```
1 #ifndef EDGE H
 2 #define EDGE H
 3 #include "Point2D.hpp"
 4 #include <set>
 5 #include <stdexcept>
 6 #include <iterator>
 7 #include <iostream>
 9 class Edge
10 {
11
      // Insieme di tutti qli oggetti Point2D usati da tutti qli oggetti Edge
12
       static std::set<Point2D> Points:
13
14
      // Indici ai punti dell'insieme Points che si riferiscono ad una specifica
   istanza di Edge
15
      std::set<Point2D>::iterator A, B;
16 public:
17
      // Costruttore
      Edge(const Point2D& P1, const Point2D& P2);
19
20
     // Distruttore
21
      ~Edge();
22
23
      // Costuttore di copia
24
      Edge(const Edge& other);
25
      Edge& operator=(const Edge& other);
26
27
      // Metodi per l'accesso alle coordinate degli estremi
28
      Point2D getA() const;
29
      Point2D getB() const;
30
31
      // Metodi per il calcolo della lunghezza del lato
32
      double length() const;
33
      // Metodi di confronto
34
35
      static bool Connected(const Edge& E1, const Edge& E2);
36
      friend bool operator==(const Edge& E1, const Edge& E2);
37
      friend bool operator<(const Edge& E1, const Edge& E2);</pre>
38
39
      // Medoti di input/output
40
      friend std::ostream& operator<<(std::ostream& o, const Edge& P)</pre>
41
42
           o << "(" << *P.A << ", " << *P.B << ")";
43
           return o;
44
       }
45 };
46
47 #endif
48
```