

Sistemi Informativi Territoriali

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

Operazione di Incrocio - Premessa

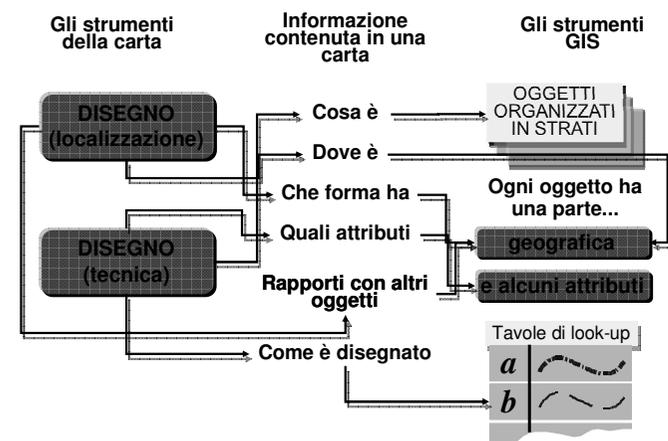
Principi dell'operazione di incrocio - Indice

- Relazioni spaziali tra oggetti
- Incrocio per esclusione
- Incrocio pesato
- Incrocio per trasferimento degli attributi
- Confronto fra i tre tipi di incrocio

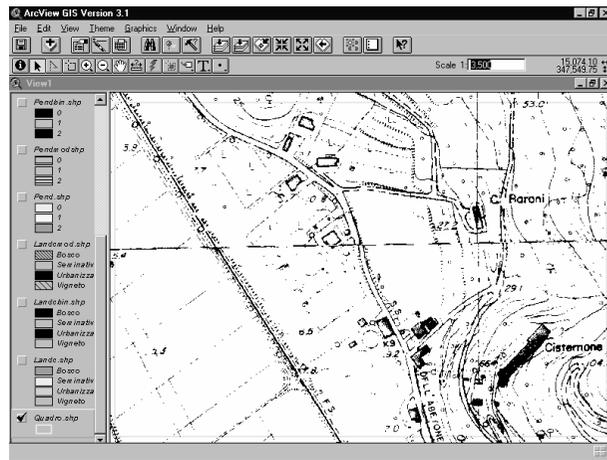
Operazione di Incrocio - Premessa

Relazioni spaziali tra oggetti

Le relazioni spaziali tra oggetti



Le relazioni spaziali tra oggetti



Paolo Magerovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Il cuore dei SIT

L'incrocio è il cuore della tecnologia GIS

L'incrocio è la traduzione in algoritmo dello spirito integratore della tecnologia GIS

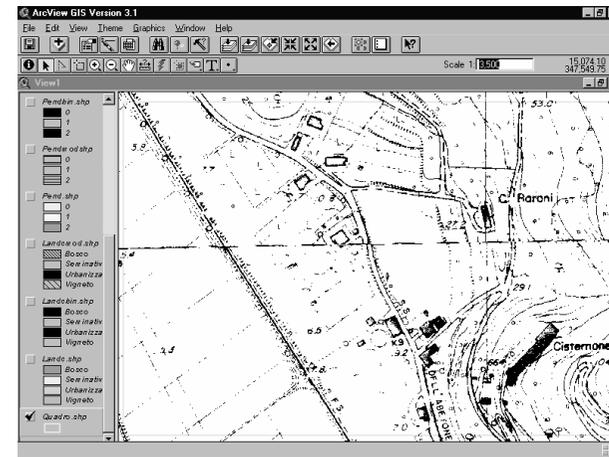
Paolo Magerovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Operazione di Incrocio - Premessa

Incrocio per esclusione

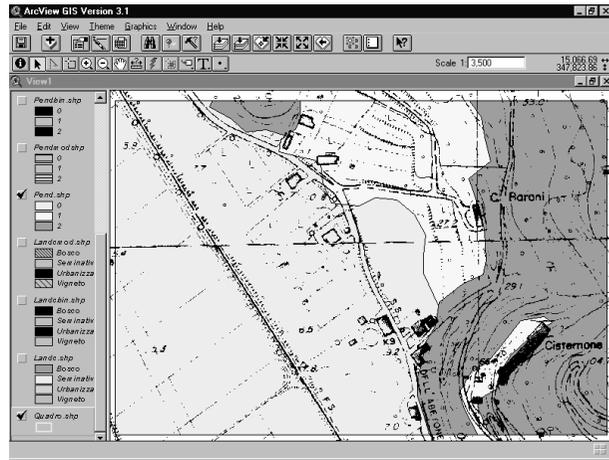
Paolo Magerovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per esclusione



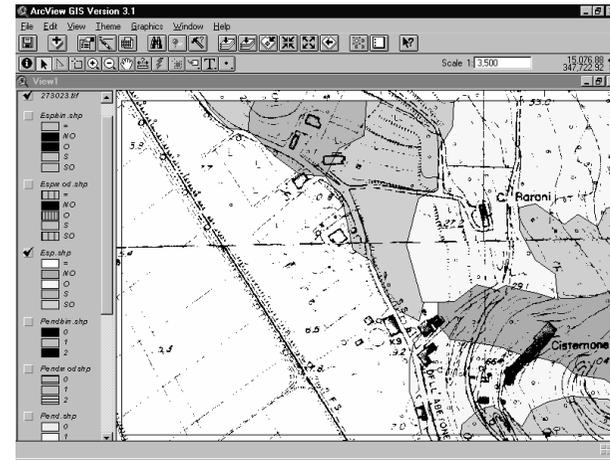
Paolo Magerovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per esclusione



