

NORDAI
nuragic innovation

GIS - corso base

Corso base sul GIS open source, i Sistemi Informativi Territoriali e la pianificazione partecipata.

Irene Oppo

Responsabile trattamento del dato geografico



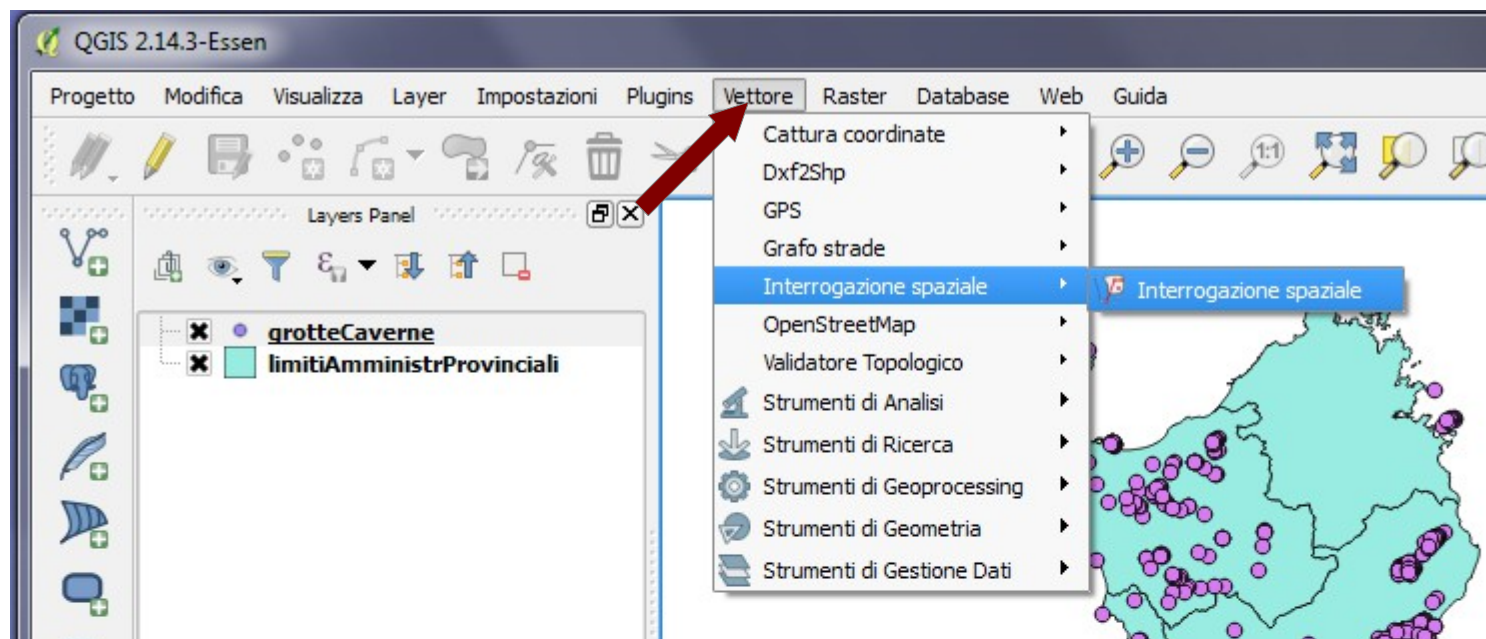
Interrogazione spaziale



NORDAI
nuragic innovation

Selezionare il percorso

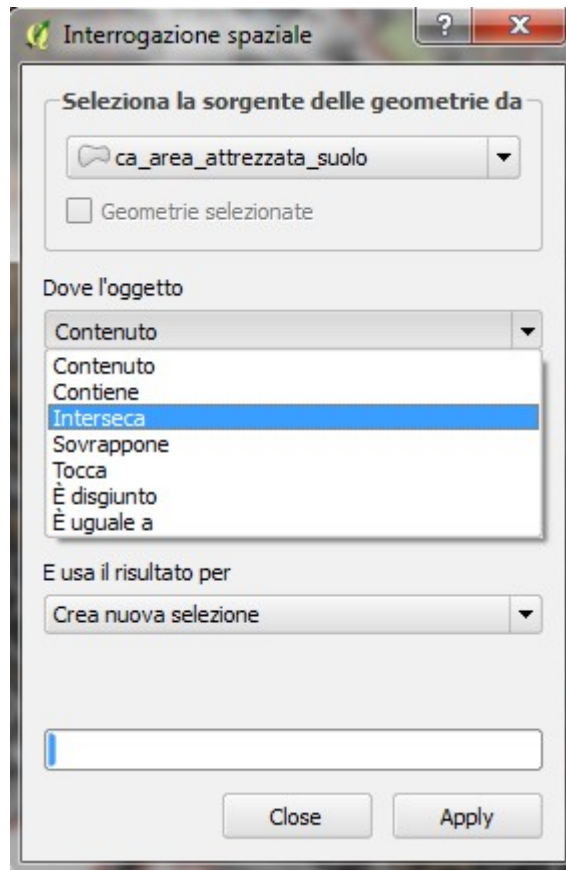
Vettore>Interrogazione spaziale



Interrogazione spaziale



NORDAI
nuragic innovation

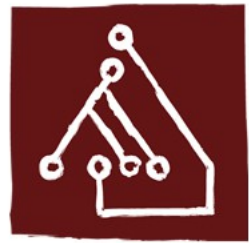


Consente di selezionare le geometrie di uno shape in funzione della loro disposizione spaziale rispetto ad un altro shape.

Selezionare nel primo menù a tendina il livello cartografico su cui si vuole effettuare la selezione e nel secondo menu a tendina lo shape di riferimento spaziale



