

Sistemi Informativi Territoriali

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

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

Area di Rispetto

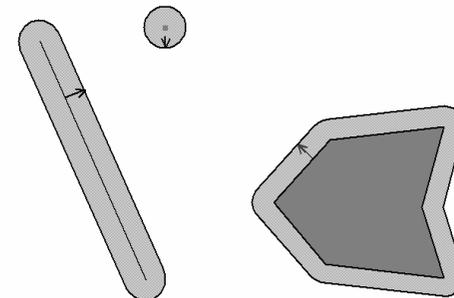
Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto

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.

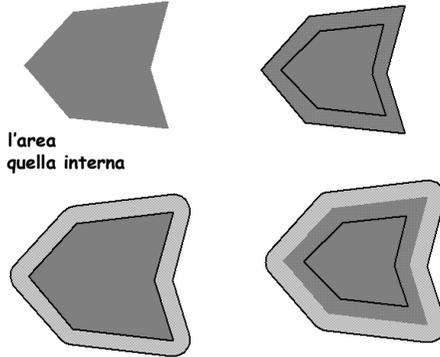
Il concetto di Area di Rispetto si applica, oltre che ad un'entità vera e propria, anche ad una tecnica di ricerca spaziale.

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

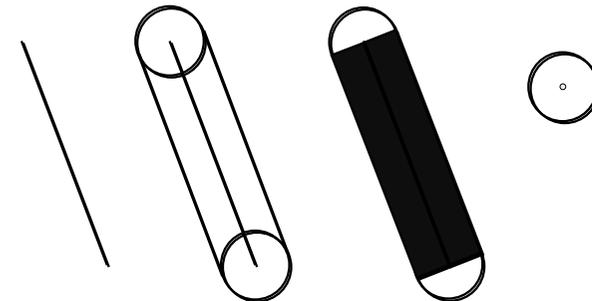
Costruzione dell'Area di Rispetto

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

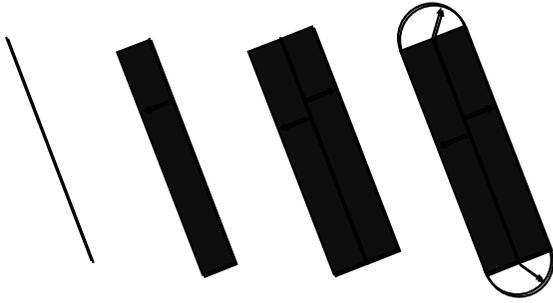
- Identificazione del layer di origine
- Selezione delle entità interessate
- Definizione del tipo e del numero di Aree di Rispetto
- Definizione della profondità (valore o attributo)
- Opzione di fusione o dissolvenza delle aree generate

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.

