

Soluzione Esercizio 2

```
1 // SommaPrezzi.java
2
3 import java.io.*;
4
5 public class SommaPrezzi implements Serializable {
6
7     private double sommaPrezzi;
8     private int numeroCommercianti;
9
10    public SommaPrezzi() {
11        sommaPrezzi = 0.0;
12        numeroCommercianti = 0;
13    }
14
15    public void aggiungiPrezzo(double p) { sommaPrezzi += p; numeroCommercianti++;}
16
17    public void rimuoviPrezzo(double p) { sommaPrezzi -= p; numeroCommercianti--;}
18
19    public double calcolaPrezzoMedio() { return sommaPrezzi/numeroCommercianti;}
20 }
```

```
1 // Commerciante.java
2
3 import java.net.*;
4 import java.io.*;
5
6 public class Commerciante {
7
8     public static void inviaSommaPrezzi(int porta, SommaPrezzi sp) {
9         try (Socket sock = new Socket("localhost", porta)) {
10             ObjectOutputStream oos =
11                 new ObjectOutputStream(sock.getOutputStream());
12             oos.writeObject(sp);
13         } catch (IOException e) { e.printStackTrace();}
14     }
15
16     public static SommaPrezzi riceviSommaPrezzi(int porta) {
17         SommaPrezzi sp = null;
18         try (
19             ServerSocket servsock = new ServerSocket(porta);
20             Socket sock = servsock.accept()
21         ) {
22             ObjectInputStream ois =
23                 new ObjectInputStream(sock.getInputStream());
24             sp = (SommaPrezzi)ois.readObject();
25         } catch (IOException | ClassNotFoundException e) { e.printStackTrace();}
26         return sp;
27     }
28
29     public static void main(String[] args) {
30         SommaPrezzi sp;
31         if (args[0].equals("8080")) {
32             sp = new SommaPrezzi();
33             double prezzoFittizio = Math.random();
34             sp.aggiungiPrezzo(prezzoFittizio);
35         }
36     }
37 }
```

```
35     inviaSommaPrezzi(Integer.parseInt(args[1]), sp);
36     sp = riceviSommaPrezzi(Integer.parseInt(args[0]));
37     sp.rimuoviPrezzo(prezzoFittizio);
38     sp.aggiungiPrezzo(Double.parseDouble(args[2]));
39     System.out.println(sp.calcolaPrezzoMedio());
40 } else {
41     sp = riceviSommaPrezzi(Integer.parseInt(args[0]));
42     sp.aggiungiPrezzo(Double.parseDouble(args[2]));
43     inviaSommaPrezzi(Integer.parseInt(args[1]), sp);
44 }
45 }
46 }
```