



Alma Mater Studiorum-Università di Bologna

Scuola di Ingegneria

Fondamenti di Informatica T2

Esercitazione Individuale: Persone

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Anno accademico 2021/2022

Prof ROBERTA CALEGARI

Prof. AMBRA MOLESINI

Dipartimento di Informatica – Scienza e Ingegneria (DISI)



Modellare la classe Persona

- La **classe** **Persona** mira a rappresentare una persona fisica caratterizzata (per ora..) da due informazioni:
 - Nome e Cognome, memorizzati come unica stringa
 - Anno di nascita, memorizzato come intero
- Rappresentazione interna

```
private String nameSurname;  
private int yearOfBirth;
```



Persona

Specifiche di Dettaglio (1/2)

- **Costruttore 1** (*String name, int yearOfBirth*)
Costruisce una nuova persona con il nome indicato dalla stringa (intesa come Nome e Cognome, può contenere spazi) e anno di nascita indicato dall'intero
- **Costruttore 2** (*String name, String yearOfBirth*)
Costruisce una nuova persona con il nome indicato dalla stringa e anno di nascita indicato dalla Stringa (da convertire quindi in intero)
- **Metodo** *String getNameSurname()*
Restituisce nome e cognome
- **Metodo** *int getYearOfBirth()*
Restituisce l'anno di nascita
- **Metodo** *boolean omonimo(Persona p)*
Restituisce **true** se la persona passata come parametro ha lo stesso nome e cognome, ignorando maiuscole/minuscole – o **false** altrimenti



Persona

Specifiche di Dettaglio (2/2)

- **Metodo *int olderThan(Persona other)***

Restituisce -1 se la persona attuale (this) è più vecchia di **other**,
0 se hanno la stessa età, 1 se la persona attuale è più giovane di **other**