

Sistemi Informativi Territoriali

Paolo Mogorovich
www.di.unipi.it/~mogorov

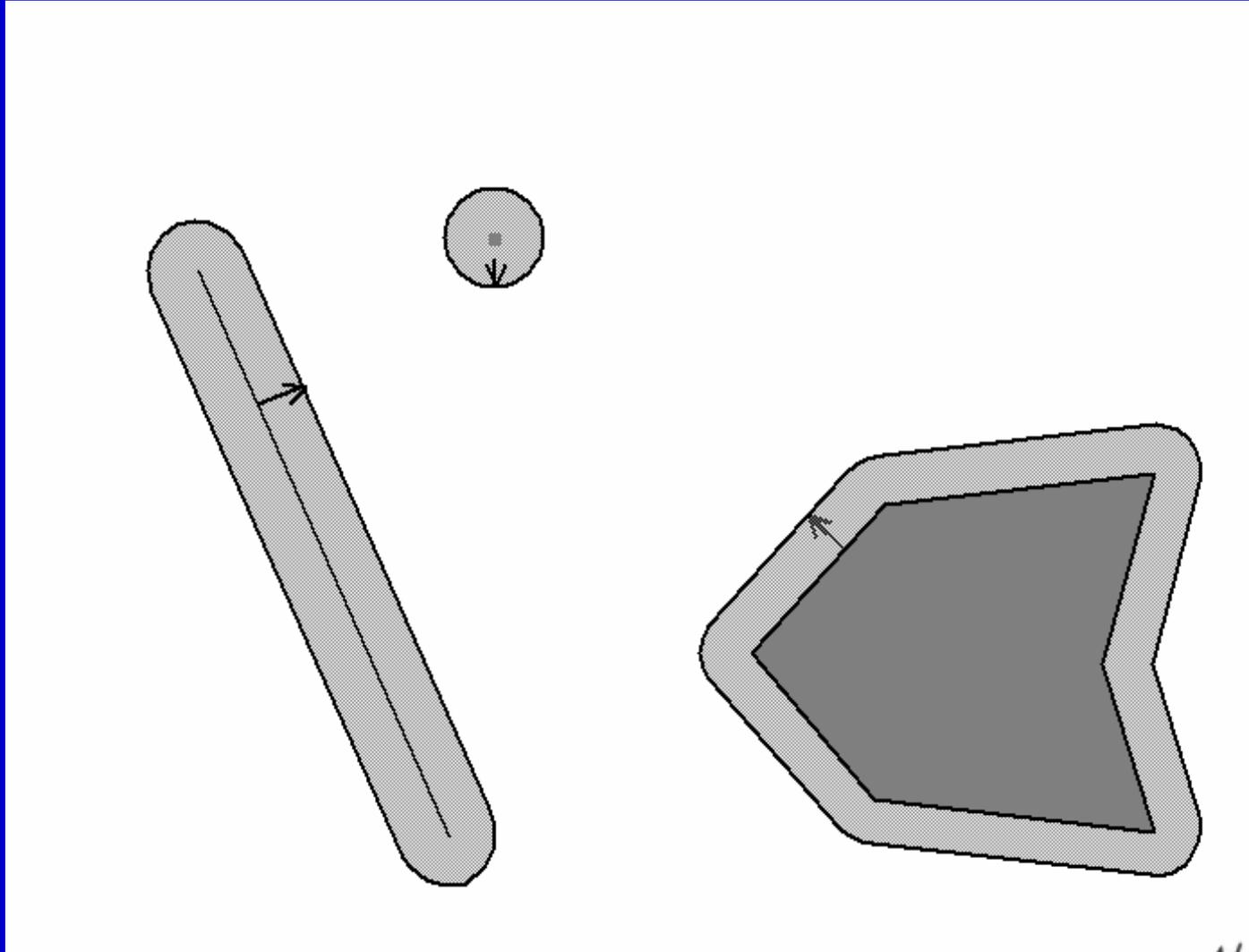
Area di Rispetto

Area di Rispetto - Definizione

L'Area di Rispetto, o "Buffer",
è una parte dello spazio geografico
che circonda un'entità puntuale, lineare o areale.

Corrisponde al concetto di "Cintura di Protezione"

Area di Rispetto - Definizione



Area di Rispetto - Definizione

L'Area di Rispetto, o "Buffer" è un'entità areale che comprende il luogo dei punti a distanza minore o uguale di un valore prefissato da ciascun punto dell'entità di riferimento.

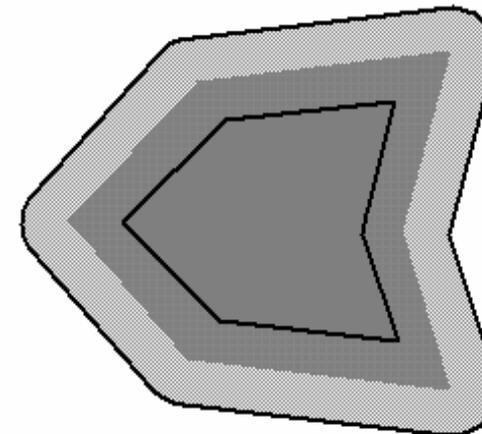
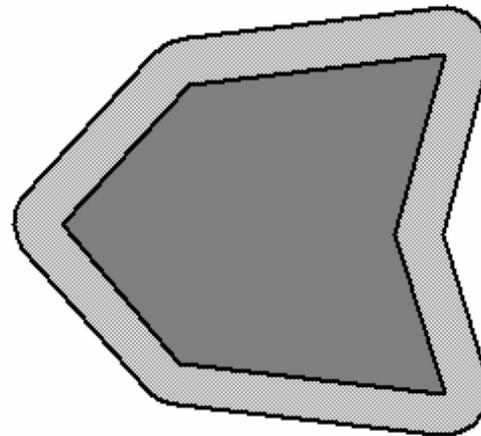
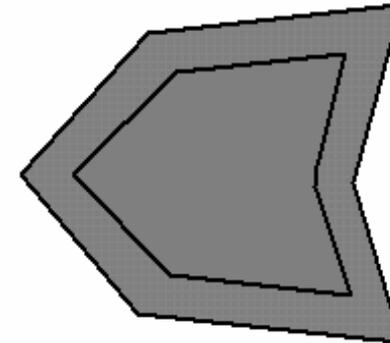
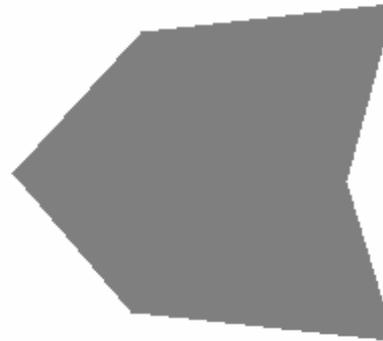
La "profondità" dell'Area di Rispetto è in genere funzione di attributi dell'entità di riferimento o dipende da parametri forniti dall'esterno.

Il concetto di Area di Rispetto si applica, oltre che ad un'entità vera e propria, anche ad una tecnica di ricerca spaziale.

Rispetto ad un'area,
la Buffer può essere:

1. la fascia esterna
2. la fascia interna
3. la fascia esterna + l'area
4. la fascia esterna e quella interna

Nel caso 4,
tuttavia,
è più corretto
parlare della
Buffer del perimetro,
che non dell'area.



Tratteremo solo il caso in cui l'area di rispetto sia formata dalla fascia esterna

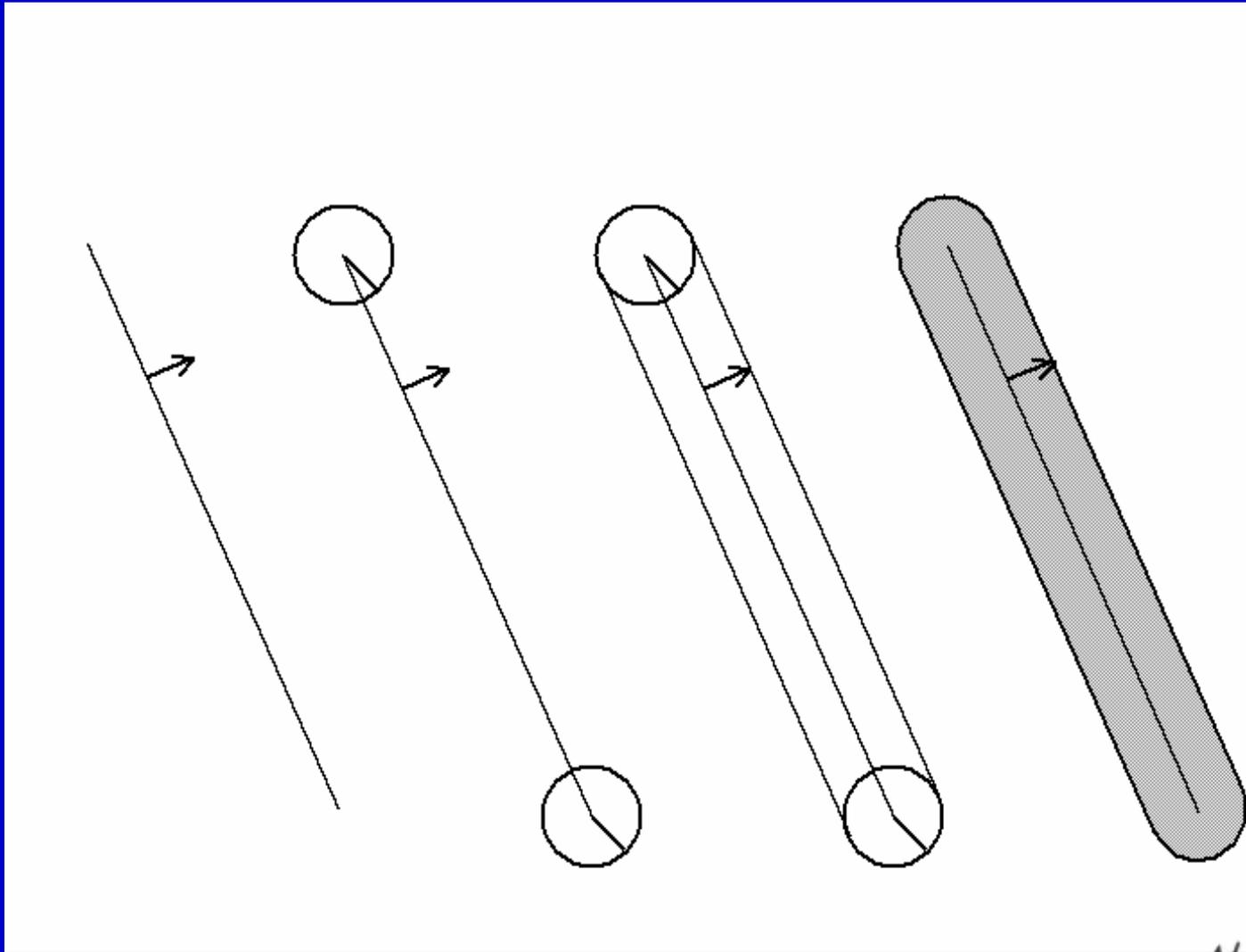
Costruzione dell'Area di Rispetto

Se si costruiscono Aree di Rispetto intorno a più primitive, il risultatoLe operazioni p è formato da più aree che possono essere parzialmente sovrapposte. In questo caso è possibile fondere quelle sovrapposte in un'unica area.

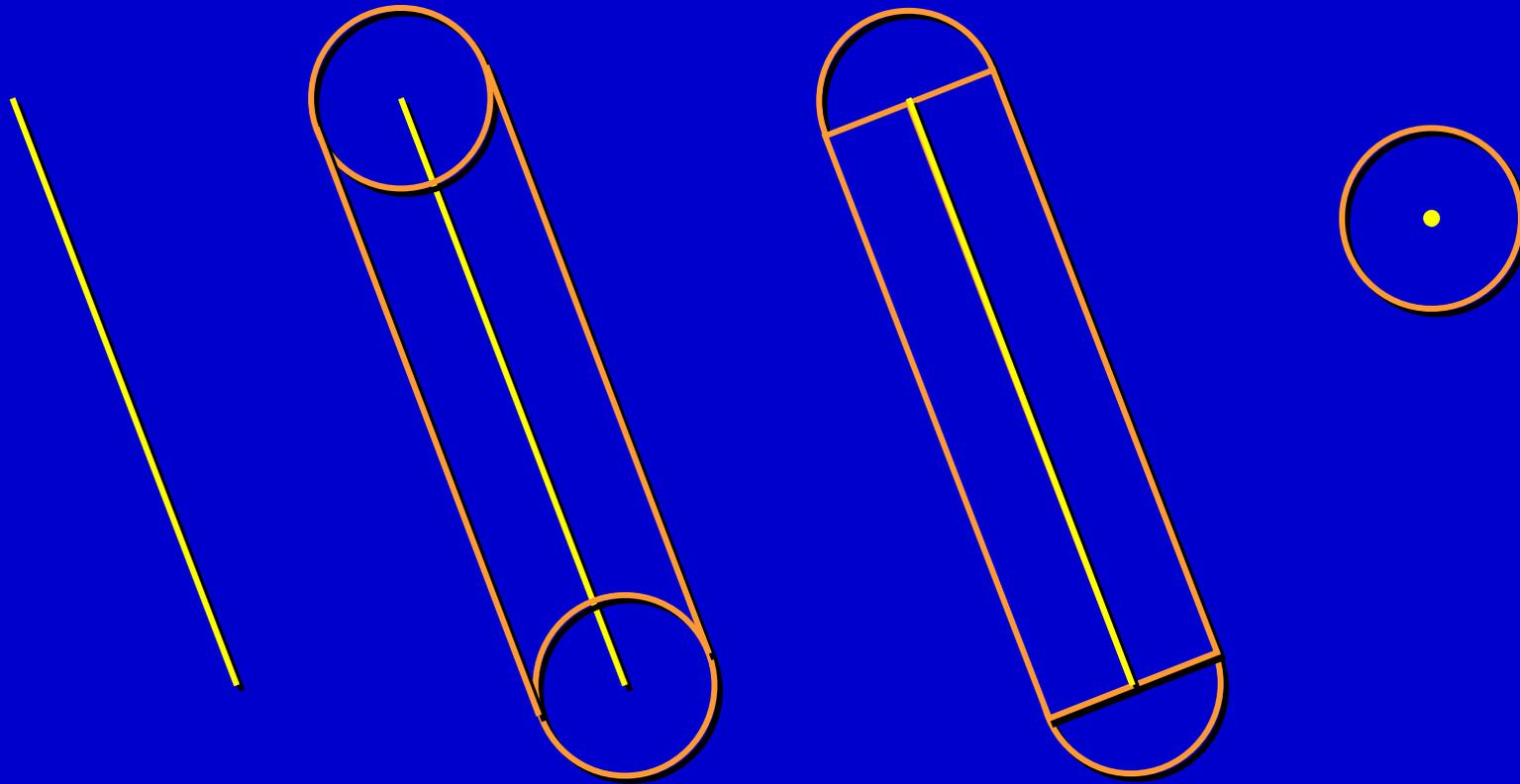
Le operazioni per la creazione dell'Area di Rispetto sono:

- Identificazione del layer di origine
- Selezione delle entità interessate
- Definizione del tipo di Area di Rispetto
- Definizione della profondità (valore o attributo)
- Opzione di fusione o dissolvenza delle aree generate

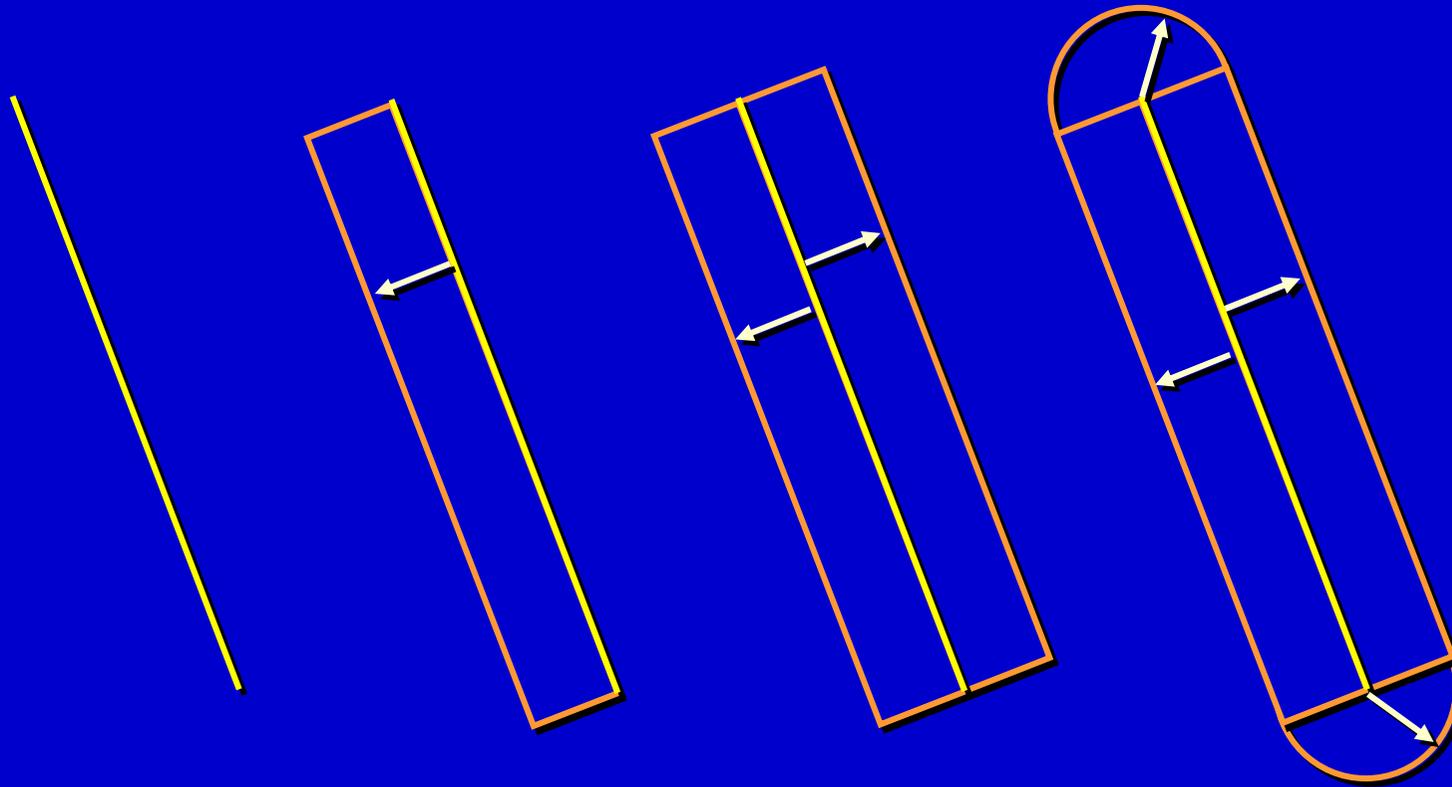
Costruzione dell'Area di Rispetto