Costruzione dell'Area di Rispetto



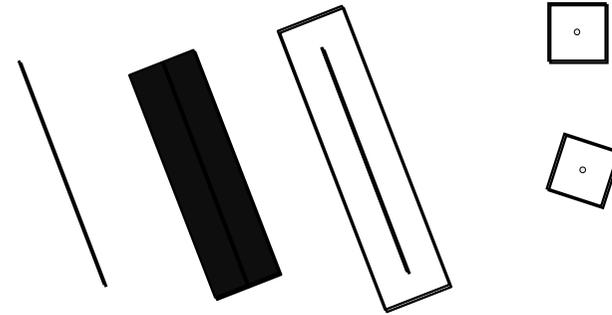
Costruzione dell'Area di Rispetto



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

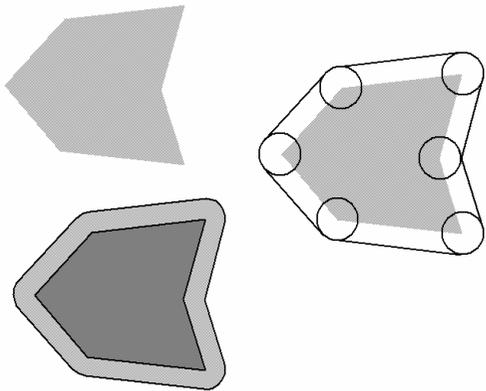
Costruzione dell'Area di Rispetto

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



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

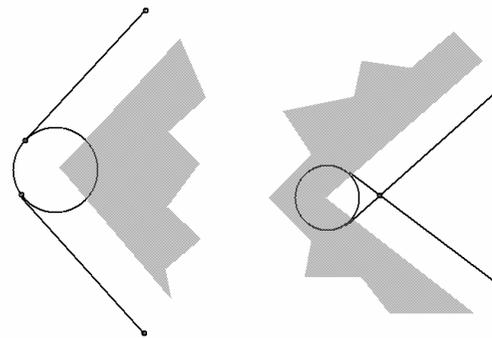
Costruzione dell'Area di Rispetto



4.3.11

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

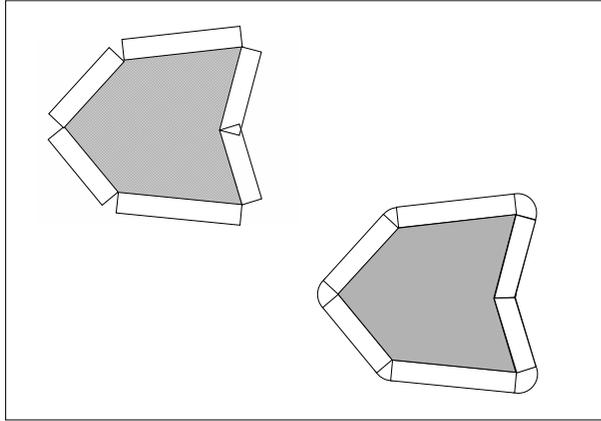
Costruzione dell'Area di Rispetto



4.3.11

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

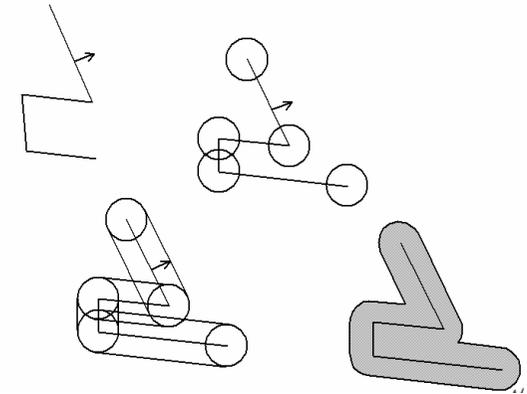
**Costruzione dell'Area di Rispetto:
un altro algoritmo**



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

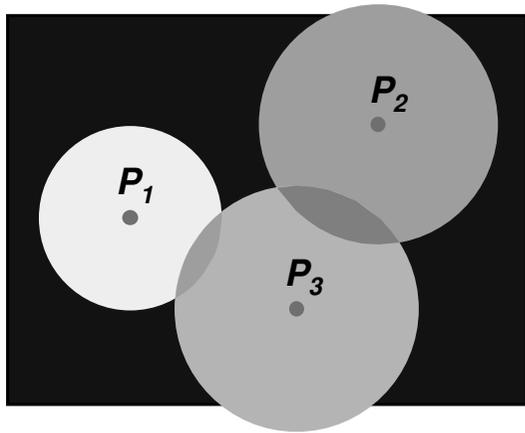
Costruzione dell'Area di Rispetto

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



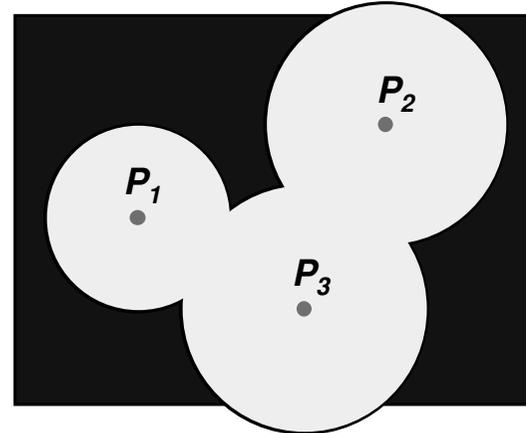
Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto

Costruzione dell'Area di Rispetto



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

Costruzione dell'Area di Rispetto

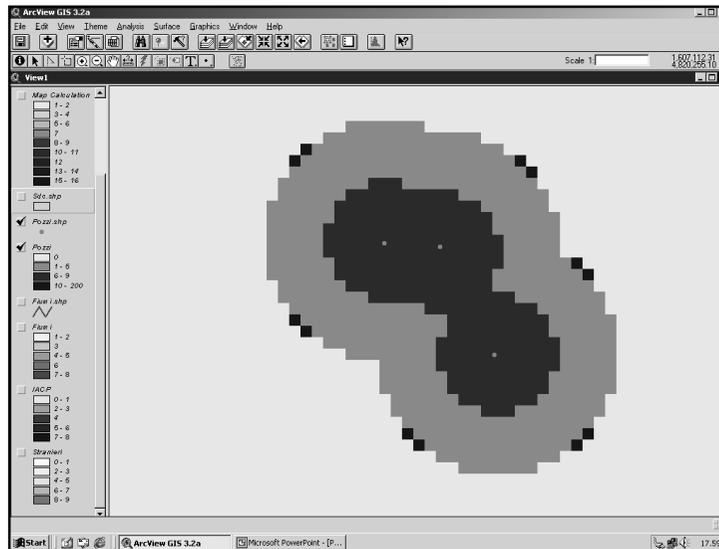
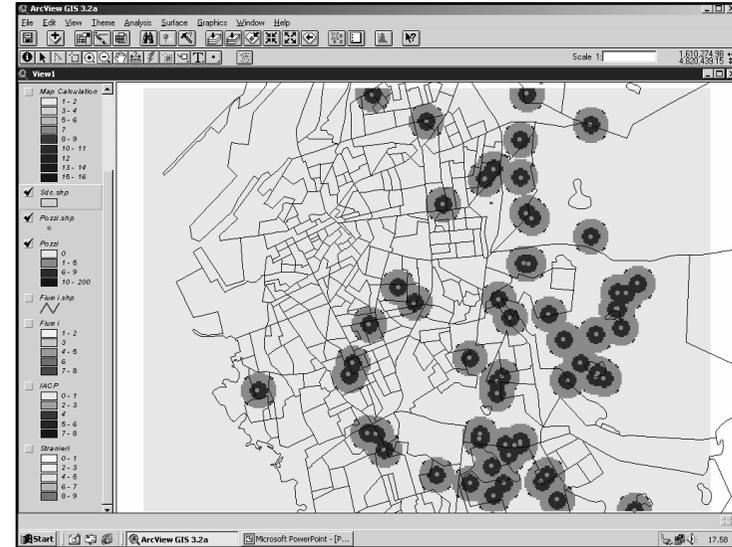


Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 721 E4R Area di Rispetto

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