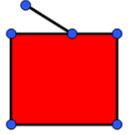
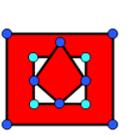
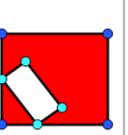
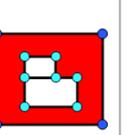
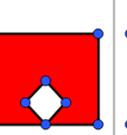
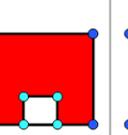
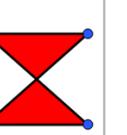
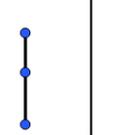
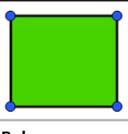
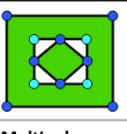
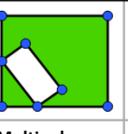
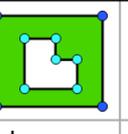
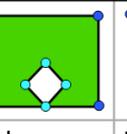
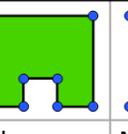
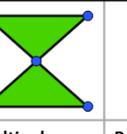
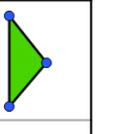


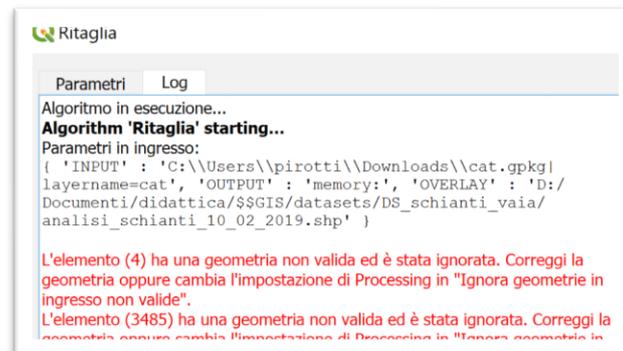
Riparare geometrie

Alcuni processi su dati vettoriali in GIS possono dare errori legati a geometrie che non vengono ritenute valide. Sotto uno schema di geometrie valide (verdi) e non valide (rosse):

(Multi-)Polygons with Invalid Geometry							
Polygon: 1 Outer Ring 0 Inner Rings Dangling Segment	Multipolygon: 2 Outer Rings 1 Inner Ring Self- Intersection	Polygon: 1 Outer Ring 1 Inner Ring Disconnected Interior	Polygon: 1 Outer Ring 2 Inner Rings Self- Intersection	Polygon: 1 Outer Ring 0 Inner Rings Self- Intersection	Polygon: 1 Outer Ring 1 Inner Ring Self- Intersection	Polygon: 1 Outer Ring 0 Inner Rings Self- Intersection	Polygon: 1 Outer Ring 0 Inner Rings No Surface
							
1	2	3	4	5	6	7	8
							
Polygon: 1 Outer Ring 0 Inner Rings No Dangling Segment	Multipolygon: 2 Outer Rings 1 Inner Rings No Self- Intersection	Multipolygon: 2 Outer Rings 0 Inner Rings Touching at Vertices	Polygon: 1 Outer Ring 1 Inner Ring No Self- Intersection	Polygon: 1 Outer Ring 1 Inner Ring Touching at one Point	Polygon: 1 Outer Ring 0 Inner Rings No Self- Intersection	Multipolygon: 2 Outer Rings 0 Inner Rings Touching at Vertices	Polygon: 1 Outer Ring 0 Inner Rings No Self- Intersection
(Multi-)Polygons with Valid Geometry							

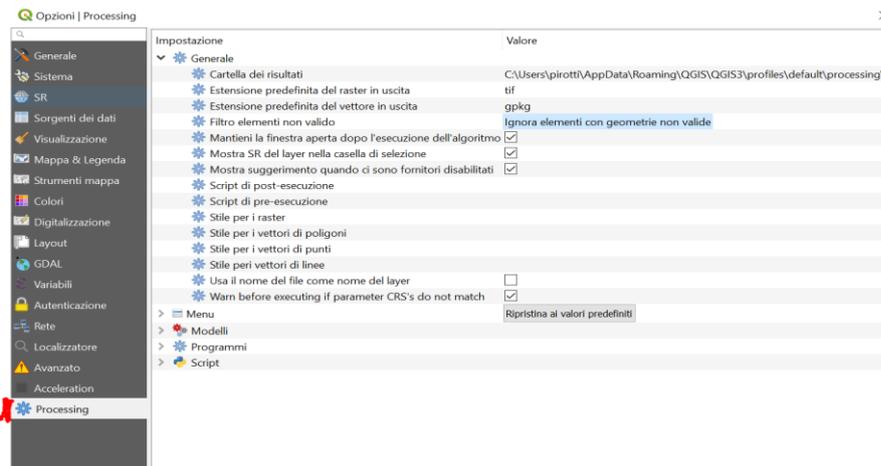
Fonte: https://blogs.sap.com/wp-content/uploads/2016/08/schaubild23_1026026.png

In caso di geometrie non valide avrete messaggi di errore come sotto.

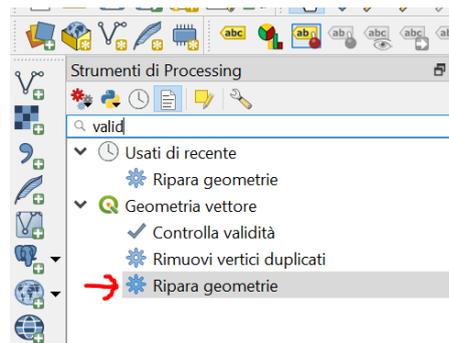


In questo caso avete due opzioni, (la seconda migliore per ovvi motivi)

OPZIONE 1 - modificare l'opzione nel pannello sotto che potete aprire dalla voce di menù "Impostazioni" → "opzioni" → "processing" e facendo *doppio click* al valore della voce "Filtro elementi non valido" e scegliendo "Ignora elementi con geometrie non valide"



OPZIONE 2 - Andare sul pannello “Processing” → “Strumenti” e cercare la parola chiave “valid...” come in figura sotto. Scegliere il modulo “Ripara Geometrie”. **Questo modulo GIS vi sarà molto utile** in quanto è possibile avere dei dati non validi (infatti questo è preso dalla Regione Veneto, solitamente attenta alla validità dei dati, ma in questo caso ha fornito alcuni poligoni non validi) che potrebbero bloccare la procedura di analisi. Questo modulo risolve il problema.



Ripara geometrie

Parametri
Log

Layer in ingresso

category_selected [EPSG:3003]

Solo elementi selezionati

Geometrie riparate

C:/Users/pirotti/Downloads/category_selected_riparate.shp

Apri il risultato dopo l'esecuzione dell'algoritmo

Ripara geometrie

Questo algoritmo cerca di creare una rappresentazione valida di una geometria non valida data senza perdere nessun vertice di partenza. Le geometrie ai

Il risultato sarà un nuovo livello apparentemente identico ma con le geometrie valide. Possiamo usare questo nuovo livello per procedere con le elaborazioni, senza rimanere bloccati da errori nelle geometrie.