

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI ALESSANDRIA



COMUNE DI QUATTORDIO

PIANO REGOLATORE GENERALE

VARIANTE STRUTTURALE DI
MERO ADEGUAMENTO AL P.A.I.

Proposta tecnica del progetto preliminare

Elaborazione originaria (Condivisione del quadro del dissesto - FASE II - Gruppo interdisciplinare): ottobre 2006

STUDIO GEOTEMA
Dr. Geol. Silvia Gay
Via IV Novembre, 270
OMEGNA (VCO)

Parere di idoneità espresso il 31.01.2011

Rielaborazione su nuove basi territoriali: settembre 2023

STUDIO GEOTECNOLOGIE
Dott. Geol. Elio Vanoni
Ordine Geologi Piemonte n. 55
Via Santa Cecilia, 1
CARESANABLOT (VC)

Dott. Arch. Maurizio Chiocchetti
Iscritto all' Ordine degli Architetti
della Provincia di Vercelli al n. 288
C.F. CHCMRZ62R18C665N P.IVA 01633620024
e-mail : studio@architettochiocchetti.it

Elaborato:

G15

**Titolo: RELAZIONE
GEOLOGICO TECNICA**

Il redattore del documento:
Vanoni dr. Geol. Elio

Firmato digitalmente

Il Sindaco:
Anna Margherita VENEZIA

Il responsabile del procedimento:
Elisa Arch. ORLANDI

Firmato digitalmente

Sommario

1	Zonizzazione sismica del territorio	3
2	Piano Gestione Rischio Alluvioni (PGRA)	5
3	Fasce Fluviali PAI Tanaro (Variante Decreto n. 73 del 10 giugno 2022)	7
4	Banche dati eventi franosi	8
5	Allegati	10
5.1	Allegato 1 – Dichiarazione di conformità.....	10
5.2	Allegato 2 – Cronoprogramma aree IIIb	10

Premessa ed iter formazionale

Il Comune di Quattordio ha completato la parte di Adeguamento degli strumenti urbanistici al PAI con la Condivisione del quadro del dissesto con verbale del 31.01.2011

Successivamente detto adeguamento, che doveva essere recepito in una variante strutturale (Ex LR1/13), non si è concretizzato.

In ragione di ciò la presente variante urbanistica si configura come **VARIANTE OBBLIGATORIA** di mero adeguamento al PAI, senza altri elementi ed intende recepire nello S.U. le suddette analisi condivise.

Contemporaneamente, dato il tempo trascorso, si è inteso aggiornare la documentazione con le seguenti verifiche / modifiche:

1. Situazione sismica del territorio
2. Piano Gestione Rischio Alluvioni (PGRA)
3. Fasce Fluviali PAI (Variante D. n.72 del 10 giugno 2022 Tanaro)
4. Banche dati eventi franosi
5. Ulteriori eventi occorsi sul territorio comunale (2006-2023)

In ragione di quanto sopra la documentazione riepilogata nel successivo elenco elaborati, si compone di una **parte inalterata** corrispondente a quanto già condiviso (2011-Fase II) ed una **parte aggiornata di nuova stesura** (Carta di Sintesi – BDTRE/Catastale, NTA e presente relazione).

