```
1 #include <iostream>
 2 #include <string>
 3 #include <math.h>
 4 #include "Edge.hpp"
 5 using namespace std;
 6
 7 class Polygon{
 8
 9
      private:
10
         static Edge* edges; // vettore statico accessibile a tutte le istanze della classe Polygon
           int* self_edges; // vettore degli indici dei lati del poligono
11
           int n; // numero di lati
12
13
      public:
14
15
          Polygon(int, int*);
16
17
           Polygon();
18
19
          // Distruttore
20
           ~Polygon();
21
22
           // Costruttore di copia
23
           Polygon(const Polygon &);
24
25
           static void set_edges(Edge*);
26
27
28
29
           int get_n();
30
           int* get_self_edges();
31
           Edge get_edge(int);
           Point2D get_edge_point1(int);
32
33
          Point2D get_edge_point2(int);
34
          float get_edge_point1_x(int);
35
           float get_edge_point1_y(int);
36
           float get_edge_point2_x(int);
37
           float get_edge_point2_y(int);
38
           // Metodi setter
39
           void set_n(int);
40
41
           void set_self_edges(int*);
42
           // Metodi per il calcolo del perimetro e dell'area del poligono
43
44
           float perimetro();
45
           float area();
46
47 };
```