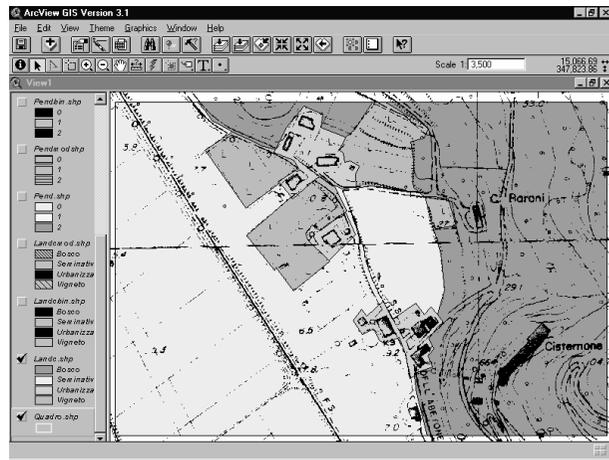
Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per esclusione



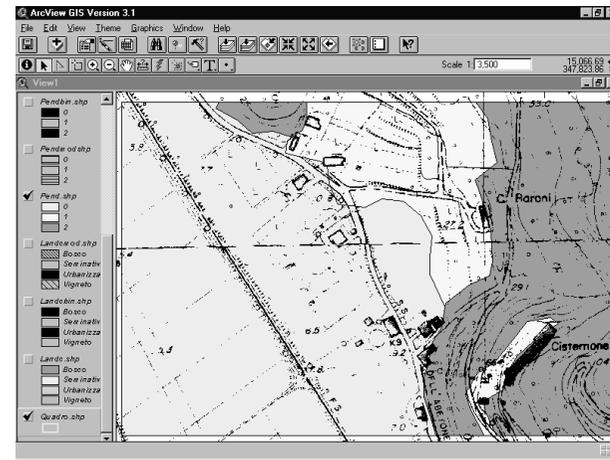
Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per esclusione



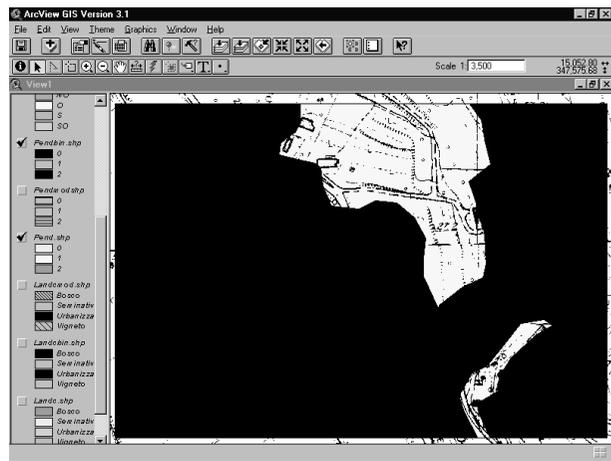
Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per esclusione



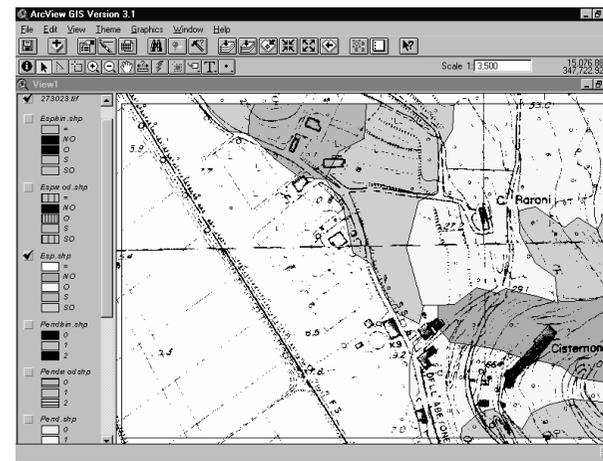
Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per esclusione



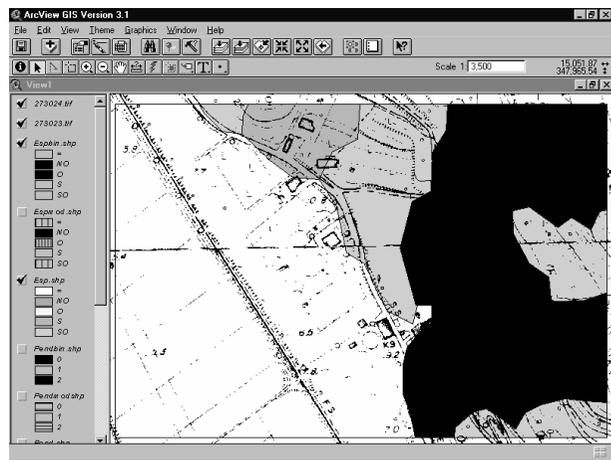
Paolo Magoorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per esclusione