Elenco Elaborati

Parte Geologica – Variante Adeguamento PAI – 2023

Numero elab.	Nome	Stesura	Revisione (presente variante)	Note (Formato)	Scala
Elab. G1	Relazione geologica	Ottobre 2006		Pdf	
Tav. G2	Carta Geologica	Ottobre 2006		Pdf	1 : 10.000.-
Tav. G3	Sezioni geologiche	Ottobre 2006		Pdf	1 : 10.000.-
Tav. G4	Carta geomorfologica, dei dissesti, della dinamica fluviale e del reticolato idrografico minore	Ottobre 2006		Pdf	1 : 10.000.-
Tav. G4a	Profilo longitudinale del Rio della Chiesetta	Ottobre 2006		Pdf	1 : 10.000.-
Tav. G4b	Rio della Chiesetta verifica sezioni idrauliche	Ottobre 2006		Pdf	1 : 10.000.-
Tav. G4c	Rio della Chiesetta verifica sezioni idrauliche	Ottobre 2006		Pdf	1 : 10.000.-
Tav. G5	Carta dell'acclività	Ottobre 2006		Pdf	1 : 10.000.-
Tav. G6a	Carta geoidrologica	Ottobre 2006		Pdf	1 : 10.000.-
Tav. G6b	Carta delle curve piezometriche dell'acquifero superficiale	Ottobre 2006		Pdf	1 : 10.000.-
Tav. G6c	Carta della soggiacenza dell'acquifero superficiale	Ottobre 2006		Pdf	1 : 10.000.-
Tav. G6d	Rio Barcara verifiche idrauliche	Ottobre 2006		Pdf	1 : 10.000.-
Elab. G6e	Tabelle dati output	Ottobre 2006		Pdf	1 : 10.000.-
Tav. G7	Carta delle opere di difesa idraulica censite	Ottobre 2006		Pdf	1 : 10.000.-
Tav. G8	Carta della caratterizzazione litotecnica dei terreni	Ottobre 2006		Pdf	1 : 10.000.-
Tav. G9	Carta di Sintesi della pericolosità geomorfologica e dell'idoneità all'utilizzazione urbanistica - Base C.t.r.	Ottobre 2006		Pdf	1 : 10.000.-
Elab. G10	Schede di censimento ed estratto P.A.I.	Ottobre 2006		Pdf	
Tav. G11 A/B A Nord B Sud	Carta di Sintesi della pericolosità geomorfologica e dell'idoneità all'utilizzazione urbanistica - Base catastale	Gennaio 2013		Pdf	1 : 5.000
Tav. G12	Carta di Sintesi della pericolosità geomorfologica e dell'idoneità all'utilizzazione urbanistica - Base CTR	Febbraio 2023	Febbraio 2023	Pdf - GIS	1 : 10.000
Tav. G13 A/B A Nord B Sud	Carta di Sintesi della pericolosità geomorfologica e dell'idoneità all'utilizzazione urbanistica - Base catastale	Febbraio 2023	Febbraio 2023	Pdf - GIS	1 : 5.000
Elab. G14	Norme di attuazione geologico tecniche	Febbraio 2023	Febbraio 2023	Pdf	
Elab. G15	Relazione geologico tecnica (All.1,2)	Febbraio 2023	Febbraio 2023	Pdf	

Nota:

- ❖ Gli elaborati in **blu** sono quelli introdotti ex novo nella presente Variante L.1/97 Progetto Definitivo febbraio 2023
- ❖ Gli elaborati in **grigio** sono quelli che non vengono modificati quindi rimangono invariati rispetto alla condivisione del gruppo interdisciplinare del 31.1.2011 (FASE II) (excl Sintesi G11)