Costruzione dell'Area di Rispetto

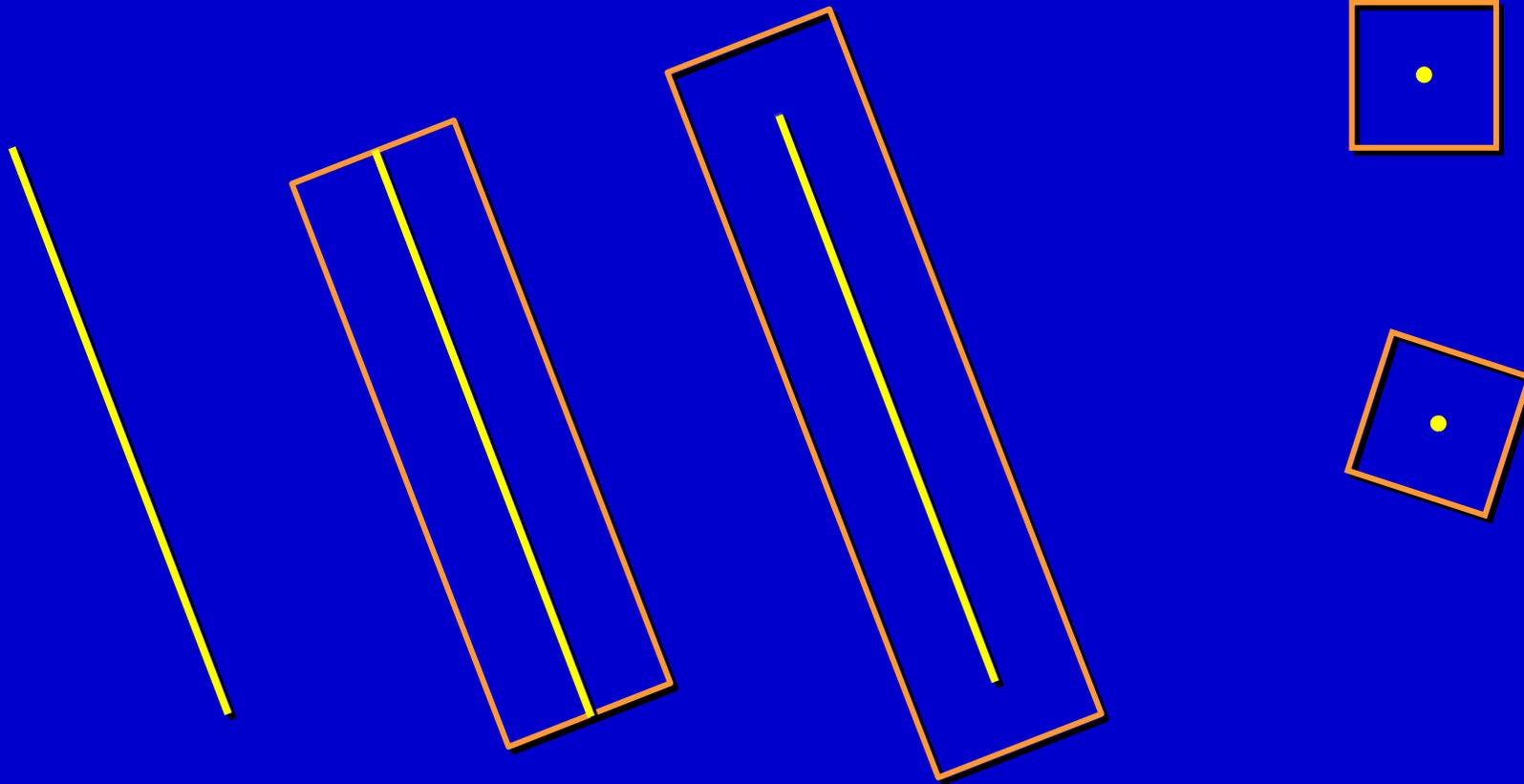


Costruzione dell'Area di Rispetto

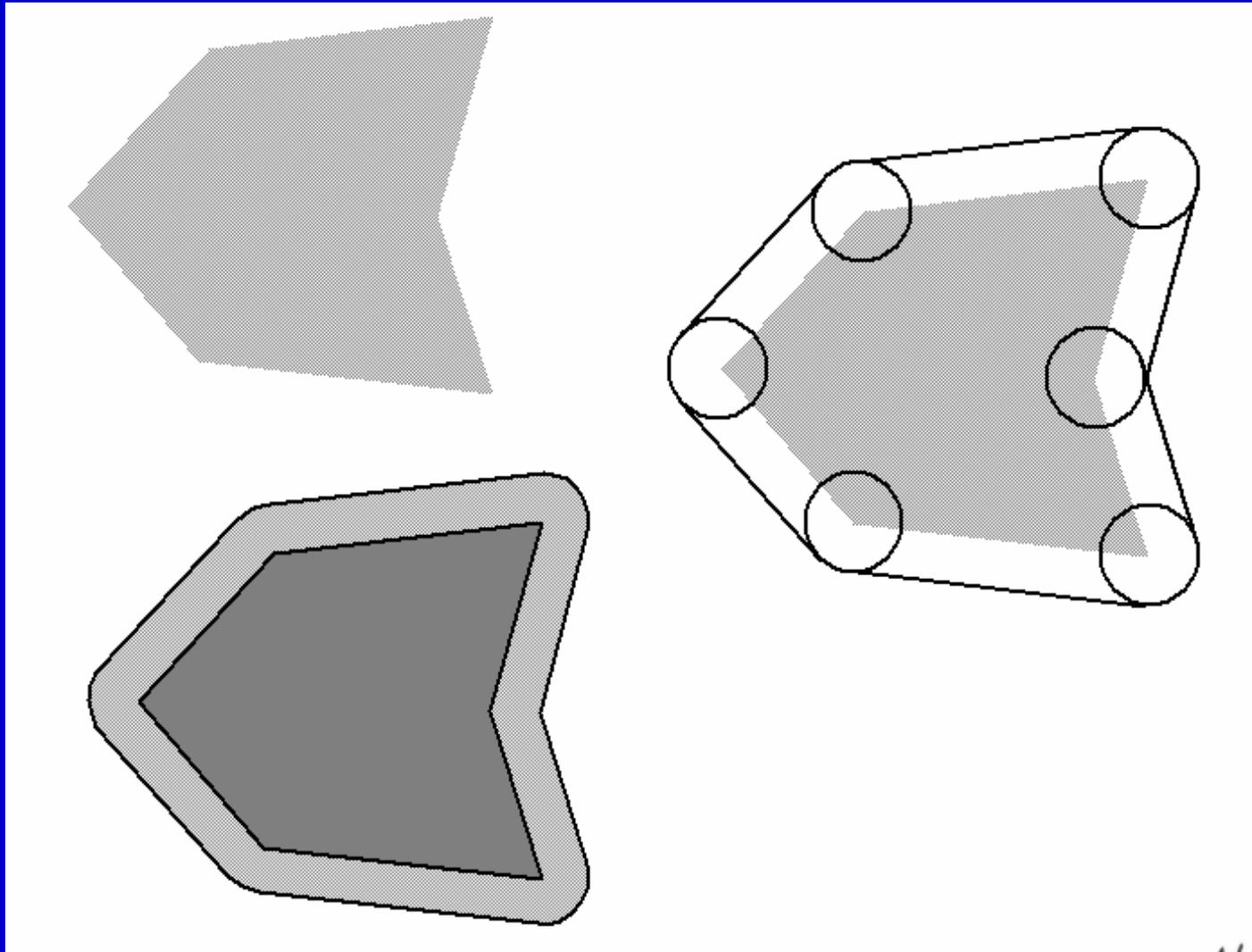


Costruzione dell'Area di Rispetto

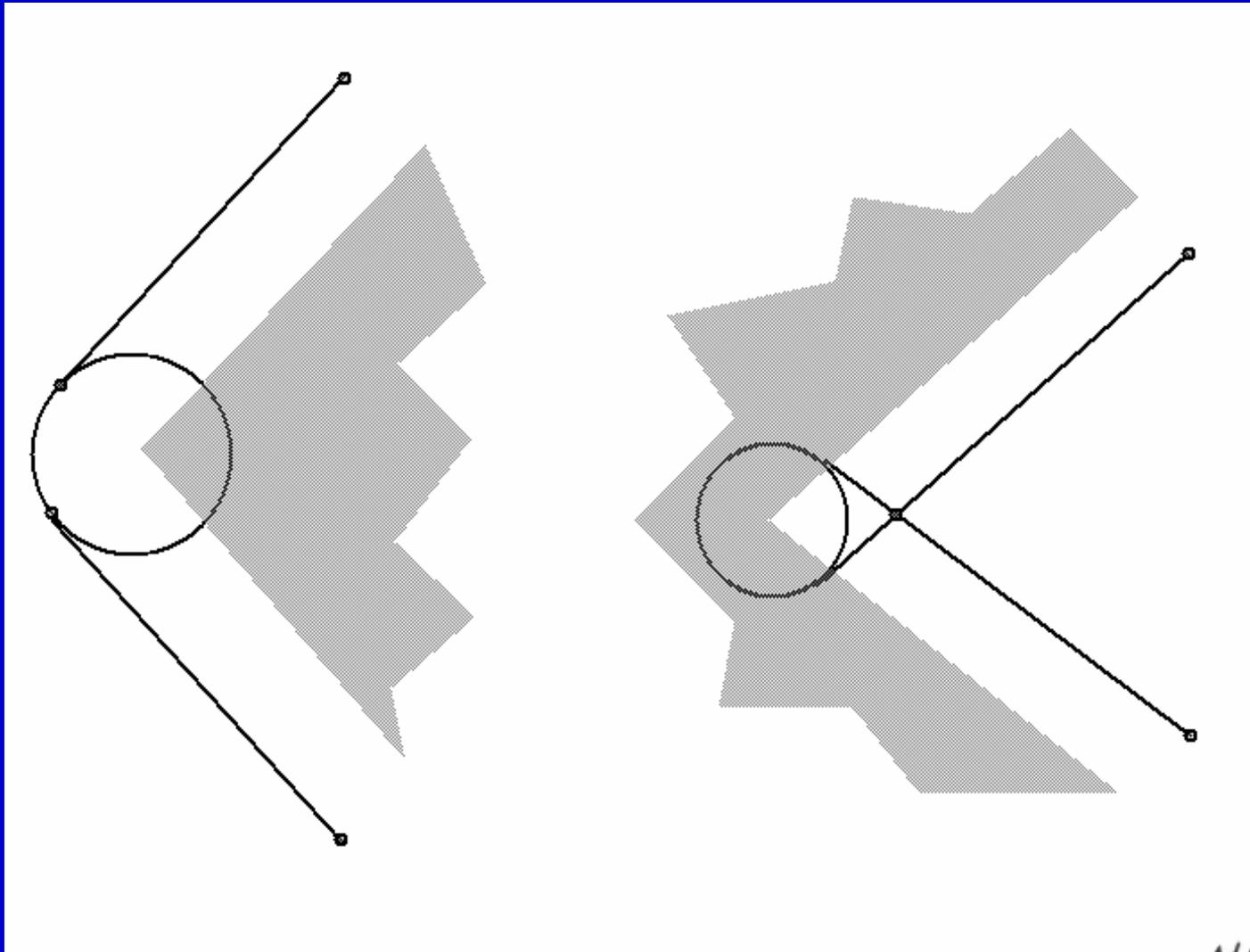
Sono in contraddizione con la definizione di "Area di Rispetto" le seguenti operazioni:



