

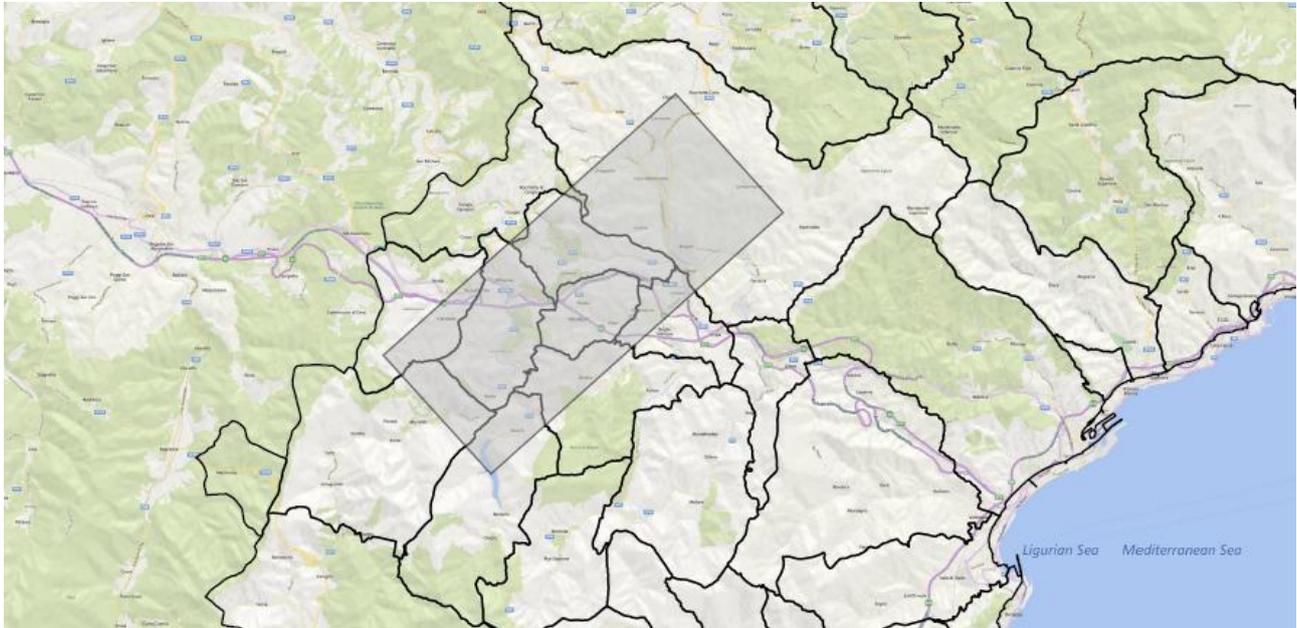
ID STRUTTURA (riferimento GIS):

MCF

(Murialdo-Cairo Fault)

Ubicazione (Regione – Provincia – Principali Comuni)

Liguria centro-occidentale – provincia di Savona – Comuni di Murialdo, Osiglia, Pallare, Millesimo, Roccavignale, Cengio, Cosseria, Plodio, Carcare, Cairo Montenotte.



Zona Sismogenetica MCF.

Descrizione e dati di Bibliografia (se disponibili)

Per l'area in esame non esistono, dai dati di bibliografia, informazioni precise circa l'eventuale presenza di faglie riconoscibili da evidenze geomorfologiche di superficie. Le uniche informazioni disponibili per le strutture presenti in quest'area riguardano le indicazioni fornite dalla mappa strutturale d'Italia, dallo schema strutturale della Provincia di Savona e dal recente Foglio Geologico CARG n. 228 "Cairo Montenotte", che evidenziano la presenza di un complesso sistema di faglie. In particolare vengono riconosciuti tre sistemi principali, di cui uno ad andamento NW-SE e si ipotizza un'attività di queste faglie (prevalentemente normali, raramente trascorrenti) dall'Oligocene inferiore fino al Pleistocene (Dallagiovanna et al., 2011).