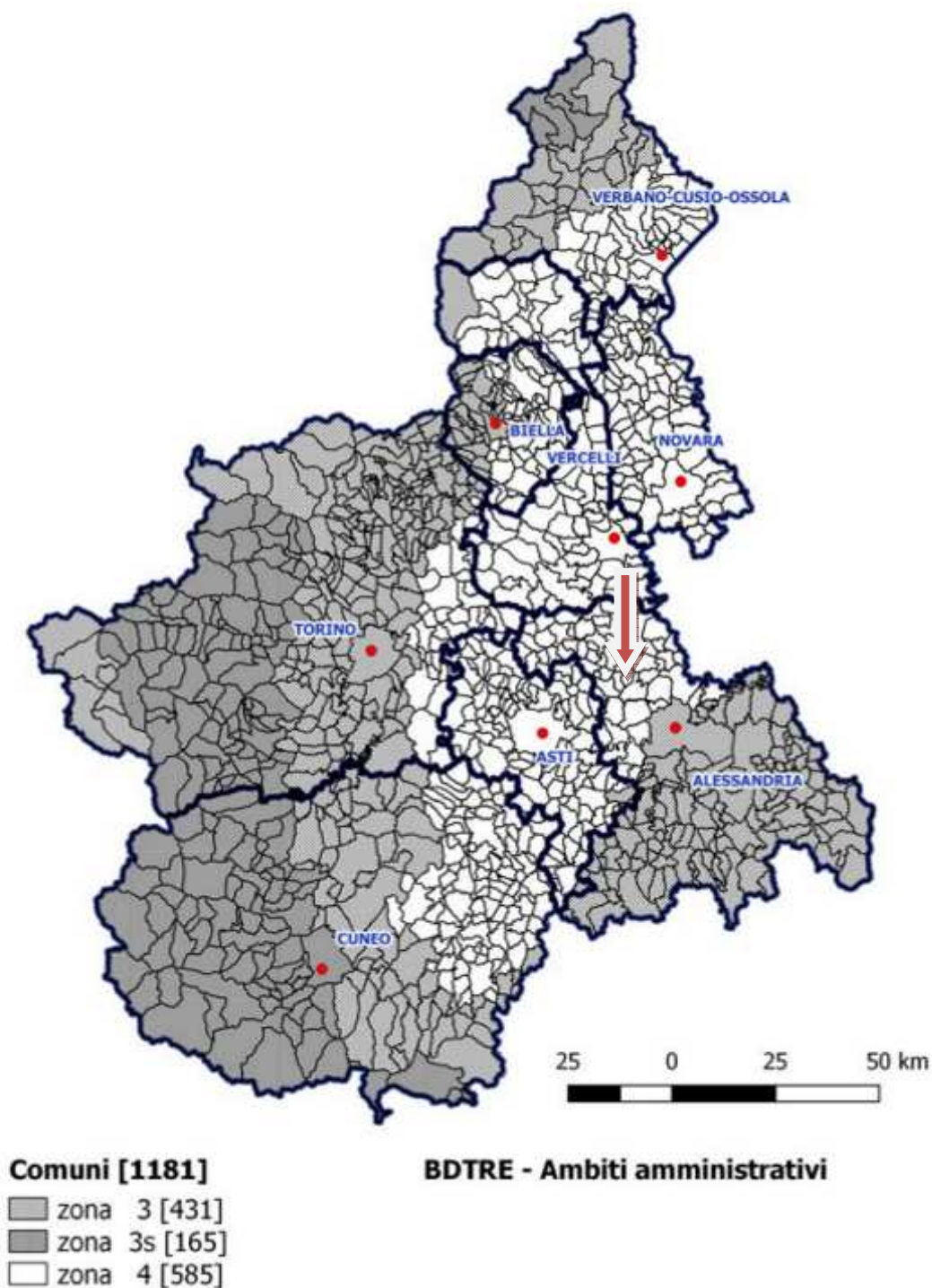
1 Zonizzazione sismica del territorio

La Regione Piemonte ha aggiornato la zonizzazione sismica con la *Deliberazione della Giunta Regionale 30 dicembre 2019, n. 6-887*

Il comune di Quattordio ricade in zona **sismica IV** e pertanto non è soggetto a specifici adeguamenti inerenti lo S.U.

MAPPA DI ZONAZIONE SISMICA

La mappa è aggiornata alla situazione amministrativa esistente alla data del 6 febbraio 2019



Zona sismica 4

La zona 4 comprende 585 Comuni, di cui 60 nella Provincia di Alessandria, 114 nella Provincia di Asti, 50 nella Provincia di Biella, 106 nella Provincia di Cuneo, 87 nella Provincia di Novara, 41 nella Provincia di Torino, 46 nella Provincia del Verbano-Cusio-Ossola, 81 nella Provincia di Vercelli.

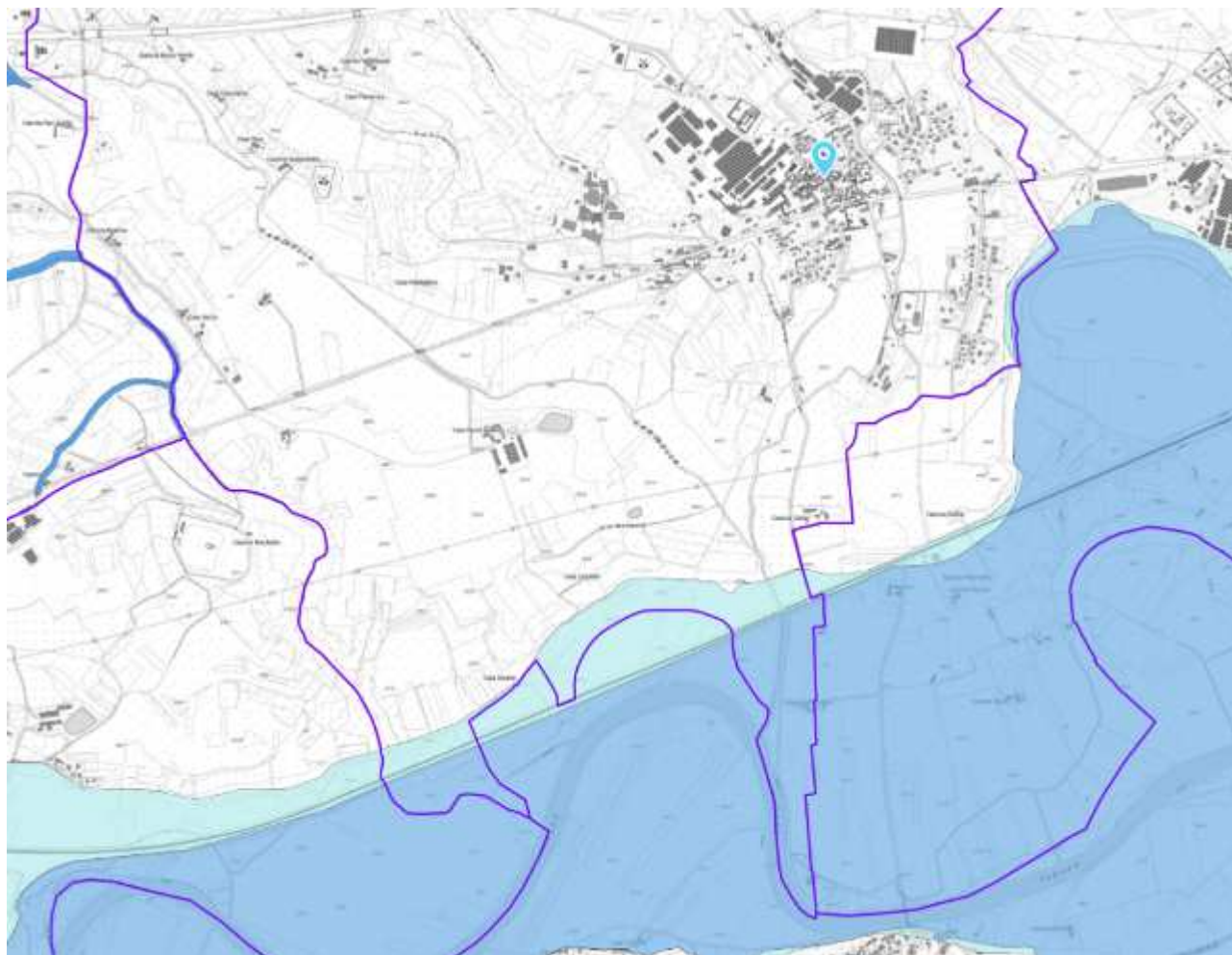
Provincia di Alessandria

1. Alfiano Natta	16. Cerrina Monferrato	30. Morano sul Po	46. Sala Monferrato
2. Altavilla Monferrato	17. Coniolo	31. Murisengo	47. San Giorgio
3. Balzola	18. Conzano	32. Occimiano	Monferrato
4. Bassignana	19. Felizzano	33. Odalengo Grande	48. San Salvatore
5. Bergamasco	20. Frassinello	34. Odalengo Piccolo	Monferrato
6. Borgo San Martino	Monferrato	35. Olivola	49. Serralunga di Crea
7. Bozzole	21. Frassineto Po	36. Ottiglio	50. Solero
8. Camagna	22. Fubine	37. Oviglio	51. Solonghello
Monferrato	23. Gabilano	38. Ozzano Monferrato	52. Terruggia
9. Camino	24. Giarole	39. Pecetto di Valenza	53. Ticineto
10. Carentino	25. Lu e Cuccaro	40. Pomaro Monferrato	54. Treville
11. Casale Monferrato	Monferrato	41. Pontestura	55. Valenza
12. Castelletto Merli	26. Masio	42. Ponzano Monferrato	56. Valmacca
13. Castelletto	27. Mirabello Monferrato	43. Quargnento	57. Vignale Monferrato
Monferrato	28. Mombello	44. Quattordio	58. Villadeati
14. Cella Monte	Monferrato	45. Rosignano	59. Villamiroglio
15. Cereseto	29. Moncestino	Monferrato	60. Villanova Monferrato

2 Piano Gestione Rischio Alluvioni (PGRA)

Il PGRA, introdotto dalla Direttiva Europea 2007/60/CE per ogni distretto idrografico (anno di adozione 2015), dirige l'azione sulle aree a rischio più significativo, organizzate e gerarchizzate rispetto all'insieme di tutte le aree a rischio e definisce gli obiettivi di sicurezza e le priorità di intervento a scala distrettuale.

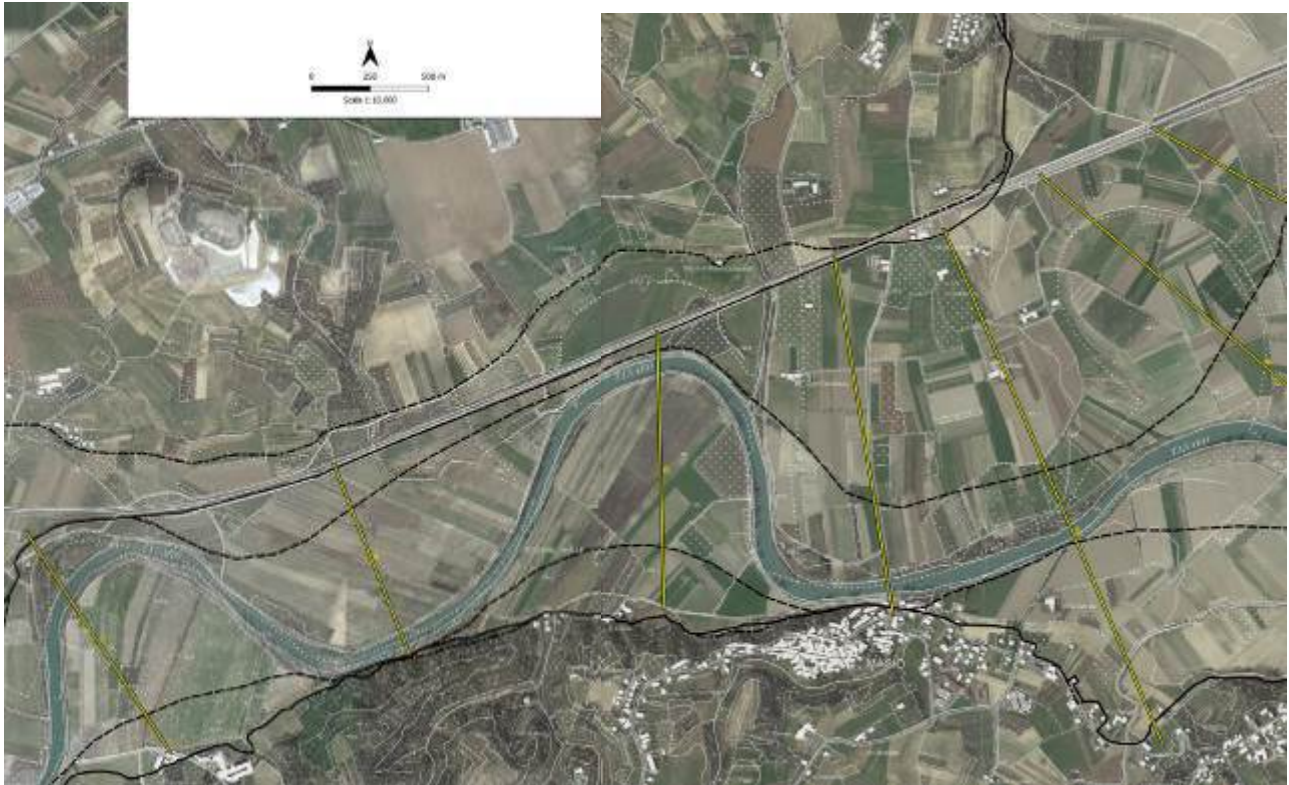
Per il Comune di Quattordio il P.G.R.A. (Aggiornamento e revisione – II ciclo 2021/2027) prevede i seguenti scenari di pericolosità:



Scenari di alluvioni - Pericolosità'

- Probabilità di alluvioni elevata (tr. 10/20)
- Probabilità di alluvioni media (tr. 100/200)
- Probabilità di alluvioni scarsa (tr. 500)

Tali scenari risultano **in congruenza con le nuove Fasce Fluviali PAI** del fiume Tanaro, approvate con Decreto N.71 il 10 giugno 2022, e pertanto non richiedono adeguamenti.

