

Sistemi Informativi Territoriali

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

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto

Area di Rispetto

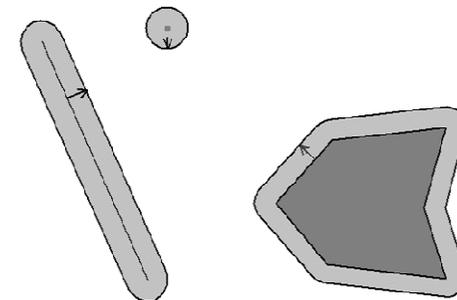
Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto

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"

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto

Area di Rispetto - Definizione



Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto

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 almeno un 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.

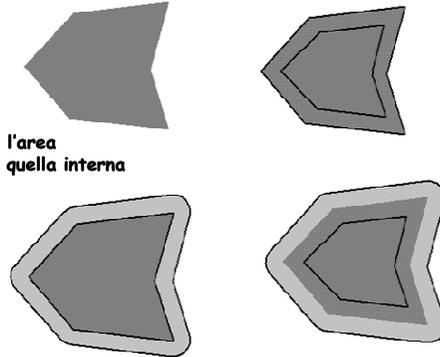
Paolo Magorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto

Precisazione

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

Paolo Magorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto

Costruzione dell'Area di Rispetto

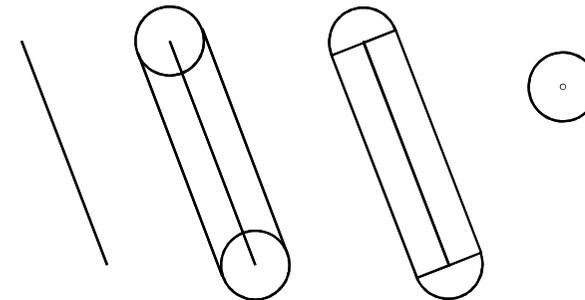
Le operazioni per la creazione dell'Area di Rispetto sono:

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

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

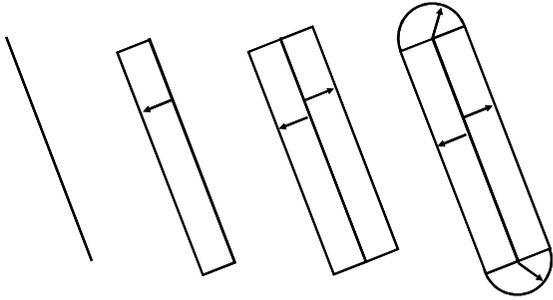
Paolo Magorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto

Costruzione dell'Area di Rispetto



Paolo Magorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto

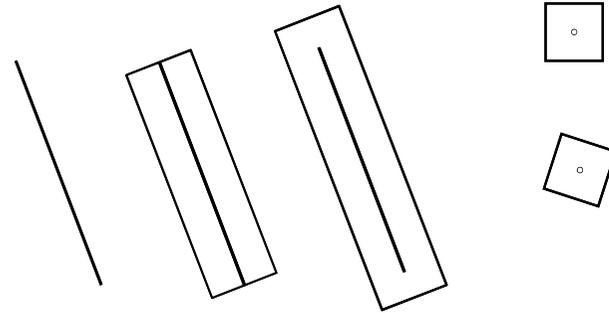
Costruzione dell'Area di Rispetto



Paolo Magorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto

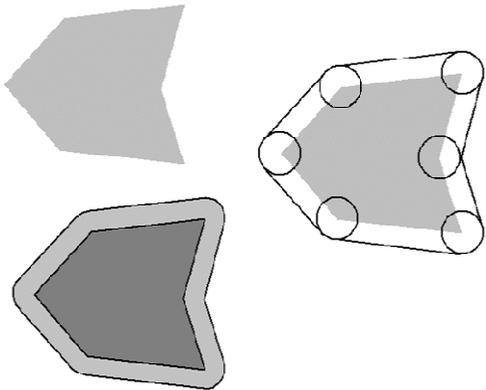
Costruzione dell'Area di Rispetto

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



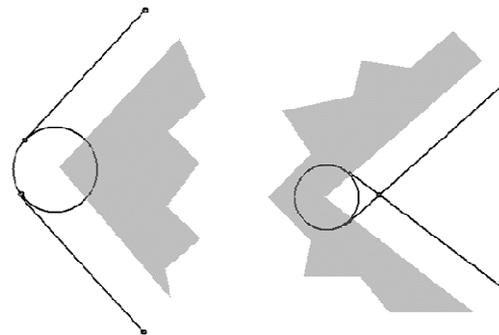
Paolo Magorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto

Costruzione dell'Area di Rispetto



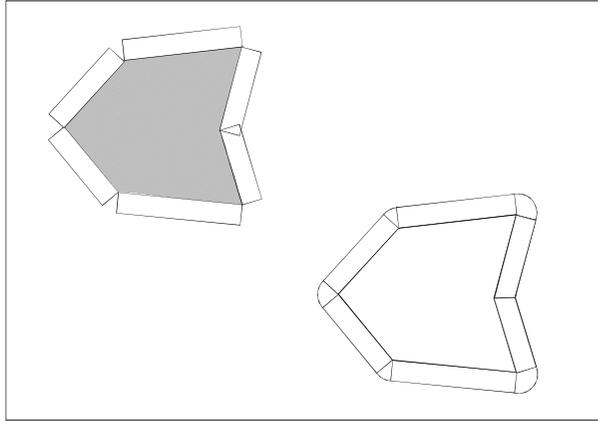
Paolo Magorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto

Costruzione dell'Area di Rispetto



Paolo Magorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto

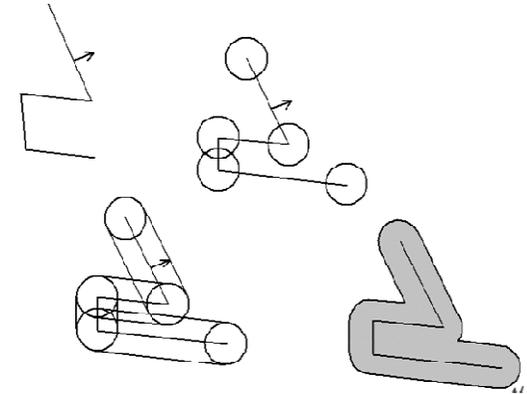
**Costruzione dell'Area di Rispetto:
un altro algoritmo**



Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto

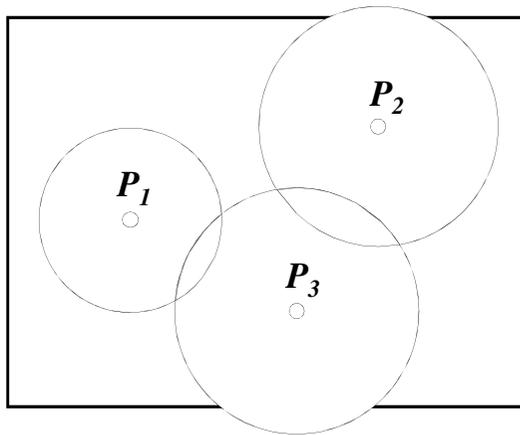
Costruzione dell'Area di Rispetto

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



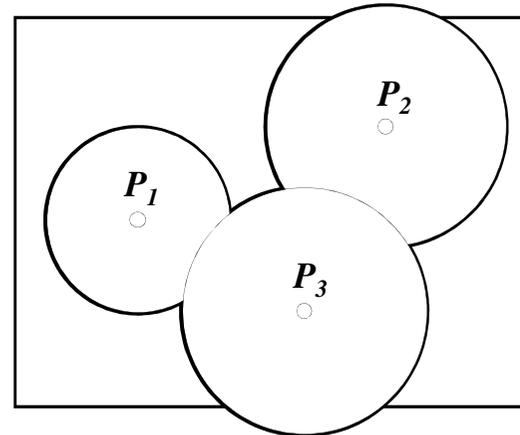
Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto

Costruzione dell'Area di Rispetto



Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto

Costruzione dell'Area di Rispetto

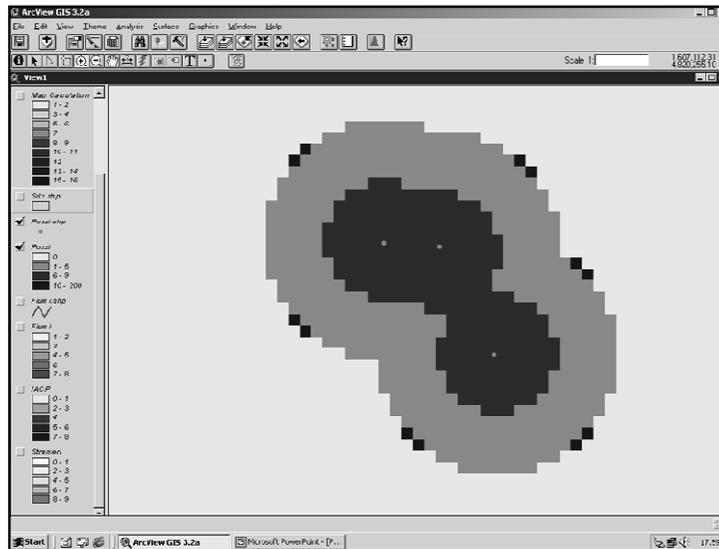
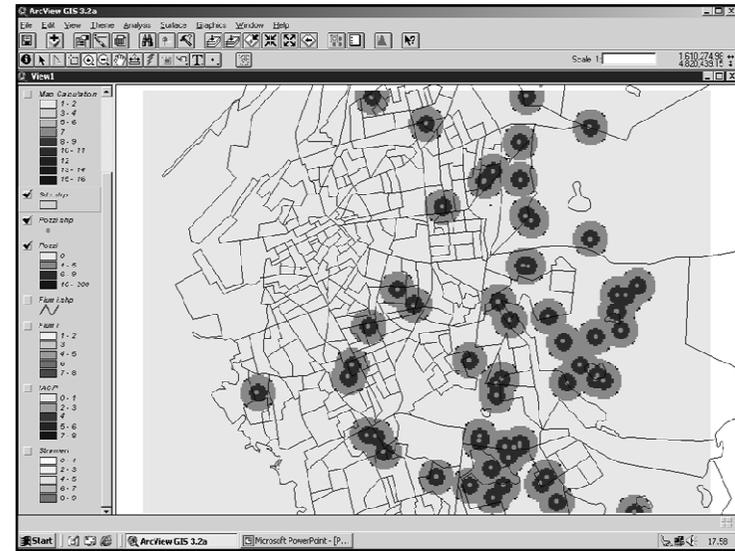


Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto

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.

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto



Sistemi Informativi Territoriali

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

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto