42 }

```
1 import java.awt.Graphics2D;
 2 import java.awt.geom.Ellipse2D;
3 import java.awt.geom.Point2D;
5 /**
6 * Classe che rappresenta una nuvola composta da punti.
7 * La nuvola può contenere al masssimo 100 punti
8 * @author radaelli11353
9 */
10 public class Cloud {
       public static final int DIAMETRO = 5;
11
12
       private Point2D.Double[] punti;
13
       private int nPunti;
14
15
       /**
16
       * Costruttore della classe Cloud
17
18
       public Cloud() {
19
           punti = new Point2D.Double[100];
20
           nPunti = 0;
21
       }
22
23
        * Metodo per aggiungere un punto alla nuvola
24
25
        * @param aPoint Punto da aggiungere alla nuvola
26
       public void add(Point2D.Double aPoint) {
27
28
           if(nPunti >= punti.length) throw new IllegalArgumentException();
29
           punti[nPunti] = aPoint;
30
           nPunti++;
31
       }
32
33
       /**
        * Metodo che disegna la nuvola in un contesto grafico
34
35
        * @param g2 Contesto grafico
36
        */
37
       public void draw(Graphics2D g2) {
           for(int i = 0; i < nPunti; i++) {</pre>
38
               g2.fill(new Ellipse2D.Double(punti[i].getX(), punti[i].getY(), DIAMETRO,
39
               DIAMETRO));
40
           }
41
       }
```