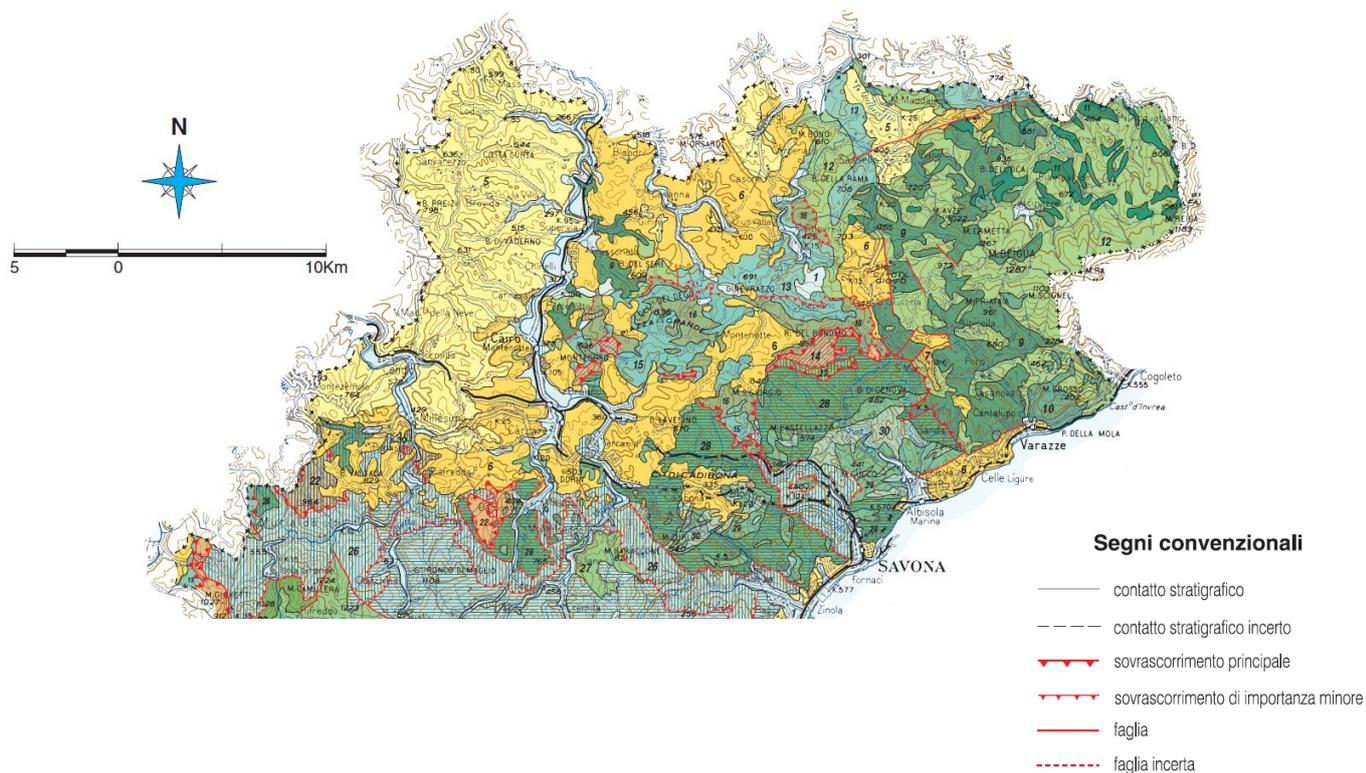
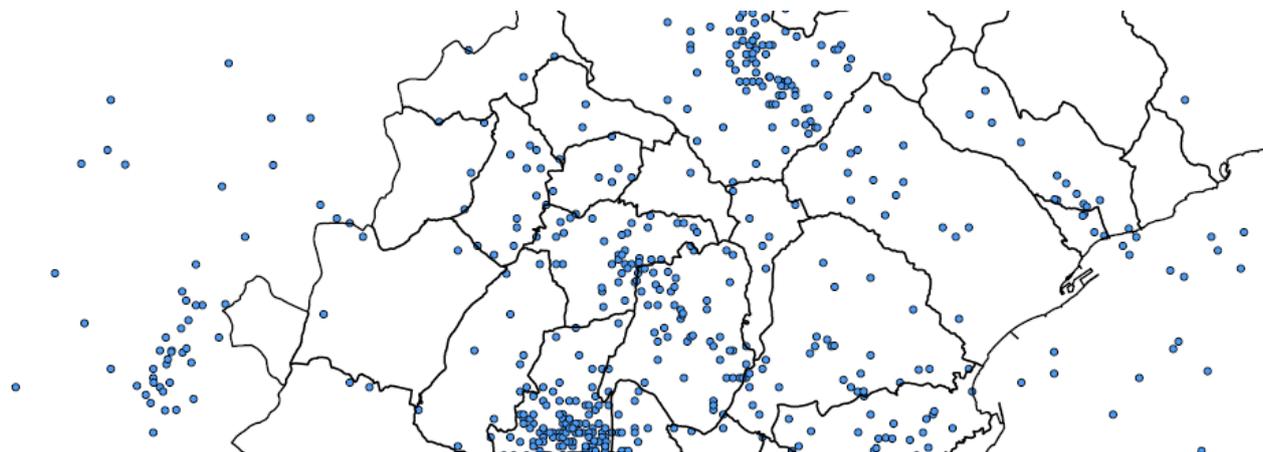


