

12.1. solScheda di lavoro (OOP: incapsulamento)

28/11/2019

Confronta il tuo lavoro sulla classe Auto con la seguente proposta di soluzione

```

1 package pkg4b_2019.pkg20;
2 public class Main {
3     public static void main(String[] args) {
4         Auto a = new Auto();
5         a.marca = "Citroen";
6         a.modelo = "C1";
7         a.cilindrata = 1000;
8         a.rifornimento(15);
9         System.out.println("Buon viaggio sulla mia " + a.marca + " " + a.modelo);
10        a.avviati();
11        System.out.println("velocità " + a.velocita);
12        a.accelera();
13        a.accelera();
14        a.accelera(5);
15        System.out.println("velocità " + a.velocita);
16        a.ferma();
17        System.out.println("velocità " + a.velocita);
18    }
19 }

```

```

run:
Buon viaggio sulla mia Citroen C1
La macchina è avviata
velocità 10
velocità 35
La macchina si è fermata
velocità 0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```

```

1 package pkg4b_2019.pkg20;
2 public class Auto {
3     String marca;
4     String modelo;
5     int cilindrata;
6     int velocita;
7     int carburante;
8
9     void avviati () {
10        System.out.println("La macchina è avviata");
11        velocita = 10;
12    }
13
14    void rifornimento (int carb) {
15        carburante = carburante + carb;
16    }
17
18    void accelera() {
19        velocita = velocita + 10;
20    }
21
22    void accelera(int x) {
23        velocita = velocita + x;
24    }
25
26    void ferma () {
27        System.out.println("La macchina si è fermata");
28        velocita = 0;
29    }
30 } //fine classe Auto

```



Confronta il tuo lavoro sulla classe Alunno con la seguente proposta di soluzione

```
1 package pkg4b_2019.pkg20;
2 public class Main {
3     public static void main(String[] args) {
4         Alunno x = new Alunno();
5         Alunno y = new Alunno();
6         x.nome = "Giuseppe";
7         y.nome = "Ada";
8         x.votol = 5;
9         x.voto2 = 7;
10        y.votol = 8;
11        y.voto2 = 6;
12        System.out.println(x.nome + " ha una media di " + x.media());
13        System.out.println(y.nome + " ha una media di " + y.media());
14    }
15 } //fine classe applicazione
```

```
run:
Giuseppe ha una media di 6
Ada ha una media di 7
```

```
1 package pkg4b_2019.pkg20;
2 public class Alunno {
3     String nome;
4     int votol;
5     int voto2;
6
7     int media() {
8         int m;
9         m = (votol + voto2) / 2;
10        return m;
11    }
12 }
```