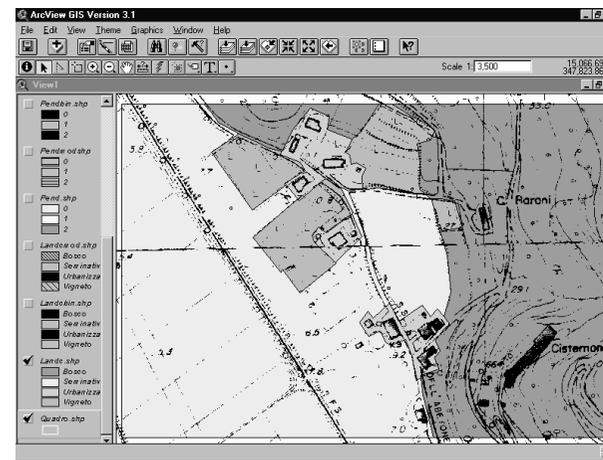
Paolo Magoorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per esclusione



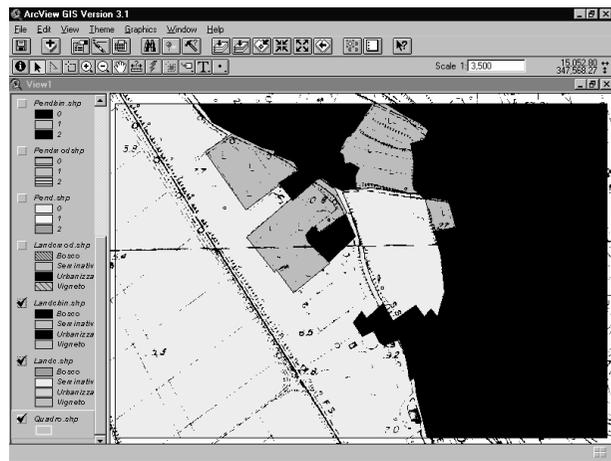
Paolo Magoorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per esclusione



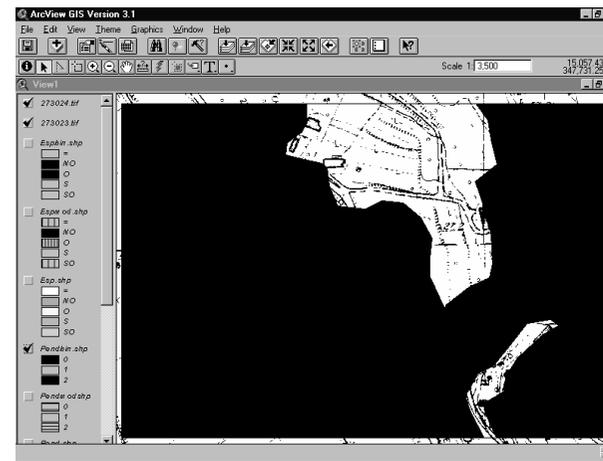
Paolo Magoorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per esclusione



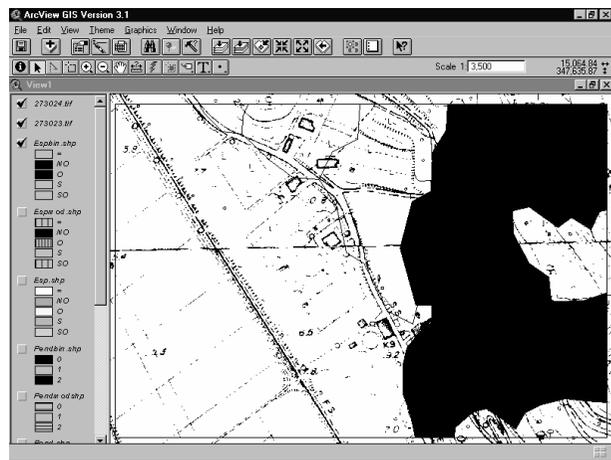
Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per esclusione



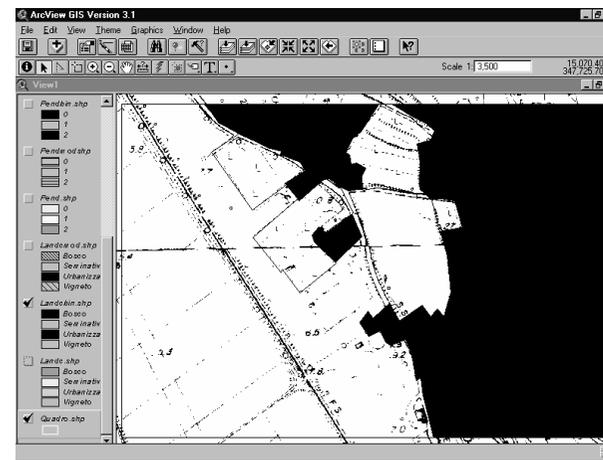
Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per esclusione



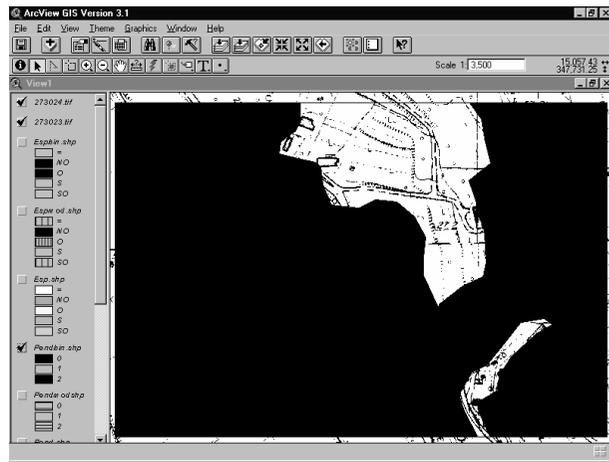
Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per esclusione