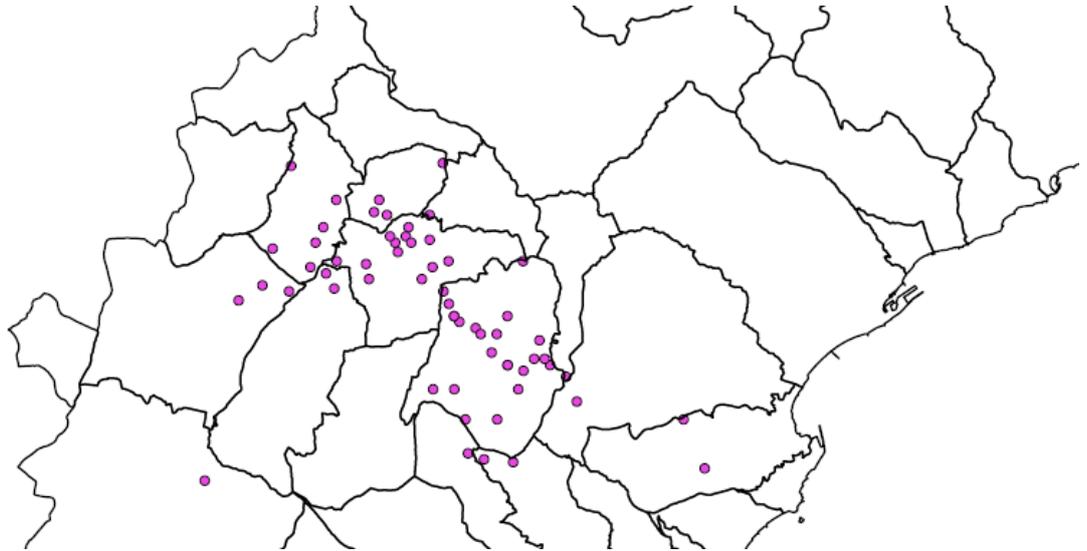
Figura 1 – Schema geologico strutturale della Provincia di Savona; ripreso dalla Carta Geologica della Liguria, scala 1:200.000 (Giammarino et al, 2002).

Sismicità strumentale recente e Mappe di sismicità (recente e storica)