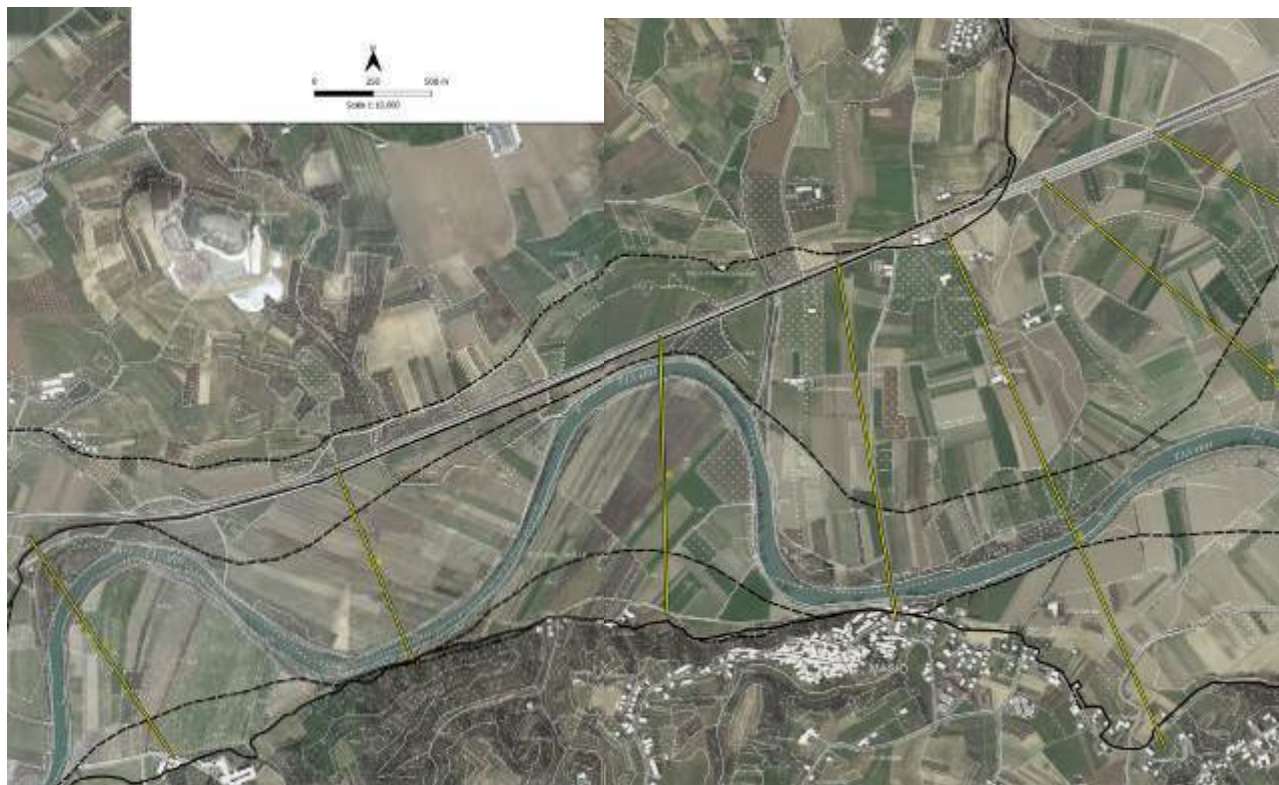


Delimitazione del PAI	
---	limite (*) tra la Fascia A e la Fascia B
—	limite (*) tra la Fascia B e la Fascia C
- - - -	limite (*) esterno della Fascia C
●●●●●●●●	limite (*) di progetto tra la Fascia B e la Fascia C

3 Fasce Fluviali PAI Tanaro (Variante Decreto n. 73 del 10 giugno 2022)

Nel giugno del 2022 sono state approvate le Varianti alle fasce fluviali del fiume Tanaro e del torrente Varaita con Decreti del Segretario Generale dell'Autorità di bacino distrettuale del fiume Po.

Per il Comune di Quattordio il P.A.I. prevede le seguenti fasce fluviali:

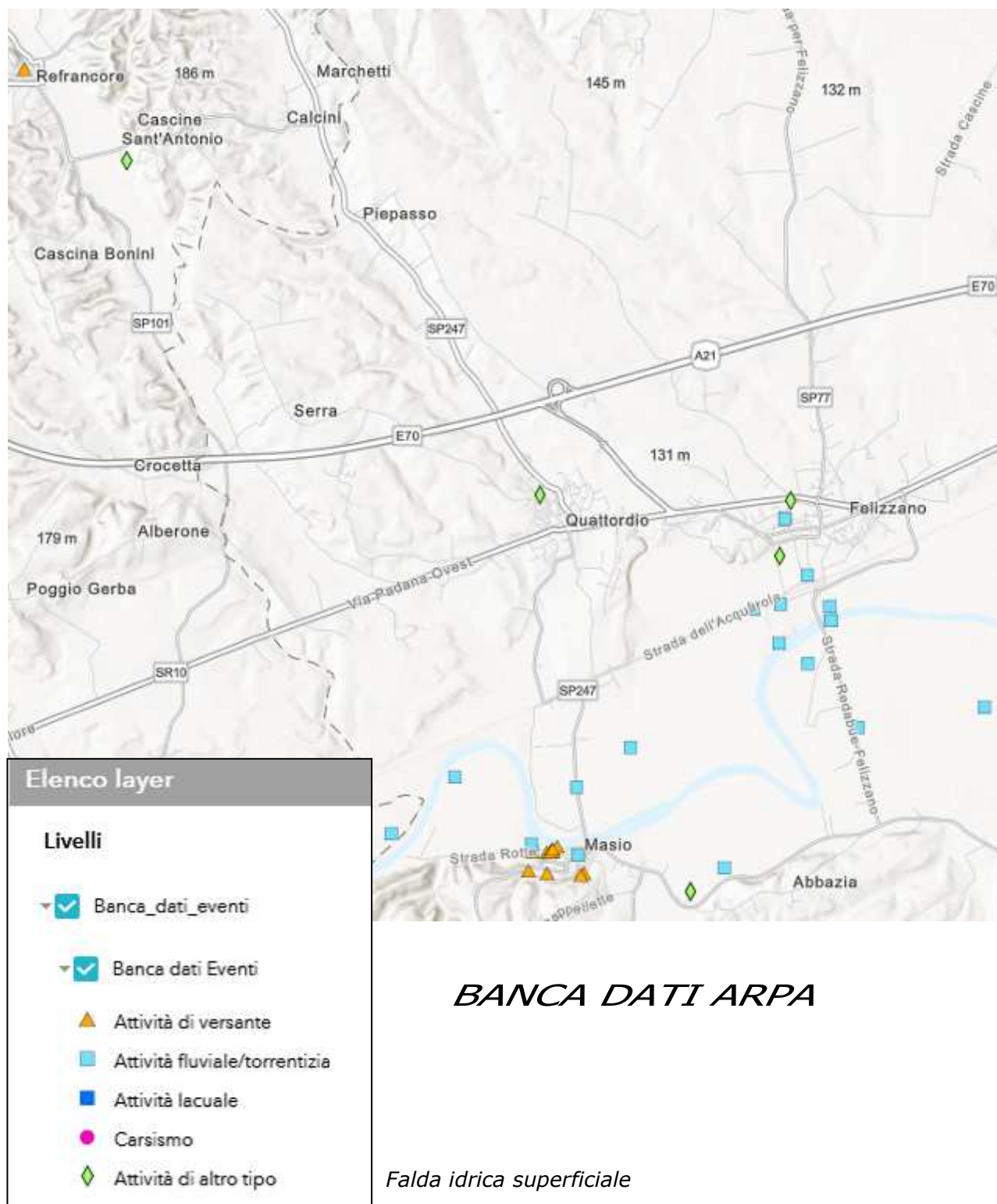


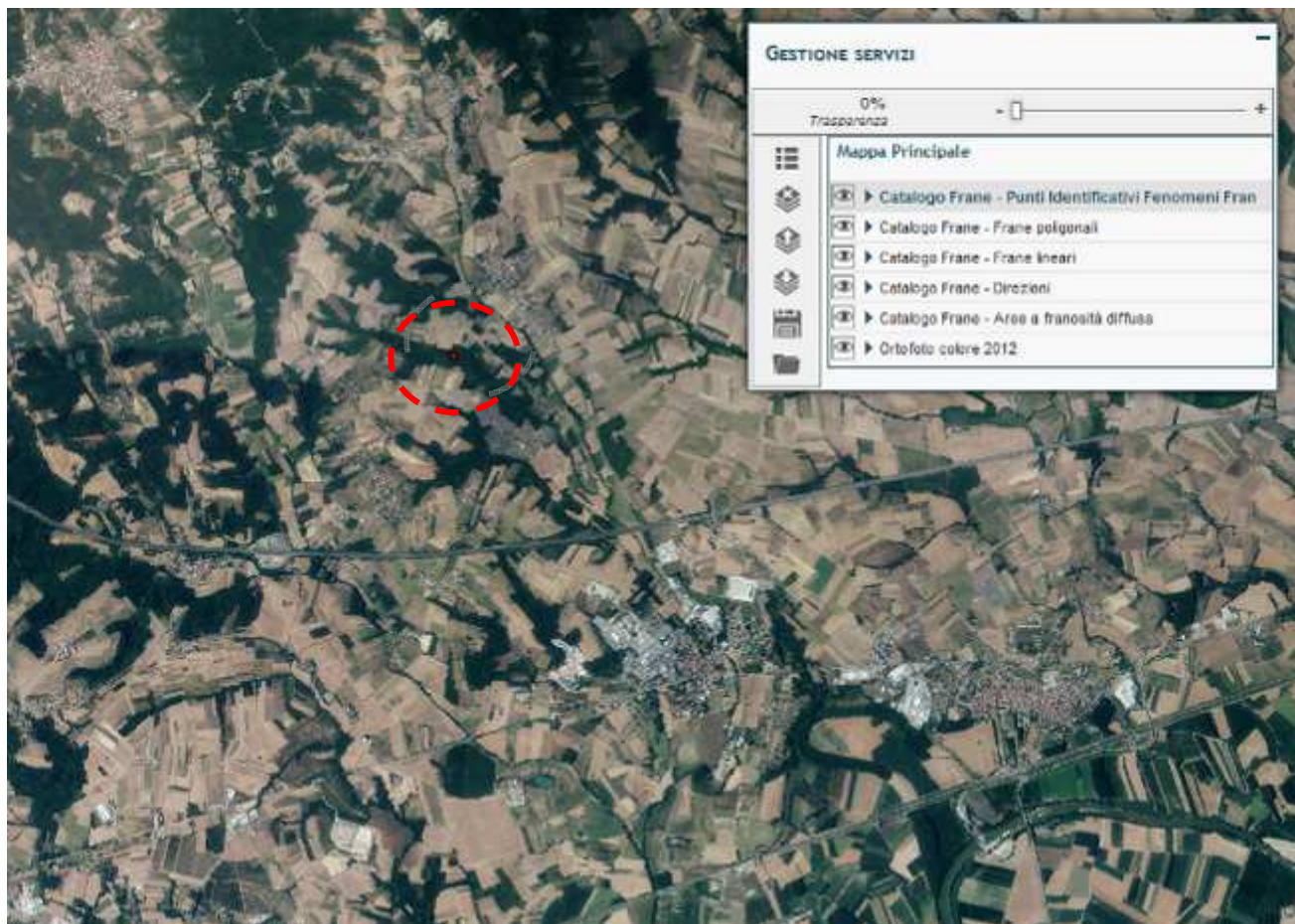
Delimitazione del PAI		Modifiche e integrazioni del Progetto di variante
----	limite (*) tra la Fascia A e la Fascia B	----
————	limite (*) tra la Fascia B e la Fascia C	————
- - - -	limite (*) esterno della Fascia C	- - - -
●●●●●●	limite (*) di progetto tra la Fascia B e la Fascia C	●●●●●●

Come si evince dall'immagine di cui sopra per il Comune di Quattordio **la variante non prevede alcuna modifica ed integrazione delle fasce fluviali**, che risultano **in aderenza** con gli scenari di pericolosità previsti dal **P.G.R.A.** (Rif. Cap. precedente).