Geoprocessi



NORDAI
nuragic innovation

Il termine "Geoprocessing" (geoprocessi) è usato nell'ambito dei Sistemi Informativi Geografici per descrivere uno qualsiasi dei processi gestiti ed eseguiti da strumenti software specializzati per confrontare, analizzare o manipolare layer spaziali e creare nuovi set di dati geografici.

In particolare nel fare un'operazione di geoprocessing si elaborano uno o più set di dati spaziali per generarne nuovi layer.

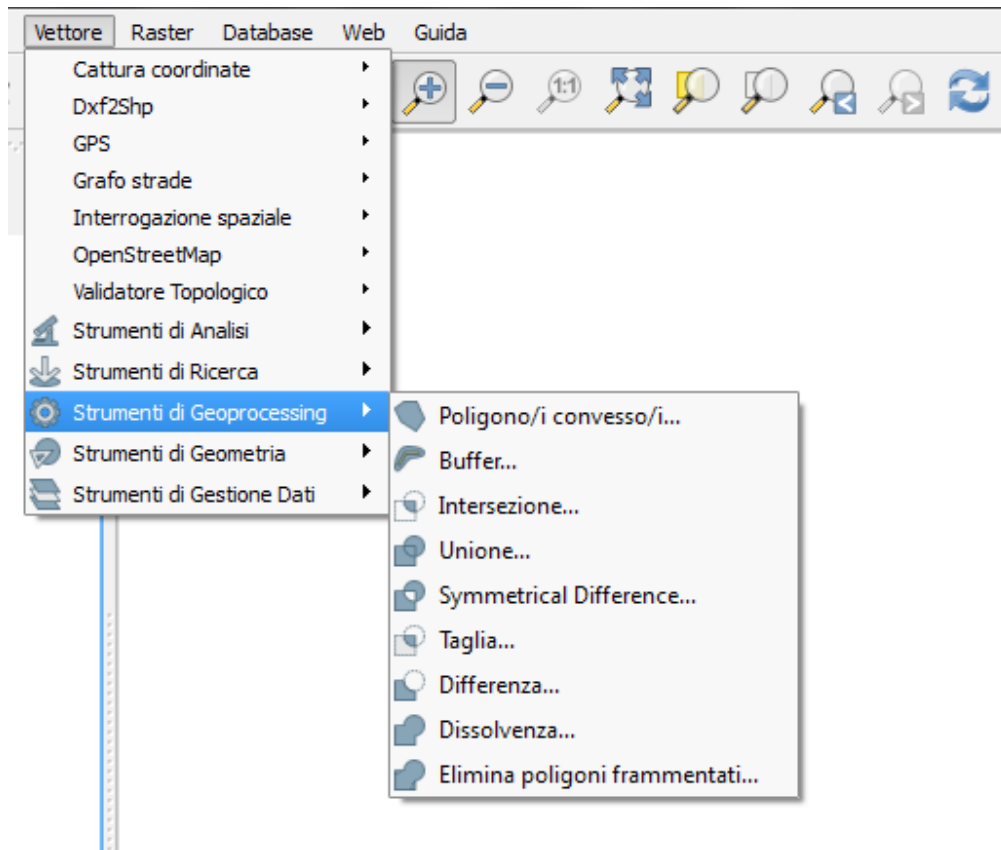
Le più comuni operazioni di geoprocessing sono: sovrapposizioni, intersezioni e unioni tra poligoni, buffer, calcolo di centroidi ad altro.