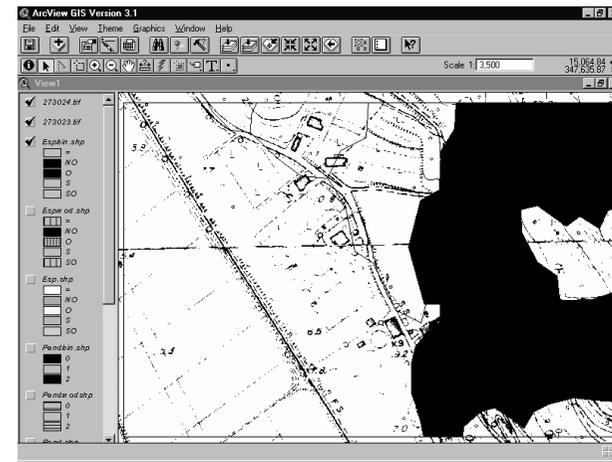
Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per esclusione



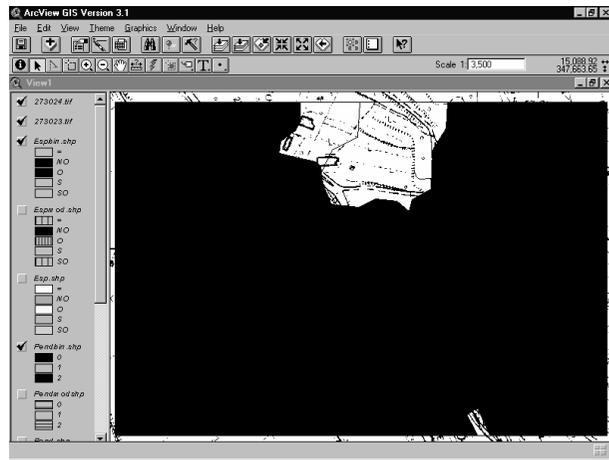
Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per esclusione



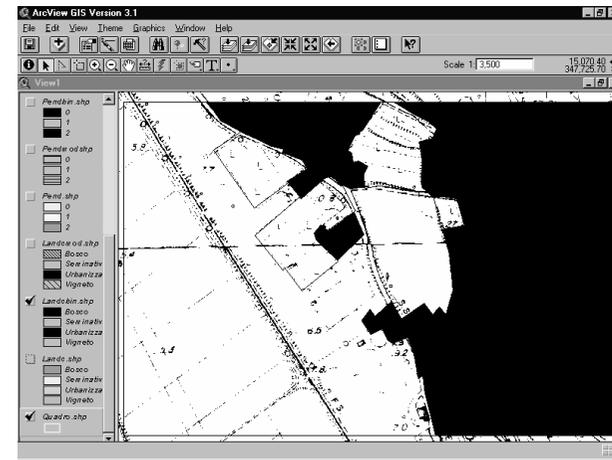
Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per esclusione



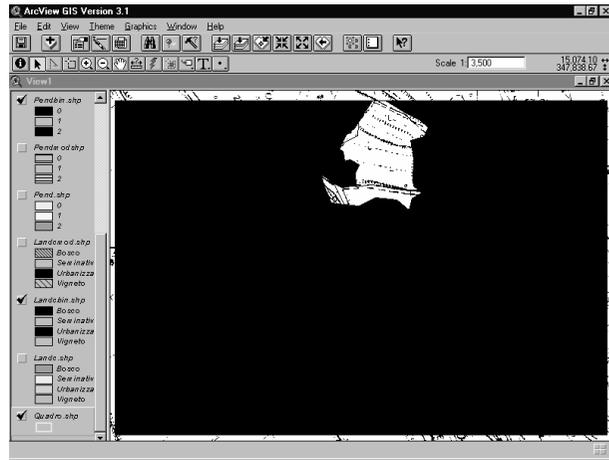
Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per esclusione



Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per esclusione



Paolo Magoorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per esclusione (o per selezione)

$$S = S_p \text{ and } S_e \text{ and } S_c$$

$$E = E_p \text{ or } E_e \text{ or } E_c$$

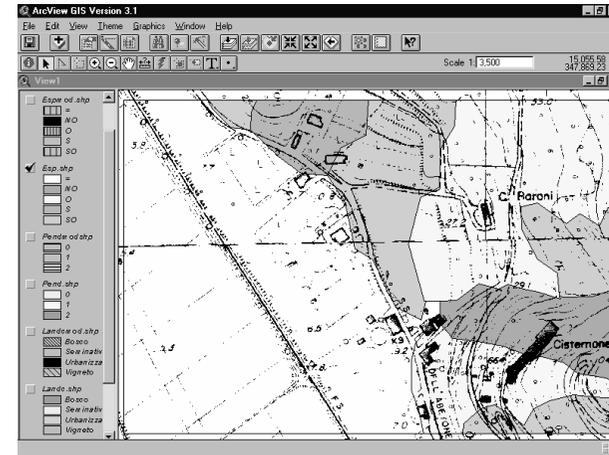
Paolo Magoorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Operazione di Incrocio - Premessa