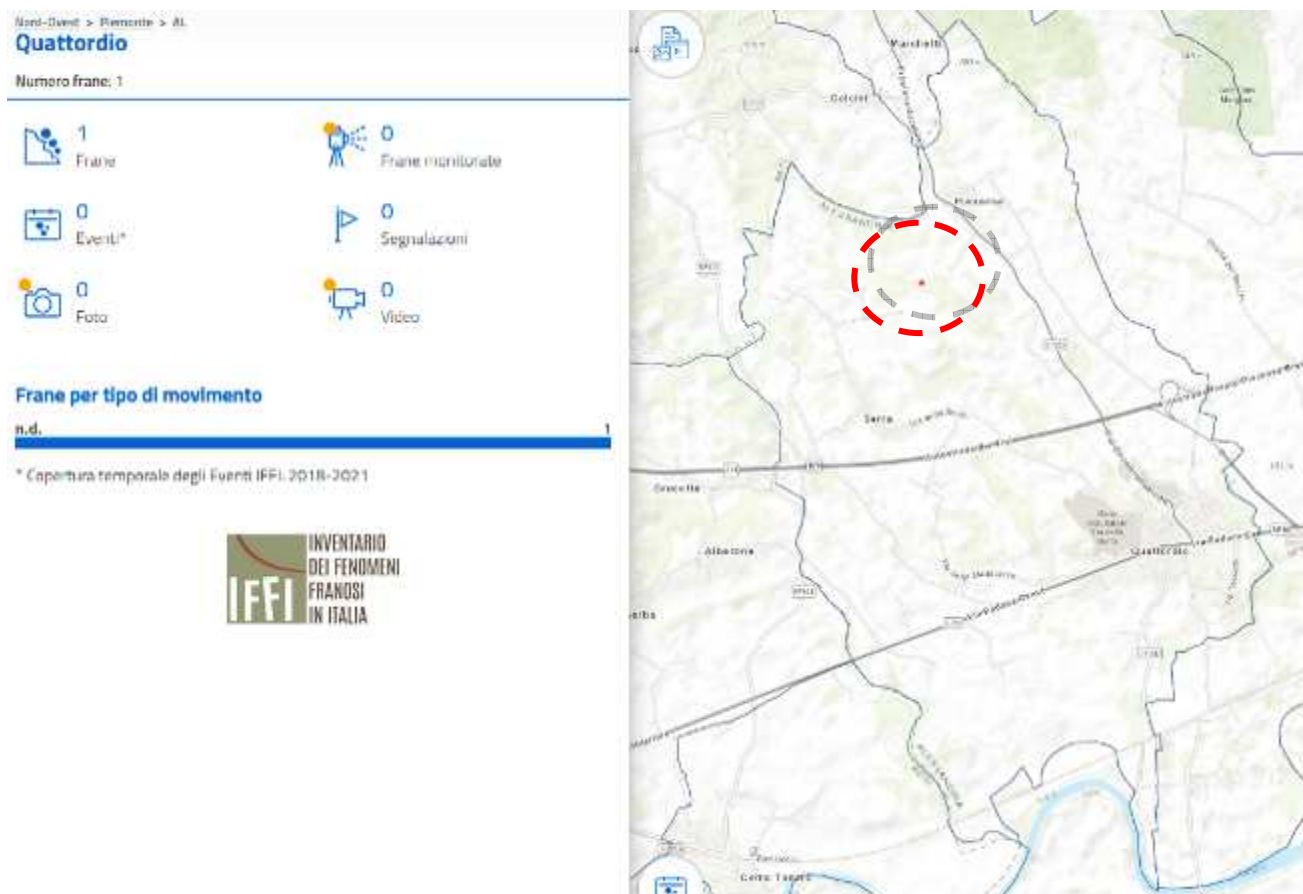
4 Banche dati eventi franosi

L'analisi delle banche dati Regionali e Nazionali non ha evidenziato ulteriori elementi oltre quanto già previsto nell'analisi di FASE 2 ed in specifico nella carta geomorfologica e dei dissesti.





GEOPORTALE NAZIONALE



IFFI ISPRA

5 Allegati

5.1 Allegato 1 – Dichiarazione di conformità

5.2 Allegato 2 – Cronoprogramma aree IIIb