## Esercizio 2: Cerchi ricoprenti

E' dati un insieme di N punti nel piano ed è dato un numero K non superiore ad N. Si vuole trovare un insieme di K cerchi che coprano tutti i punti.

Variante 1: minimizzare l'area del cerchio più grande;

Variante 2: minimizzare l'area totale dei cerchi.

Formulare il problema, classificarlo e risolverlo con i dati del file CERCHI.TXT.

```
I punti da coprire sono N=20.
```

```
Punto
      Χ
            Υ
      31
            28
 1
 2
      26
            15
 3
          -13
       6
 4
     -24
          -31
 5
      18
          19
 6
     -17
           -28
 7
     -30
           7
 8
     -19
           -34
 9
       7
            16
10
      26
            26
11
       8
            3
12
     -15
            26
13
           - 5
14
      17
          -23
15
      29
16
      10
           15
17
     -28
          -11
18
       3
          -12
19
       5
            8
     -35
20
```

Il numero di cerchi da usare è K=4.