Geoprocessi



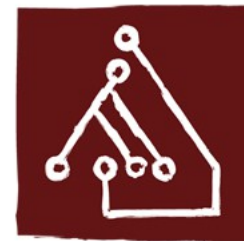
NORDAI
nuragic innovation



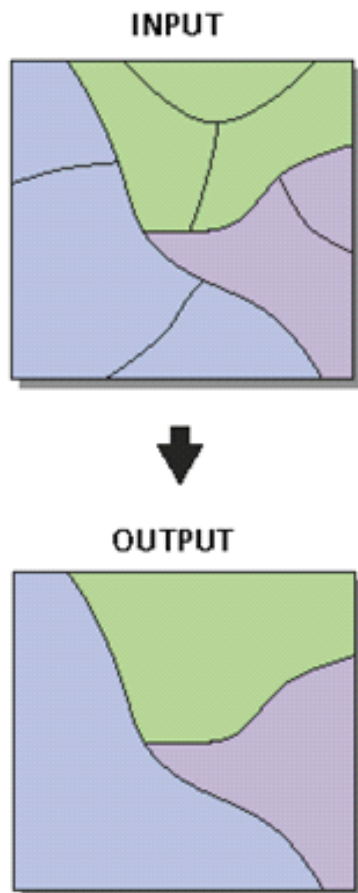
E' possibile lanciare delle operazioni di geoprocessing su interi layer, ottenendo come risultato nuovi livelli informativi. I geoprocessi possono riguardare un solo layer (dissolvenza e buffer) o creare delle interazioni tra due o più layer (unione, taglia, differenza).



Dissolvenza



NORDAI
nuragic innovation

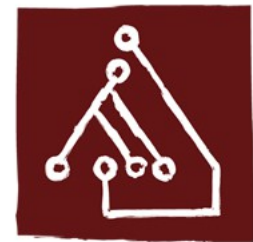


Fonde le geometrie sulla base di un attributo.

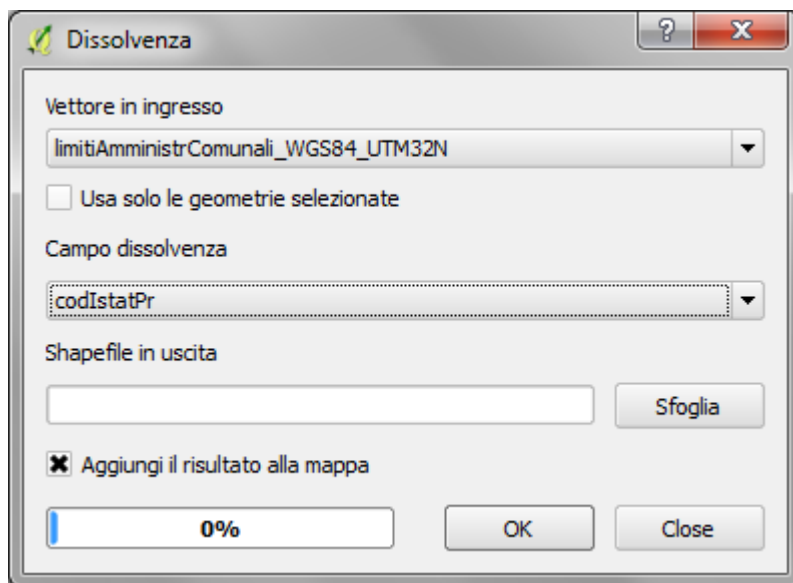
Esempio: per ricavare i limiti provinciali a partire da quelli comunali e possibile fondere le geometrie dei comuni sulla base dell'attributo codice provinciale