Incrocio pesato

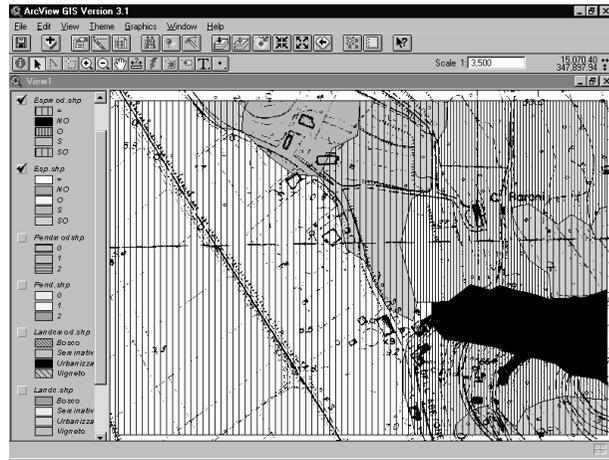
Paolo Magoorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio pesato



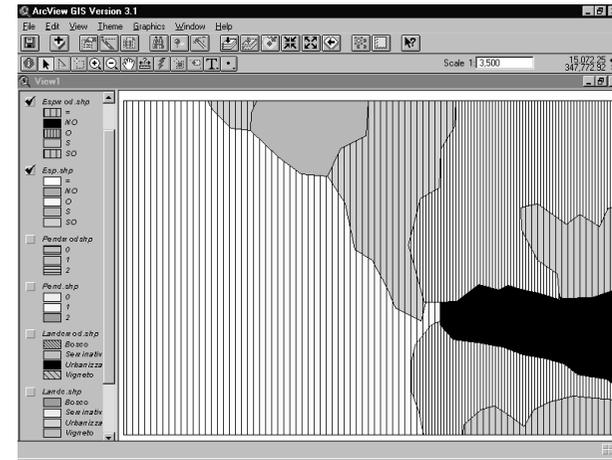
Paolo Magoorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio pesante



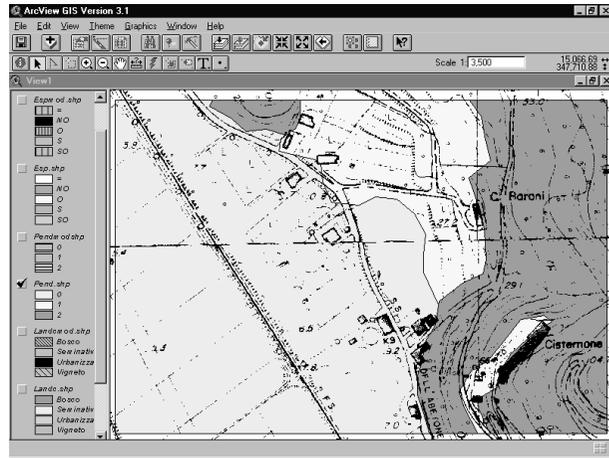
Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio pesante



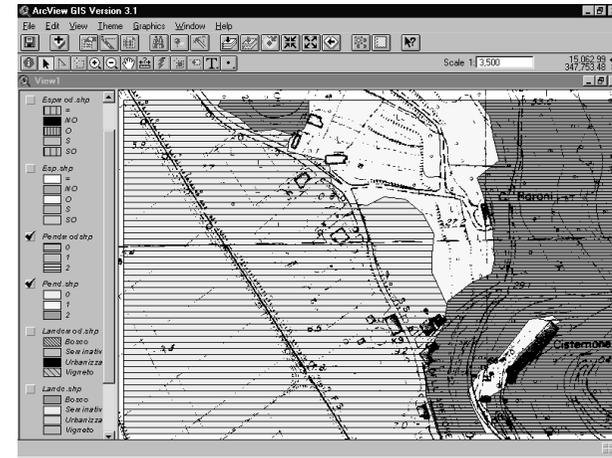
Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio pesante



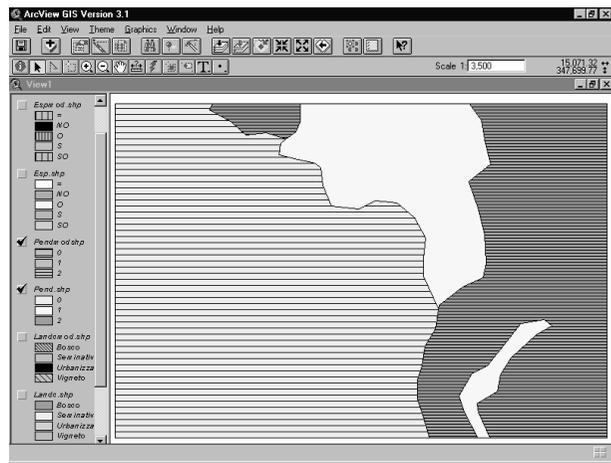
Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio pesante



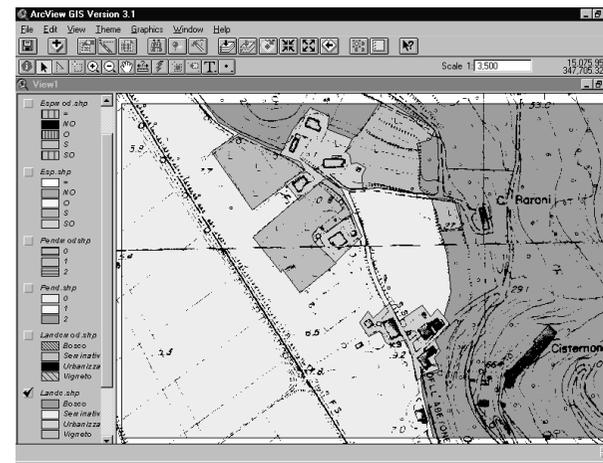
Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio pesante



