolatrice;
```

```
public class Calcolatrice {
```

```
    public static numeri.Complesso somma (numeri.Complesso c1, numeri.Complesso c2) {
```

```
    }
```

```
}
```

la classe Complesso viene risolta (cercata) nel package numeri

anziché specificare ogni volta `numeri.Complesso` ..., importo direttamente la classe

```
package calcolatrice;
```

```
import numeri.Complesso;
```

```
public class Calcolatrice {
```

```
    public static Complesso somma (Complesso c1, Complesso c2) {
```

```
        Complesso result = new Complesso ();
```

```
        ...
```

```
        return result; }
```

```
    }
```

### VISIBILITÀ DI CAMPI

- `public`: campo visibile ovunque

- `private`: il campo è visibile nella classe in cui è dichiarato

- `Default` (visibilità di package): il campo è visibile nella classe in cui è dichiarato e nelle classi dello stesso package a cui appartiene



senza keyword davanti al data type e posso accedervi solo dalle classi del package

### VISIBILITÀ DI CLASSI

- `public`: la classe è visibile ovunque, anche fuori dal package di appartenenza.

- `Default` (visibilità di package): la classe è visibile solamente all'interno del package in cui è contenuta.

- `private`: classi private, ma possono essere dichiarate esclusivamente come classi interne o innestate (una classe private `c` non può essere creata nel file `C.java`, ma esclusivamente dentro un'altra classe)