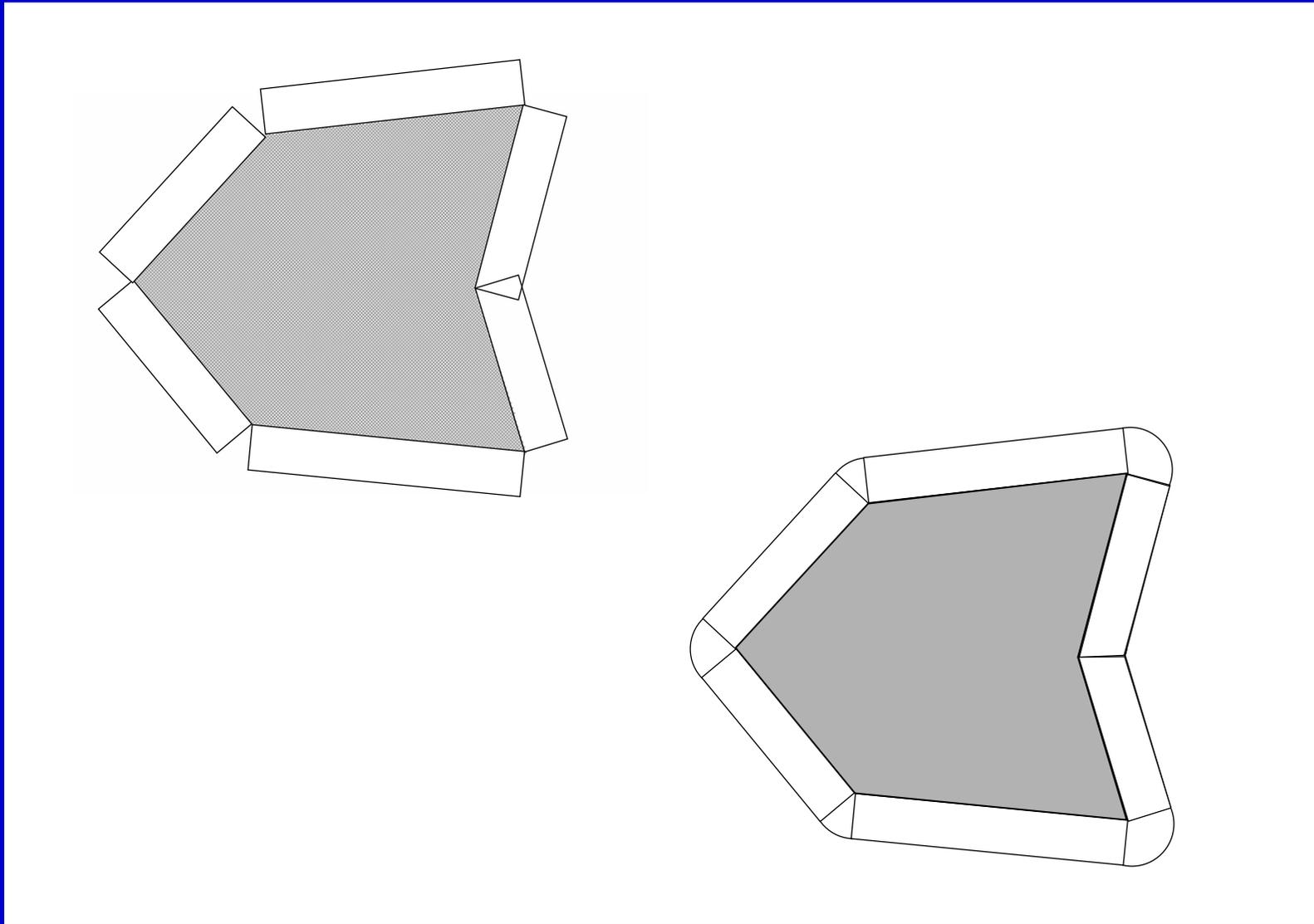
Costruzione dell'Area di Rispetto



Costruzione dell'Area di Rispetto

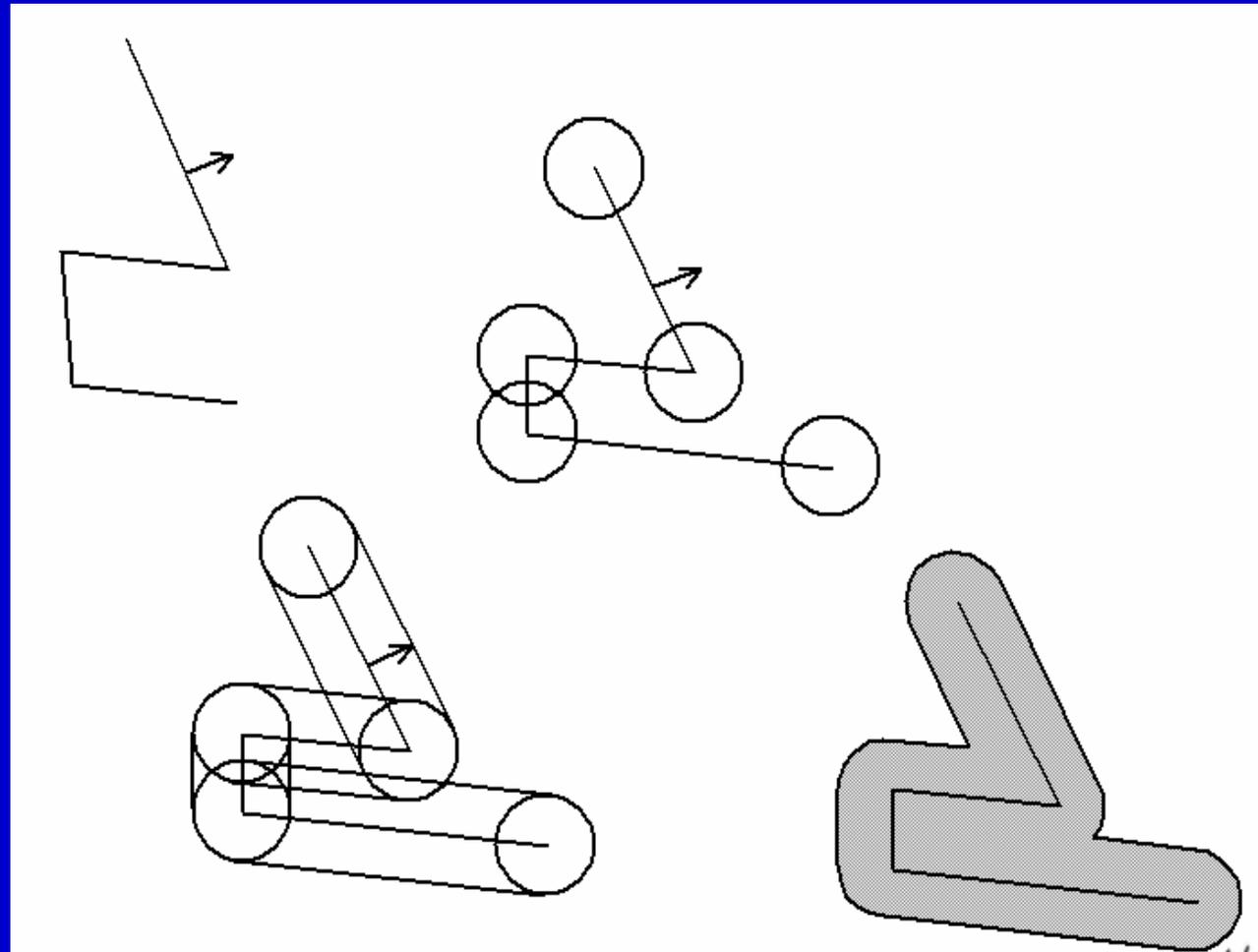


Costruzione dell'Area di Rispetto: un altro algoritmo

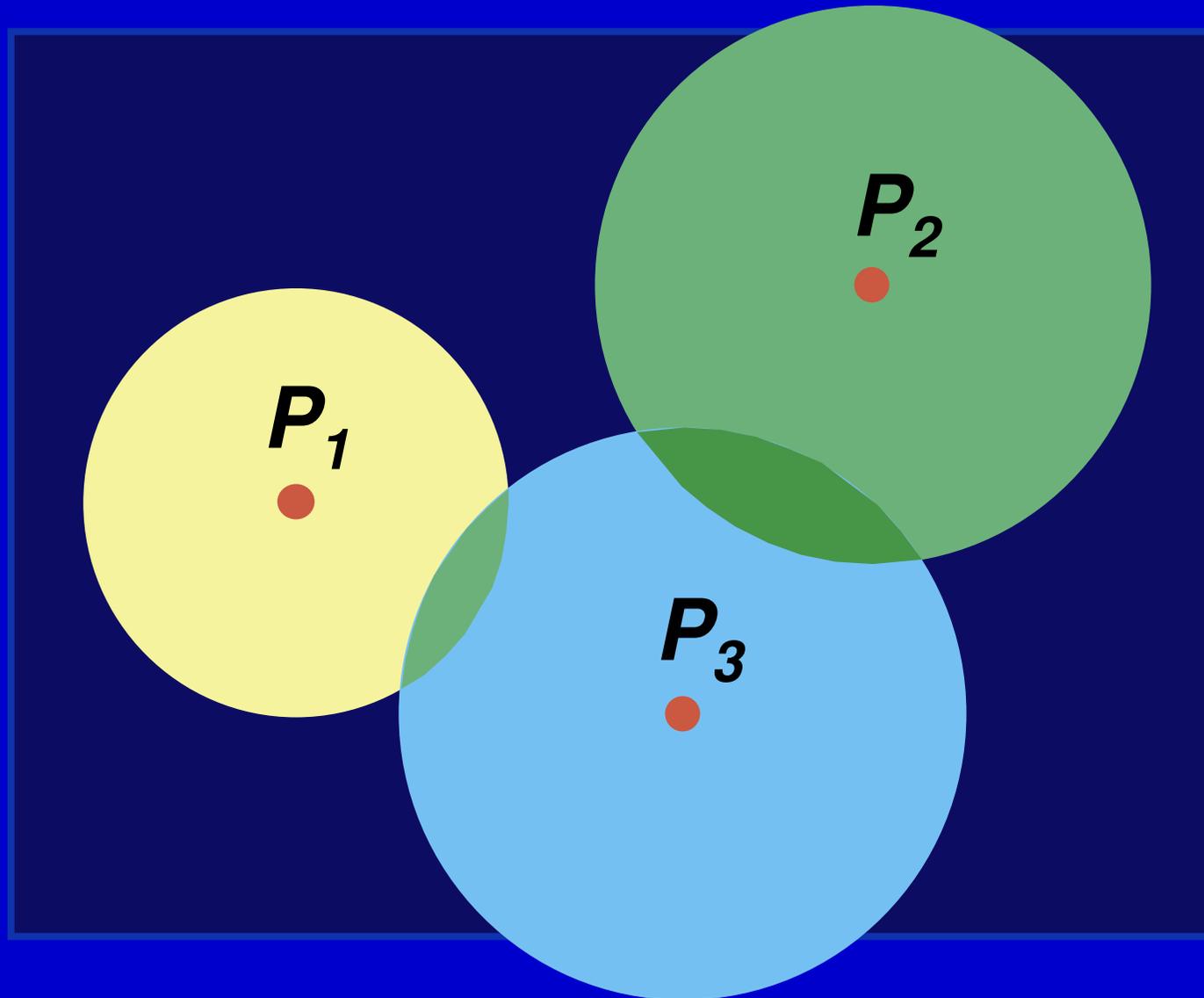


Costruzione dell'Area di Rispetto

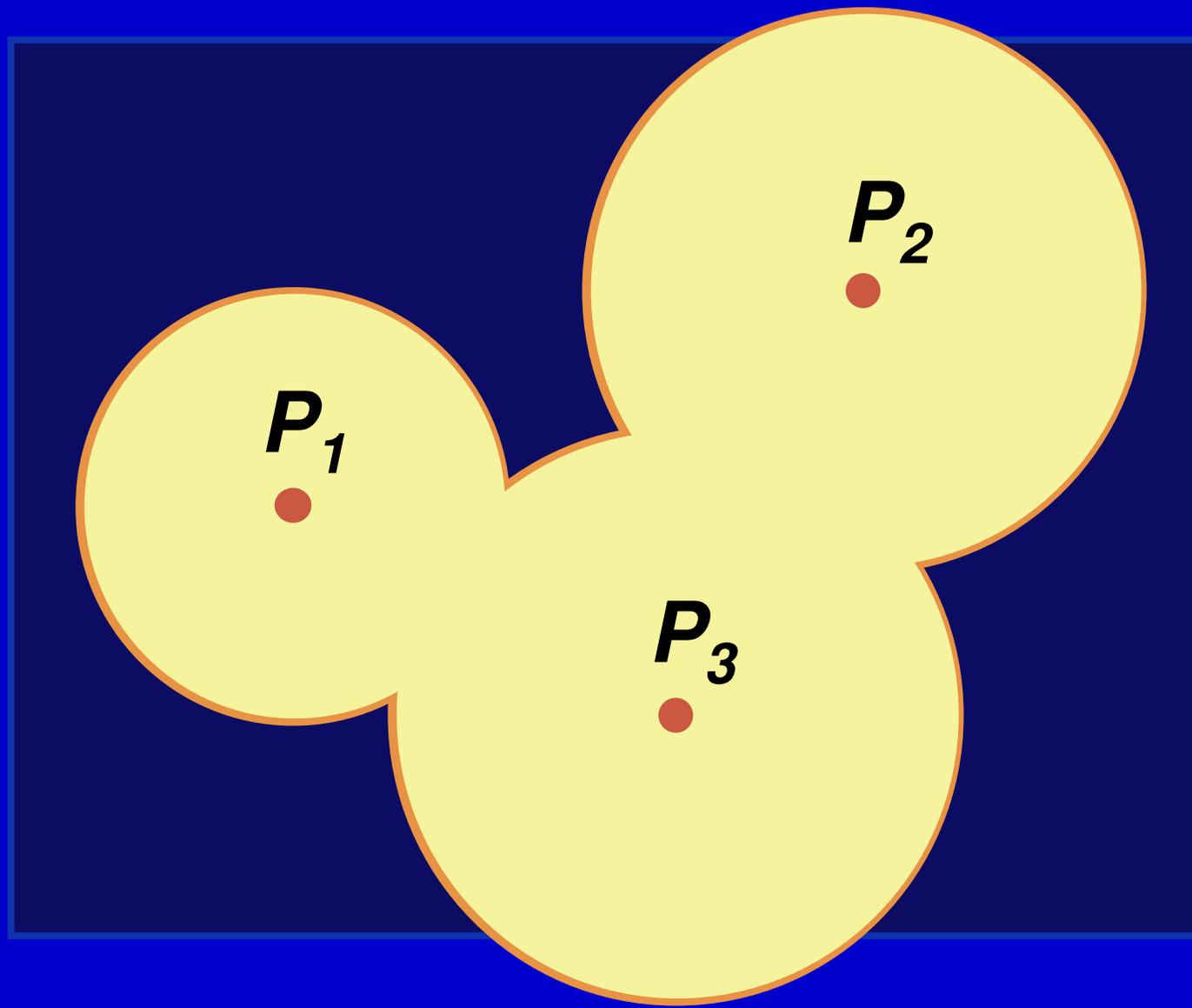
Le operazioni per la creazione dell'Area di Rispetto possono creare complessità.



Costruzione dell'Area di Rispetto



Costruzione dell'Area di Rispetto



Area di Rispetto nel modello Raster

La costruzione dell'Area di Rispetto nel modello raster è molto più semplice, da un punto di vista algoritmico, che nel modello vettoriale.