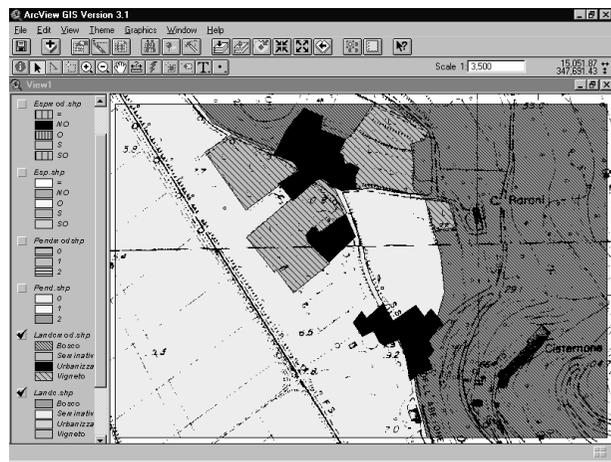
Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio pesante



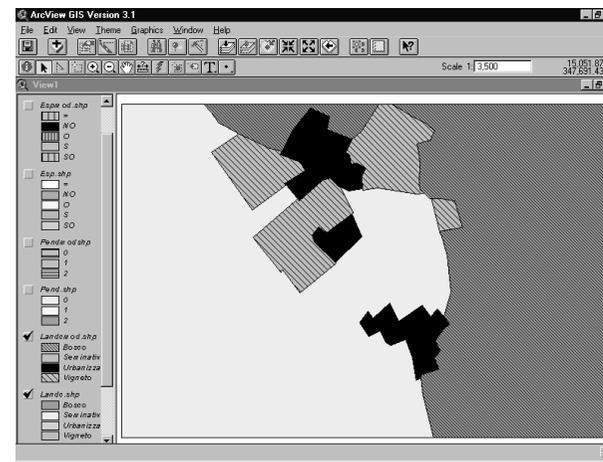
Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio pesante



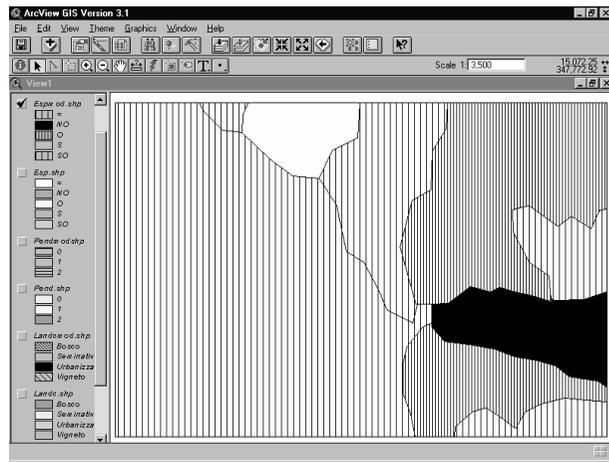
Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio pesante



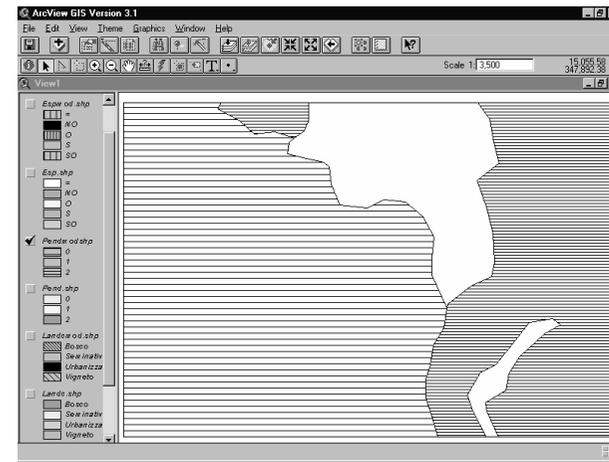
Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio pesante



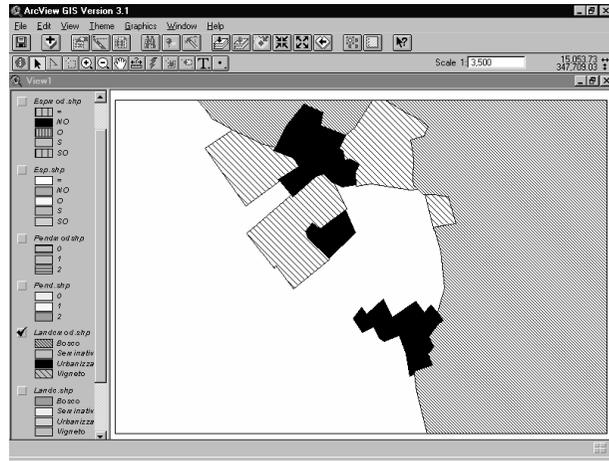
Paolo Magoorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio pesante



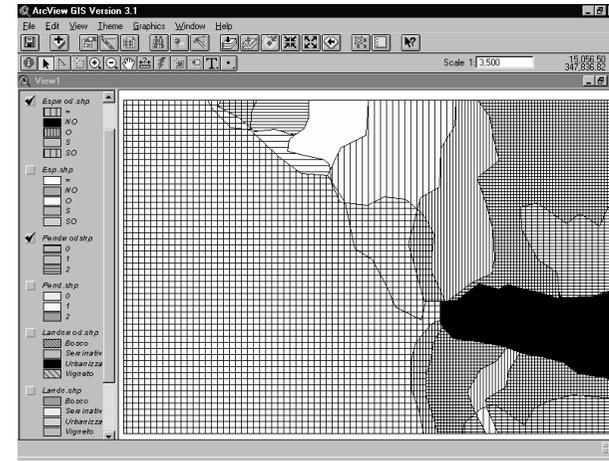
Paolo Magoorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio pesante