Dissolve



NORDAI
nuristic innovation



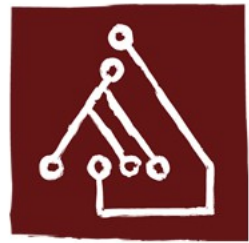
Impostare nel **primo menù** a tendina il nome dello shape che si vuole geoprocessare.

Impostare nel **secondo menù** a tendina il nome del campo sulla base del quale si vuole effettuare la fusione.

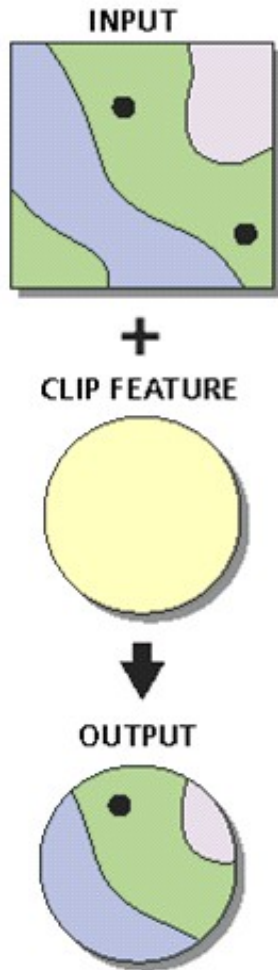
Impostare con **Sfoggia** la cartella dove salvare il nuovo shape e il nome dello shape.



Taglia



NORDAI
nuragic innovation



Ritaglia le geometrie di uno shape sulla base delle geometrie di un'altro shape.

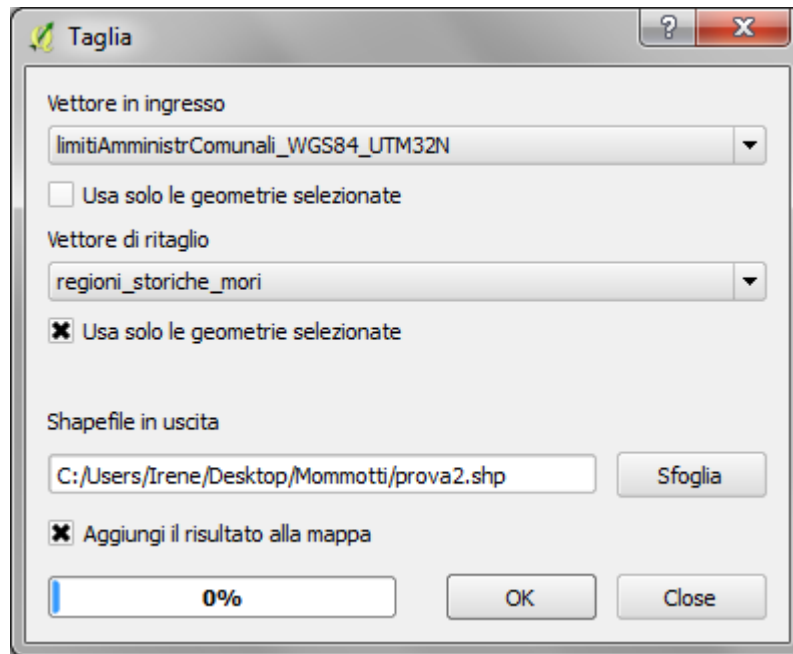
Esempio: ricavare un shape dei comuni a presenti nella regione storica dell'Anglona



Taglia



NORDAI
nuragic innovation



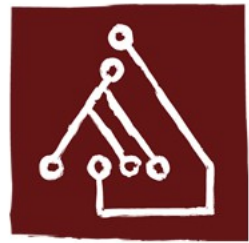
Impostare nel **primo menù** a tendina il nome dello shape che si vuole tagliare.