Map Calculation

- 1 - 2
- 3 - 4
- 5 - 6
- 7
- 8 - 9
- 10 - 11
- 12
- 13 - 14
- 15 - 16

Sd.c.shp

Pozzi.shp

Pozzi

- 0
- 1 - 5
- 6 - 9
- 10 - 200

Fiumi.shp

Fiumi

- 1 - 2
- 3
- 4 - 5
- 6
- 7 - 8

IACP

- 0 - 1
- 2 - 3
- 4
- 5 - 6
- 7 - 8

Stranieri

- 0 - 1
- 2 - 3
- 4 - 5
- 6 - 7
- 8 - 9





View1

Map Calculation

- 1 - 2
- 3 - 4
- 5 - 6
- 7
- 8 - 9
- 10 - 11
- 12
- 13 - 14
- 15 - 16

Sdc.shp

Pozzi.shp

Pozzi

- 0
- 1 - 5
- 6 - 9
- 10 - 200

Fium i.shp

Fium i

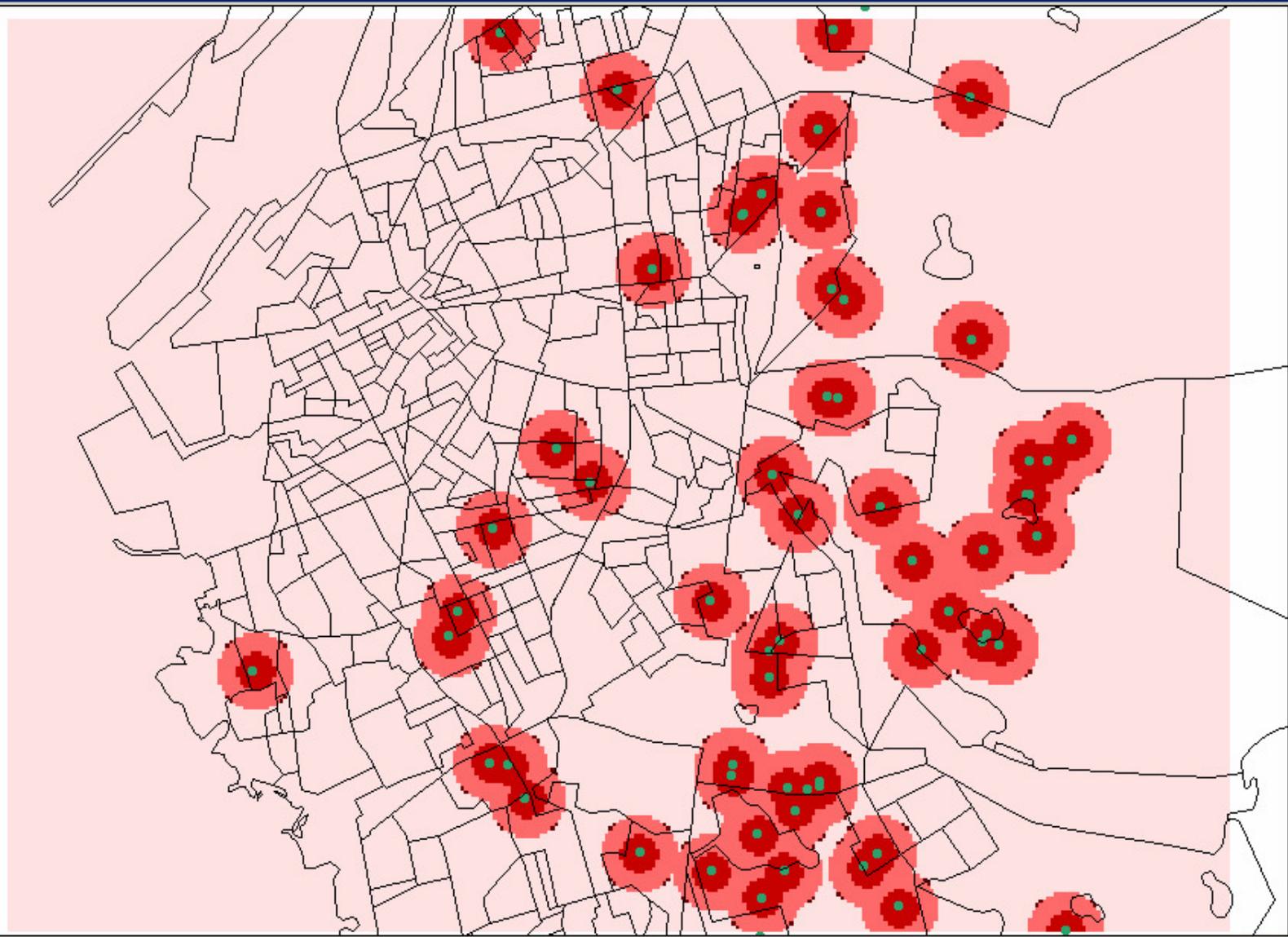
- 1 - 2
- 3
- 4 - 5
- 6
- 7 - 8

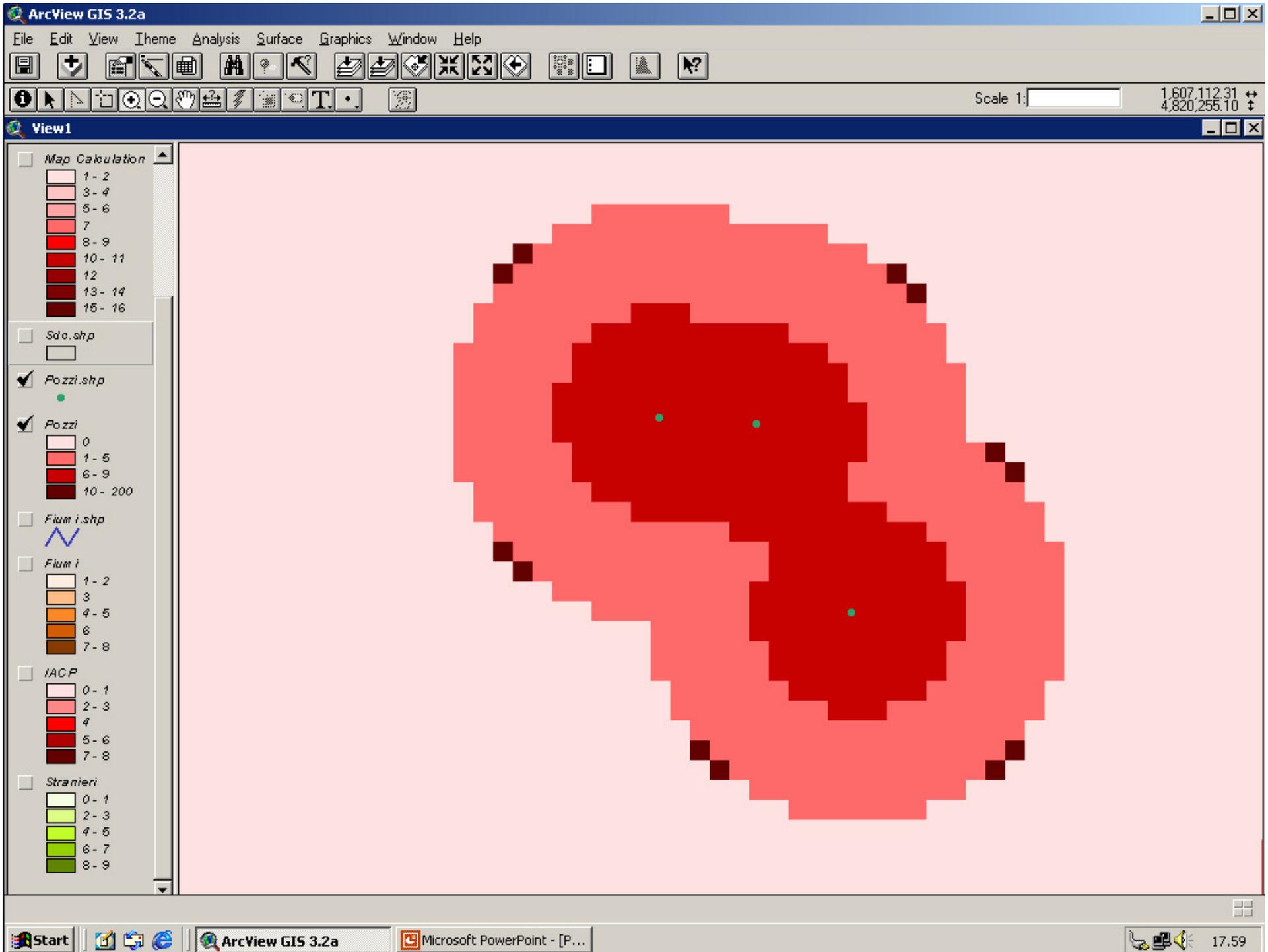
IACP

- 0 - 1
- 2 - 3
- 4
- 5 - 6
- 7 - 8

Stranieri

- 0 - 1
- 2 - 3
- 4 - 5
- 6 - 7
- 8 - 9





Sistemi Informativi Territoriali

Paolo Mogorovich
www.di.unipi.it/~mogorov