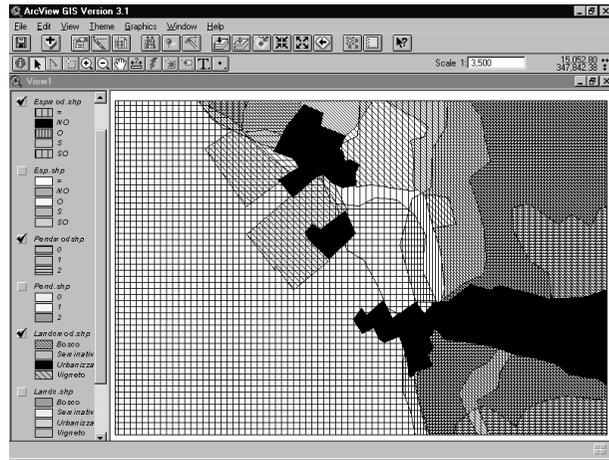
Paolo Magoorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio pesante



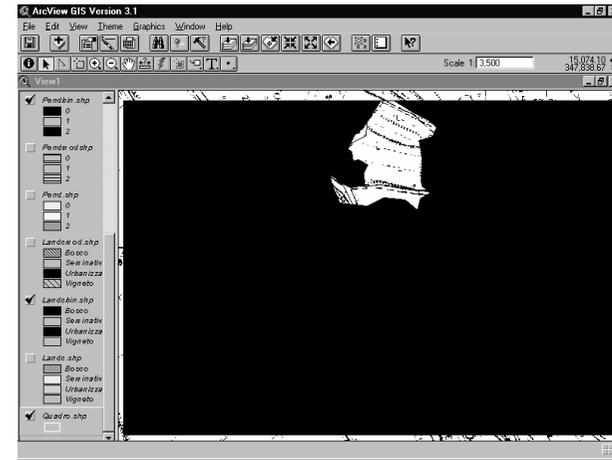
Paolo Magoorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incroccio pesante



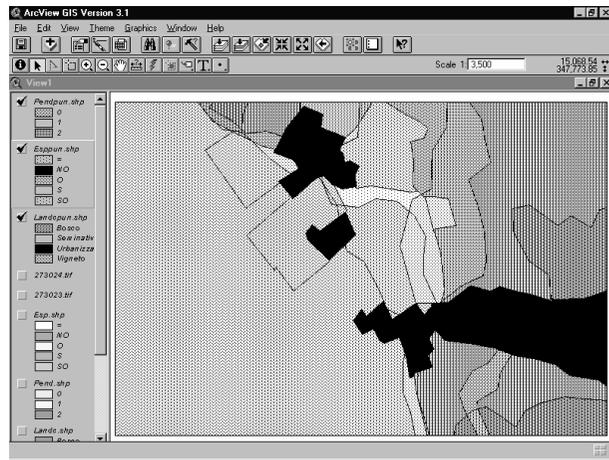
Paolo Magoorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incroccio pesante vs Incrocio per esclusione



Paolo Magoorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incroccio pesante vs Incrocio per esclusione



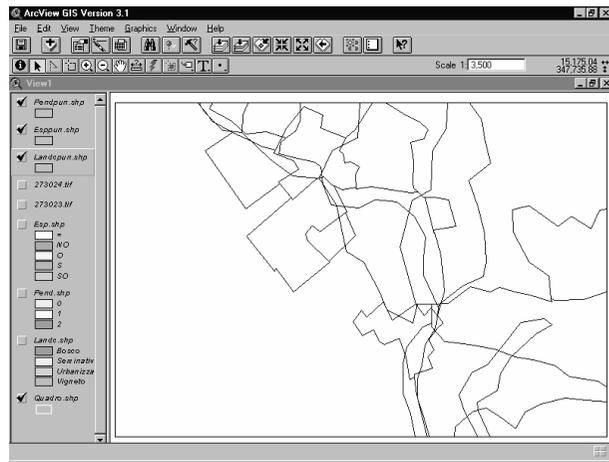
Paolo Magoorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Operazione di Incrocio - Premessa

Incroccio per trasferimento degli attributi

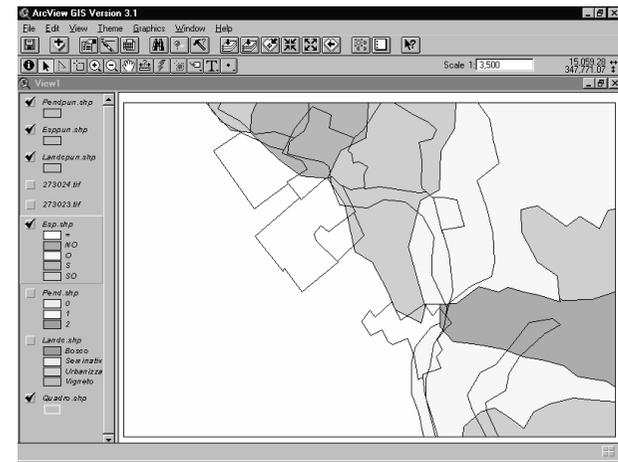
Paolo Magoorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per trasferimenti di attributi