Impostare nel **secondo menù** a tendina il nome dello shape di ritaglio.

Impostare con **Sfoggia** la cartella dove salvare il nuovo shape e il nome dello shape.



Unione



NORDAI
nuragic innovation



Unisce le geometrie e le tabelle di due shape file

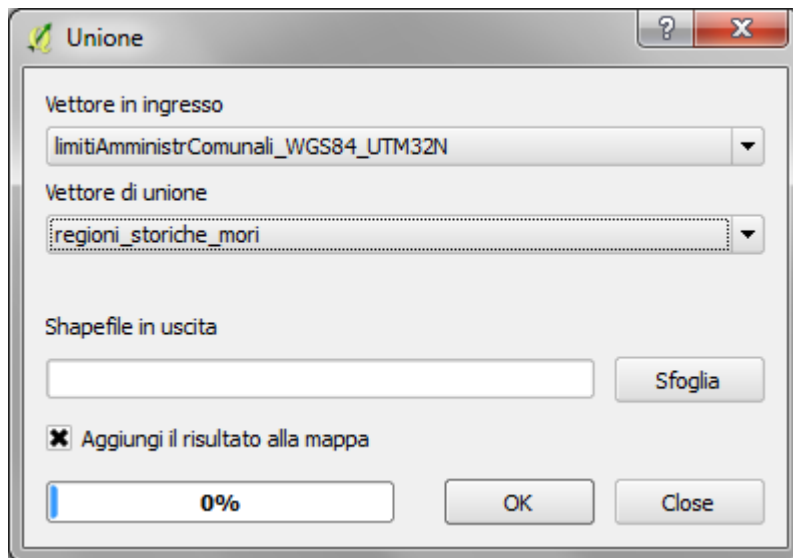
Esempio: unire una frazione al centro urbano principale



Unione



NORDAI
nuragic innovation

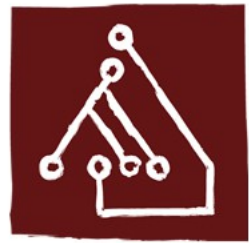


Inserire nei due menù a tendina i nomi degli shape che si vogliono unire

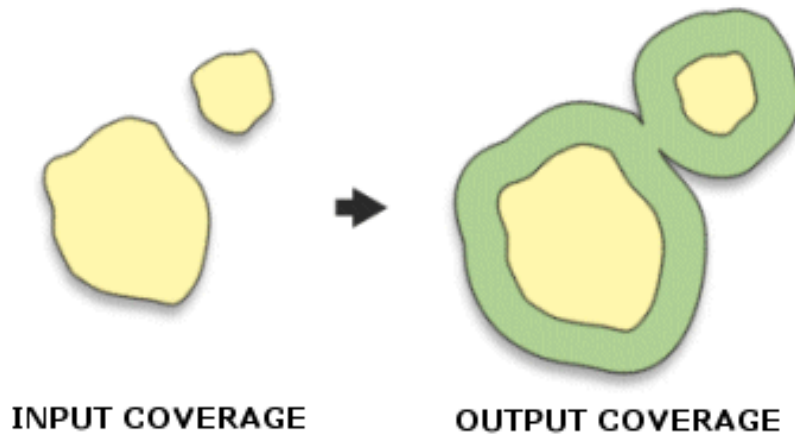
Impostare con **Sfoggia** la cartella dove salvare il nuovo shape e il nome dello shape.