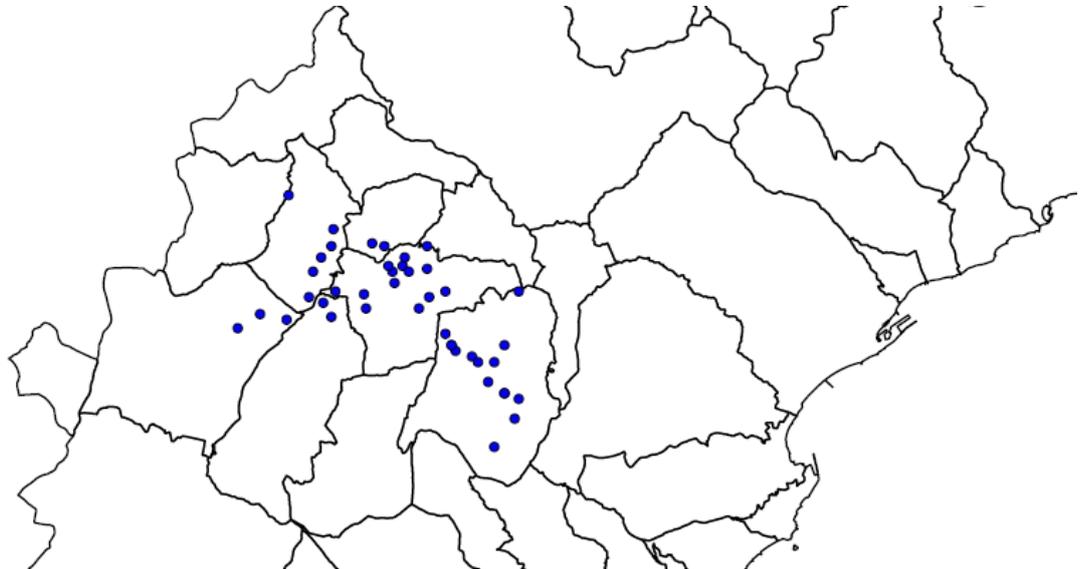
E' stata individuata una famiglia di terremoti che si approfondiscono in direzione SSE. La famiglia di terremoti è composta da 42 eventi. Considerando tutta la sismicità possono essere attribuiti a questa struttura oltre 150 eventi negli ultimi 50 anni con una magnitudo massima pari a 2.7.



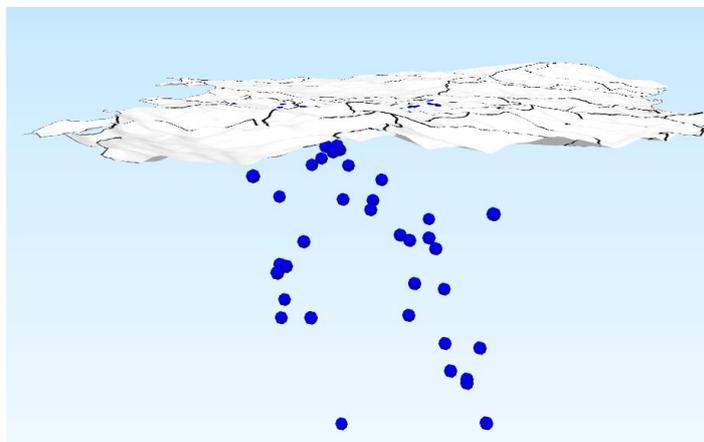
Sismicità strumentale (dati da bollettino sismico della rete RSNI dal 1982 al 2018)