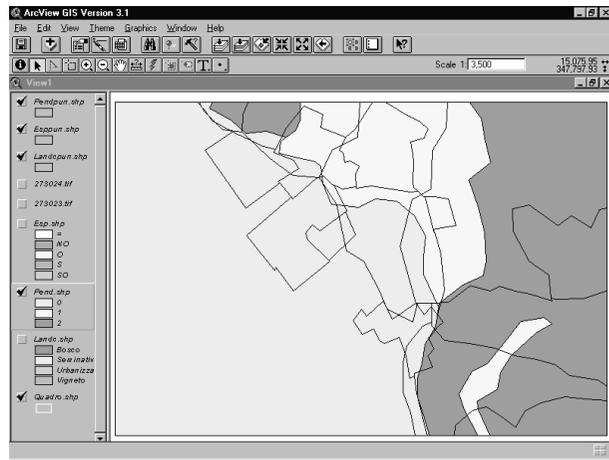
Paolo Magoorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per trasferimenti di attributi



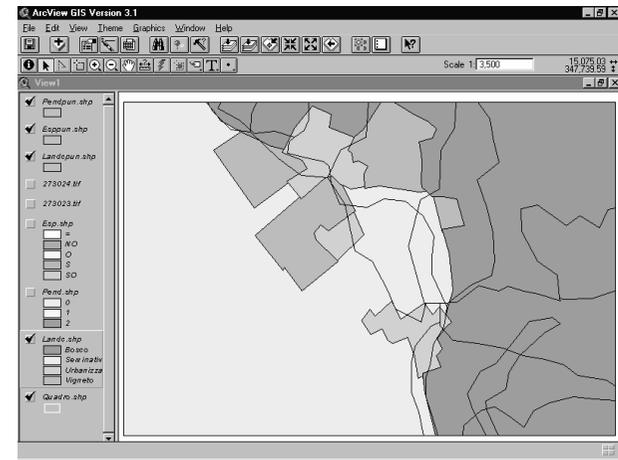
Paolo Magoorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per trasferimenti di attributi



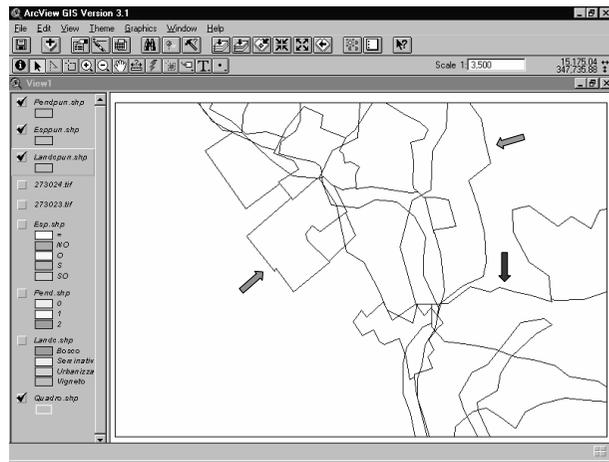
Paolo Magoorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per trasferimenti di attributi



Paolo Magoorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per trasferimenti di attributi



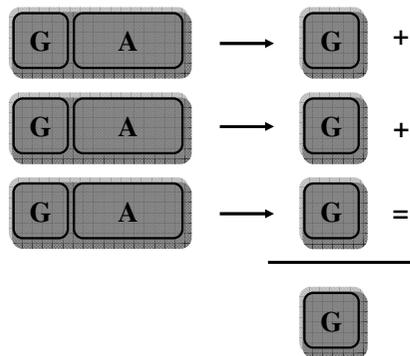
Paolo Moganovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Operazione di Incrocio - Premessa

Confronto fra i tre tipi di incrocio

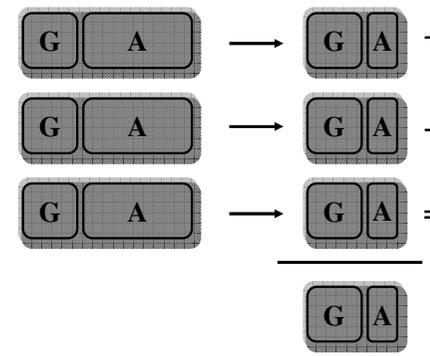
Paolo Moganovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per esclusione



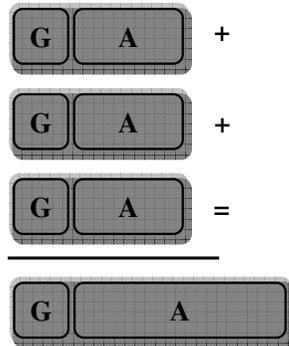
Paolo Moganovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio pesato



Paolo Moganovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio per trasferimenti di attributi



Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Incrocio

L'incrocio è il cuore della tecnologia GIS

L'incrocio è un'operazione
che integra strati informativi diversi
sfruttando sia la parte geometrica che gli attributi
per ottenere nuova informazione
(per ristrutturare in modo significativo l'informazione)

Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Principi dell'operazione di incrocio

- Relazioni spaziali tra oggetti
- Incrocio per esclusione
- Incrocio pesato
- Incrocio per trasferimento degli attributi
- Confronto fra i tre tipi di incrocio

Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa

Sistemi Informativi Territoriali

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

Paolo Mogorovich - Corso di Sistemi Informativi Territoriali - 741-F5V - Incrocio: Premessa