Buffer



NORDAI
nuragic innovation



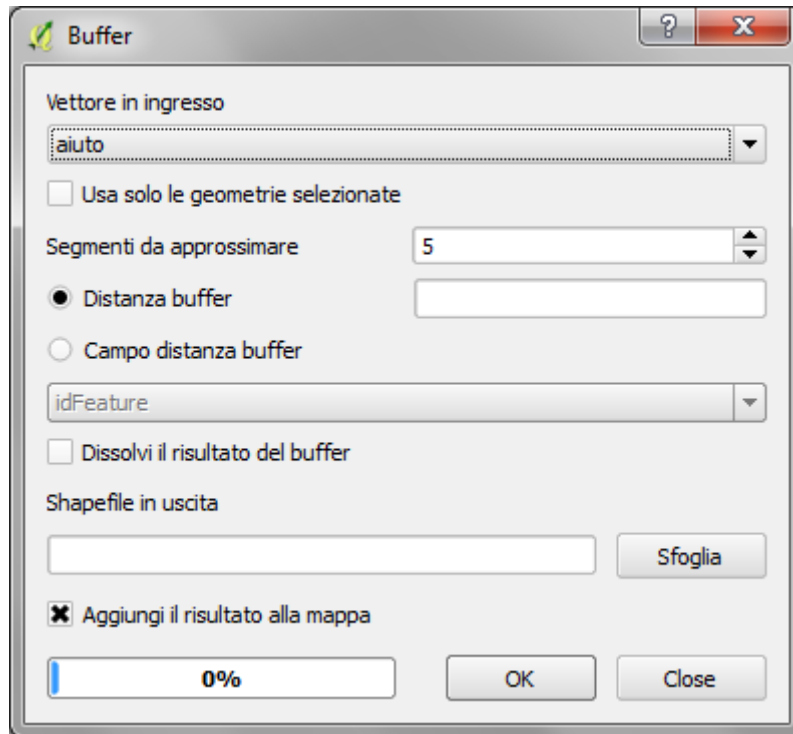
Crea delle “aree cuscinetto”
attorno alle geometrie
Esempio: creare delle zone di
rispetto



Buffer



NORDAI
nuristic innovation



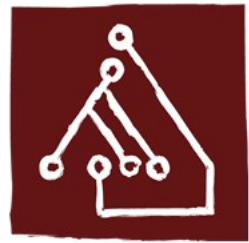
Inserire nei primo menù a tendina lo shape sul quale si vuole creare un buffer.

Impostare nel campo **Distanza Buffer** la larghezza del buffer che si vuole orrenere.

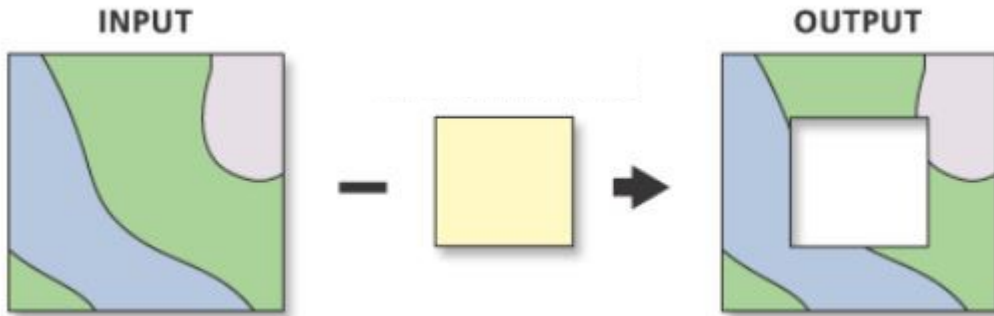
Impostare con **Sfoggia** la cartella dove salvare il nuovo shape e il nome dello shape.



Differenza



NORDAI
nuragic innovation



Sottrae a una geometria
un'altra geometria

Esempio: creare delle zone di
rispetto



Differenza



NORDAI
nuragic innovation

Differenza

Vettore in ingresso
aiuto

Usa solo le geometrie selezionate

Vettore di differenza
aiuto

Usa solo le geometrie selezionate

Shapefile in uscita
Sfoggia

Aggiungi il risultato alla mappa

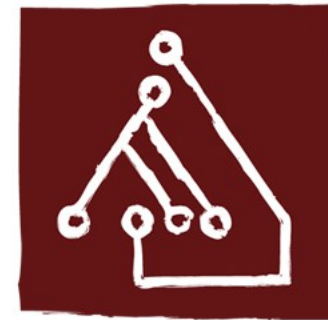
0% OK Close

Inserire nei primo menù a tendina lo shape di superficie maggiore.
Inserire nei primo menù a tendina lo shape di superficie minore.
Impostare con **Sfoggia** la cartella dove salvare il nuovo shape e il nome dello shape.



Ringraziamenti

Team Nordai ;)



NORDAI
nuragic innovation



nordai.com