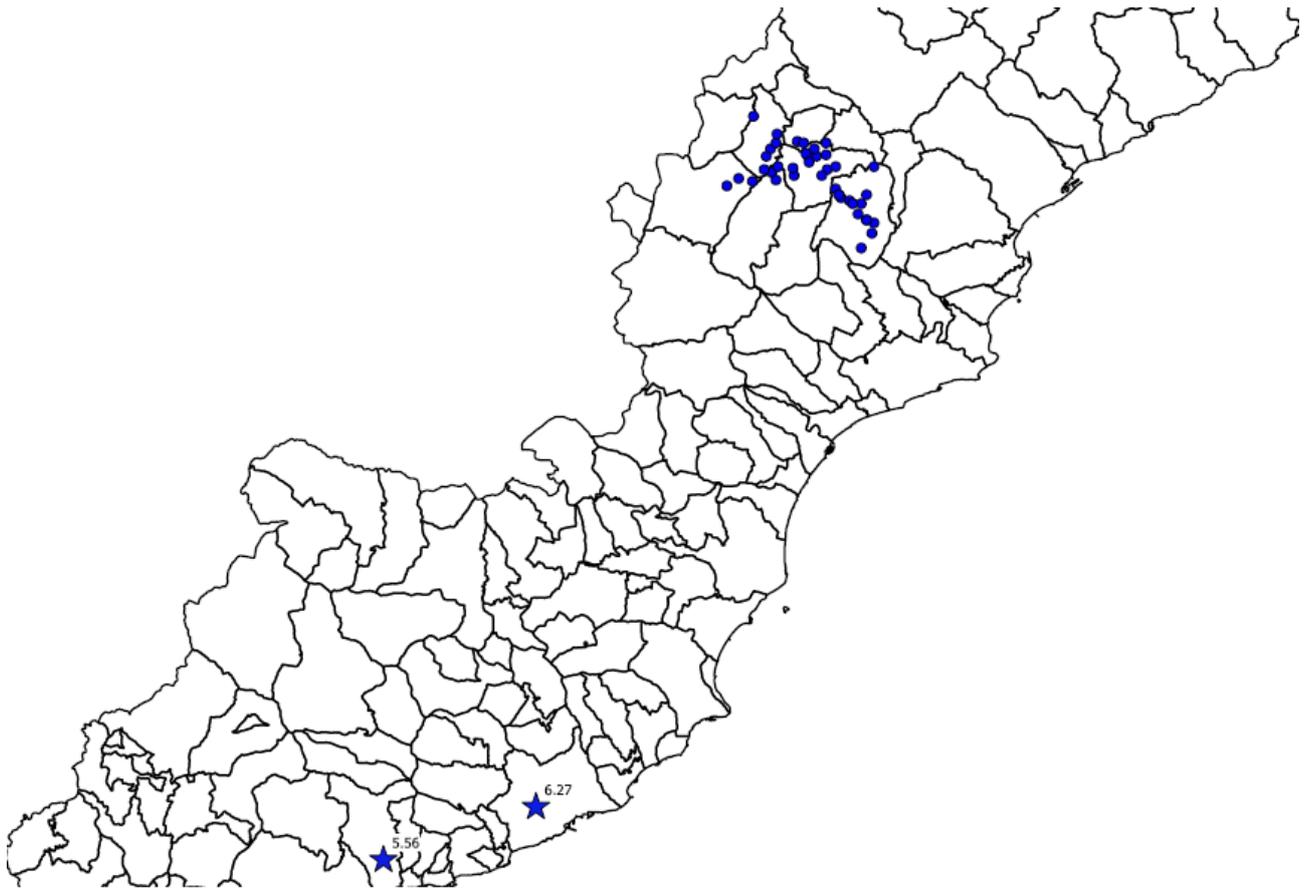
Sismicità strumentale rilocalizzata e selezionata in funzione della qualità delle localizzazioni (errori di localizzazione minori di 5km)



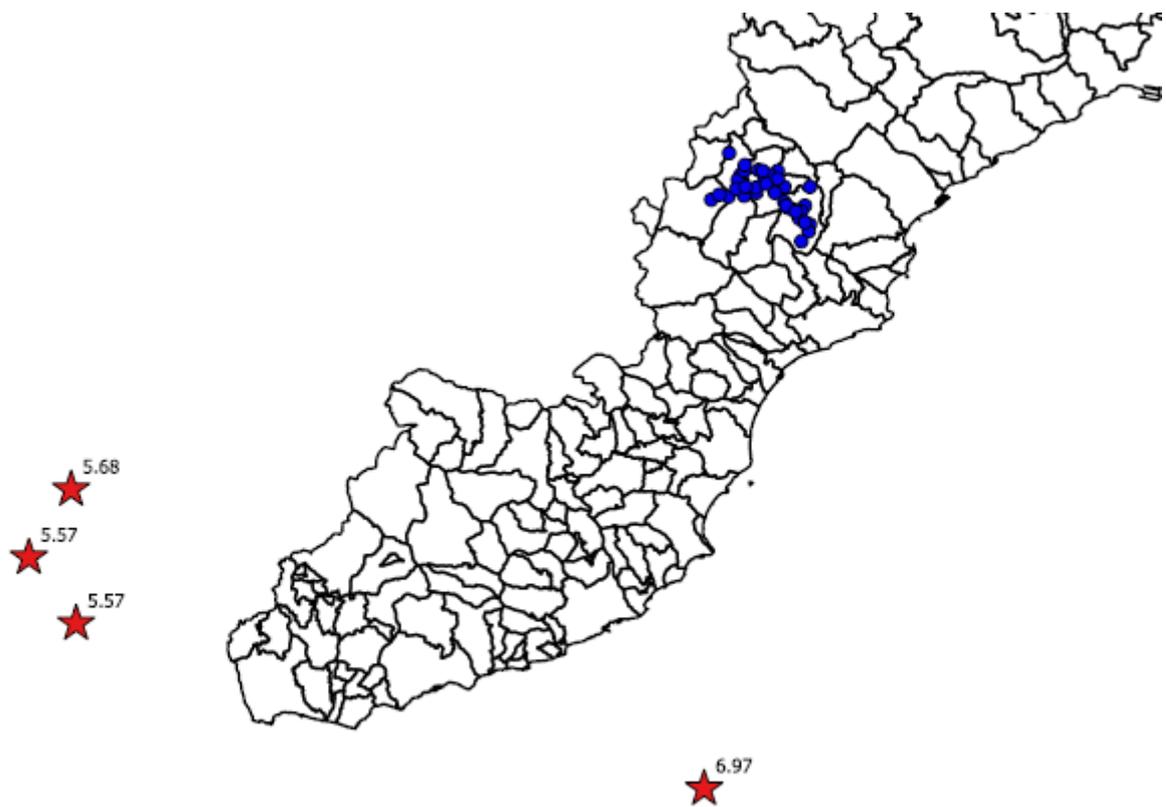
Famiglie sismogenetiche riconosciute nell'area in esame (da waveform similarity analysis)



Distribuzione 3D degli ipocentri dei terremoti appartenenti a famiglie sismogenetiche riconducibili alla struttura in esame



Sismicità storica – eventi con magnitudo maggiore o uguale a 5.5 (da CPTI15)

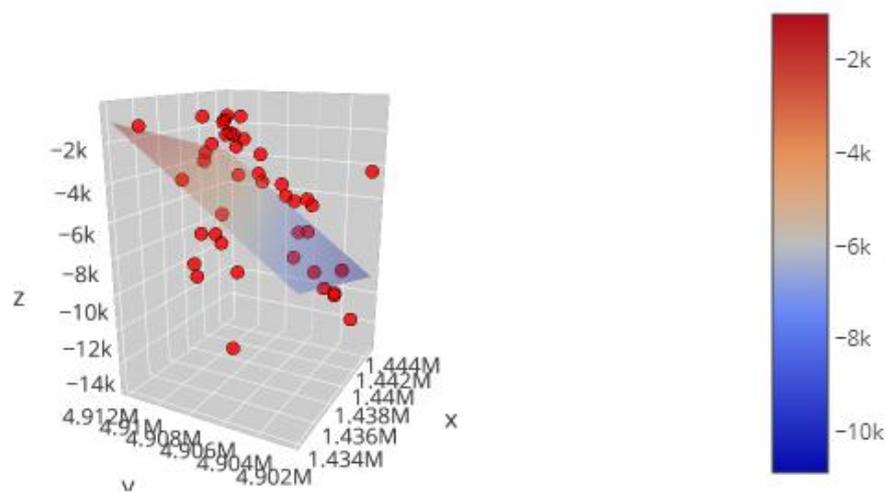


Sismicità storica – eventi con magnitudo maggiore o uguale a 5.5 (da CPTI11)

Best fittingplane e/o distribuzione 3D degli ipocentri (da dati sismologici)

Per il fitting sono stati considerati i terremoti appartenenti alla famiglia sopra descritta (42 eventi)

1st-order (linear) plane



Bibliografia di riferimento

S. Giammarino, G. Giglia, G. Capponi, L. Crispini, M. Piazza. 2002, Carta Geologica della Liguria, a scala 1: 200.000. SELECOLOR - Firenze

G. Dallagiovanna, L. Gaggero, S. Seno, F. Felletti, P. Mosca, A. Decarlis, L. Pellegrini, F. Poggi, D. Bottero. 2011, Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 foglio 228 "Cairo Montenotte". ISPRA - Regione Liguria. 156 pp.
http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note_illustrative/228_Cairo_Montenotte.pdf

Condizioni preliminari per l'identificazione di una Zona di FAC

- l'area oggetto di studi di MS ricade in area epicentrale di terremoti storici con $M_w > 5.5$
NO
Commenti:

- La letteratura scientifica disponibile già riporta la presenza di faglie all'interno di formazioni tardo-pleistoceniche-oloceniche
NO
Commenti:

- sono segnalate evidenze di attività recente delle faglie rilevate sul campo da geologi, durante i rilievi geologico-tecnici per la stesura delle carte di MS
NO
Commenti: