PROVINCIA DI BOLOGNA

piano strutturale comunale
circondario imolese

Nuovo Circondario Imolese

Nuovo Circondario Imolese	Presidente: Franco Lorenzi
Comune di Borgo Tossignano	Sindaco Stefania Dazzani
Comune di Casalfiumanese	Sindaco Roberto Poli
Comune di Castel del Rio	Sindaco Salvatore Cavini
Comune di Castel Guelfo	Sindaco Dino Landi
Comune di Castel San Pietro Terme	Sindaco Vincenzo Zacchiroli
Comune di Dozza	Sindaco Antonio Borghi
Comune di Fontanelice	Sindaco Vanna Verzelli
Comune di Imola	Sindaco Daniele Manca
Comune di Medicina	Sindaco Nara Rebecchi
Comune di Mordano	Sindaco Roberto Andalò

Responsabile di progetto per QC e DP: Arch. Moreno Daini
Responsabile di progetto per il PSC/RUE da ottobre 2010: Arch. Ivano Serrantoni

QUADRO CONOSCITIVO
Sistema ambientale
Aspetti geologici

VOLUME 2

ALLEGATO A.2

Schede di valutazione degli elementi a rischio frana da sottoporre a verifica nelle UIE R1, R2, R3 ed R4
(art. 6.8 delle norme del PTCP)

A cura di: Geol. Giorgio Gasparini, Geol. Marco Capitani

novembre 2008

GRUPPO DI LAVORO

Ufficio di Piano Federato:

Moreno Daini, *Dirigente*
Franco Capra, *Coordinatore*
Sandra Manara, *Coordinatore fino al 31.08.2007*
Raffaella Baroni, *Segreteria Operativa*
Giuliano Ginestri, *Ufficio di Pianificazione*
Chiara Manuelli, *Ufficio di Pianificazione*
Francesca Tomba, *Ufficio di Pianificazione*
Lorenzo Diani, *Ufficio Cartografico*
Serena Simone, *Ufficio Cartografico*

Collegio dei Funzionari:

Carlo Arcangeli, *Comune di Borgo Tossignano*
Alessandro Costa, *Comune di Casalfiumanese*
Maurizio Bruzzi, *Comune di Castel del Rio*
Vittorio Giogoli, *Comune di Castel Guelfo*
Ivano Serrantoni, *Comune di Castel San Pietro Terme*
Susanna Bettini, *Comune di Dozza*
Francesco Zucchni, *Comune di Fontanelice*
Fulvio Bartoli, *Comune di Imola*
Emanuela Casari, *Comune di Medicina*
Alfonso Calderoni, *Comune di Mordano*

Collaboratori e consulenti esterni:

Maurizio Coppo, *Sistema infrastrutturale, trasporti*
Giorgio Gasparini, *Analisi idrogeologica e sismica*
Marco Capitani, *Analisi idrogeologica e sismica*
Xabier Z.Gonzalez Muro, *Coord.Sistema archeologico*
Giacomo Orofino, *Sistema archeologico*
Tommaso Quirino, *Sistema archeologico*
Fulvio Ventura, *Analisi statistiche e demografiche*
Angela Vistoli, *ValSAT*
ERVET S.r.l., *ValSAT*
Alessandro Bettini, *Pianificazione comunale*
Diego Bianchi, *Pianificazione comunale*
Massimo Gianstefani, *Pianificazione comunale*
Piergiorgio Mongioj, *Pianificazione comunale*
Mario Piccinini, *Pianificazione comunale*
Claudio Remondini, *Pianificazione comunale*
Lucietta Villa, *Pianificazione comunale*
Patrizia Tassinari, *DEIAgra, Coord. Sist. rurale*
Stefano Benni, *DEIAgra, Sistema rurale*
Franco Baraldi, *DEIAgra, Sistema rurale*
Rino Ghelfi, *DEIAgra, Sistema rurale*
Gabriele Paolinelli, *DEIAgra, Sistema rurale*
Alessandro Ragazzoni, *DEIAgra, Sistema rurale*
Domenico Regazzi, *DEIAgra, Sistema rurale*
Sergio Rivaroli, *DEIAgra, Sistema rurale*
Daniele Torreggiani, *DEIAgra, Sistema rurale*
Gianmaria Saverio Orselli, *Cartografia*
Renato Tegoni, *Cartografia vettoriale*
CORE Soluzioni informatiche S.r.l.

Si ringraziano per la collaborazione fornita: Tommaso Bonino dell'Agenzia di Controllo sul TPL, la Direzione Generale del 3° Tronco della Soc. Autostrade per l'Italia, i dirigenti della AUSL di Imola, Libero Calamosca Presidente provinciale della FIAIP, Beatrice Dall'Acqua, Silvia Marchi e Francesca Cazzetta per il supporto tecnico nell'elaborazione del Quadro Conoscitivo, e i tecnici dei Comuni del Circondario che hanno collaborato a fornire dati e informazioni oltre al cartografo del Comune di Imola Roberto Cenni.

SCHEDA n. 1
U.I.E. n. 824

Elementi di dissesto	Dissesto n. 1	
	Tipo di frana	Scorrimento roto-traslazionale
	Stato di attività	Attiva per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Strada Comunale
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale, 50 m
Interventi		VR-Verifica efficienza rete infrastrutturale

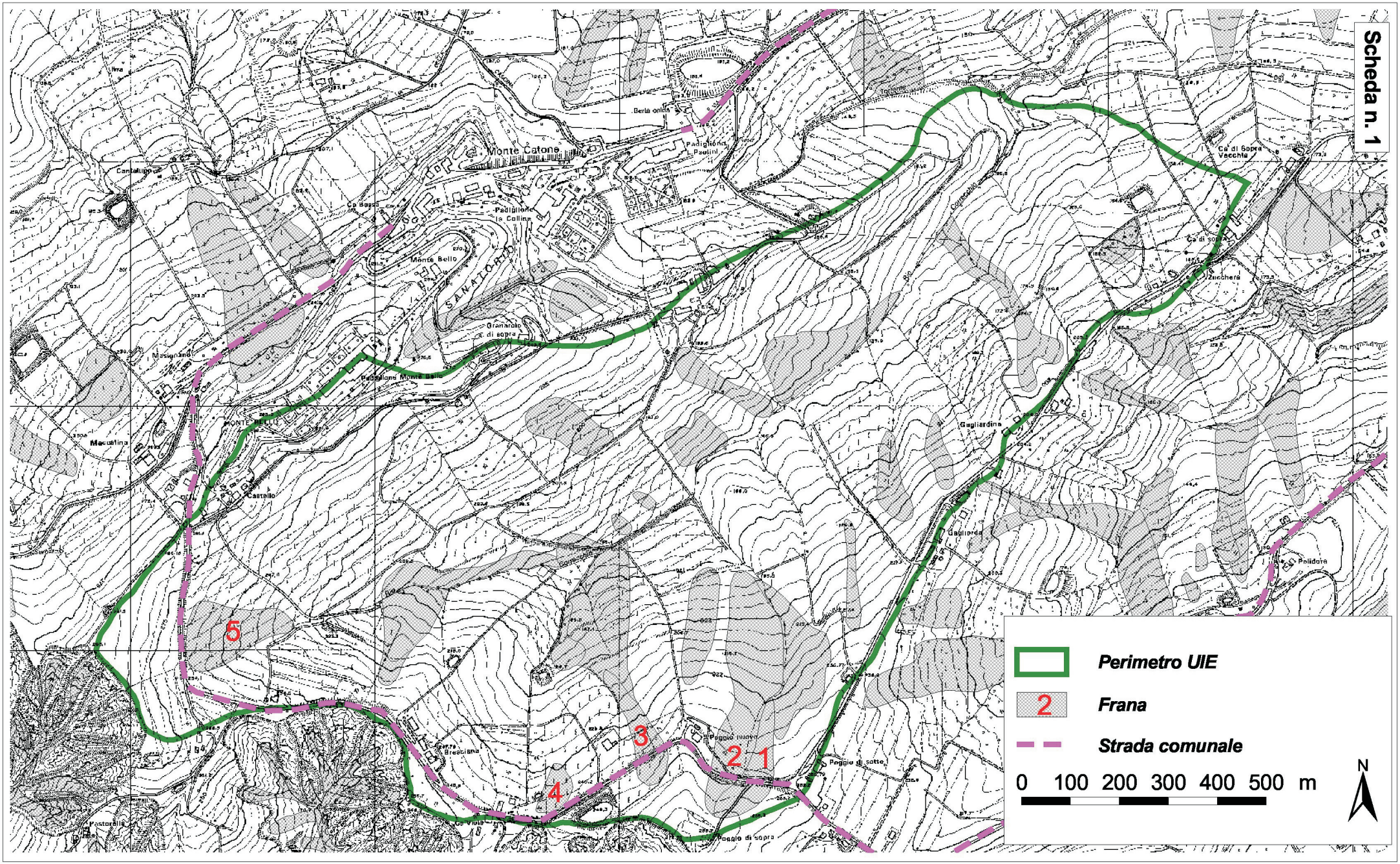
Elementi di dissesto	Dissesto n. 2	
	Tipo di frana	Scorrimento roto-traslazionale
	Stato di attività	Quiescente per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Strada Comunale
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale, 60 m
Interventi		VR-Verifica efficienza rete infrastrutturale

Elementi di dissesto	Dissesto n. 3	
	Tipo di frana	Scorrimento roto-traslazionale
	Stato di attività	Attiva per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Strada Comunale
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale, 70 m
Interventi		VR-Verifica efficienza rete infrastrutturale

SCHEDA n. 1
U.I.E. n. 824

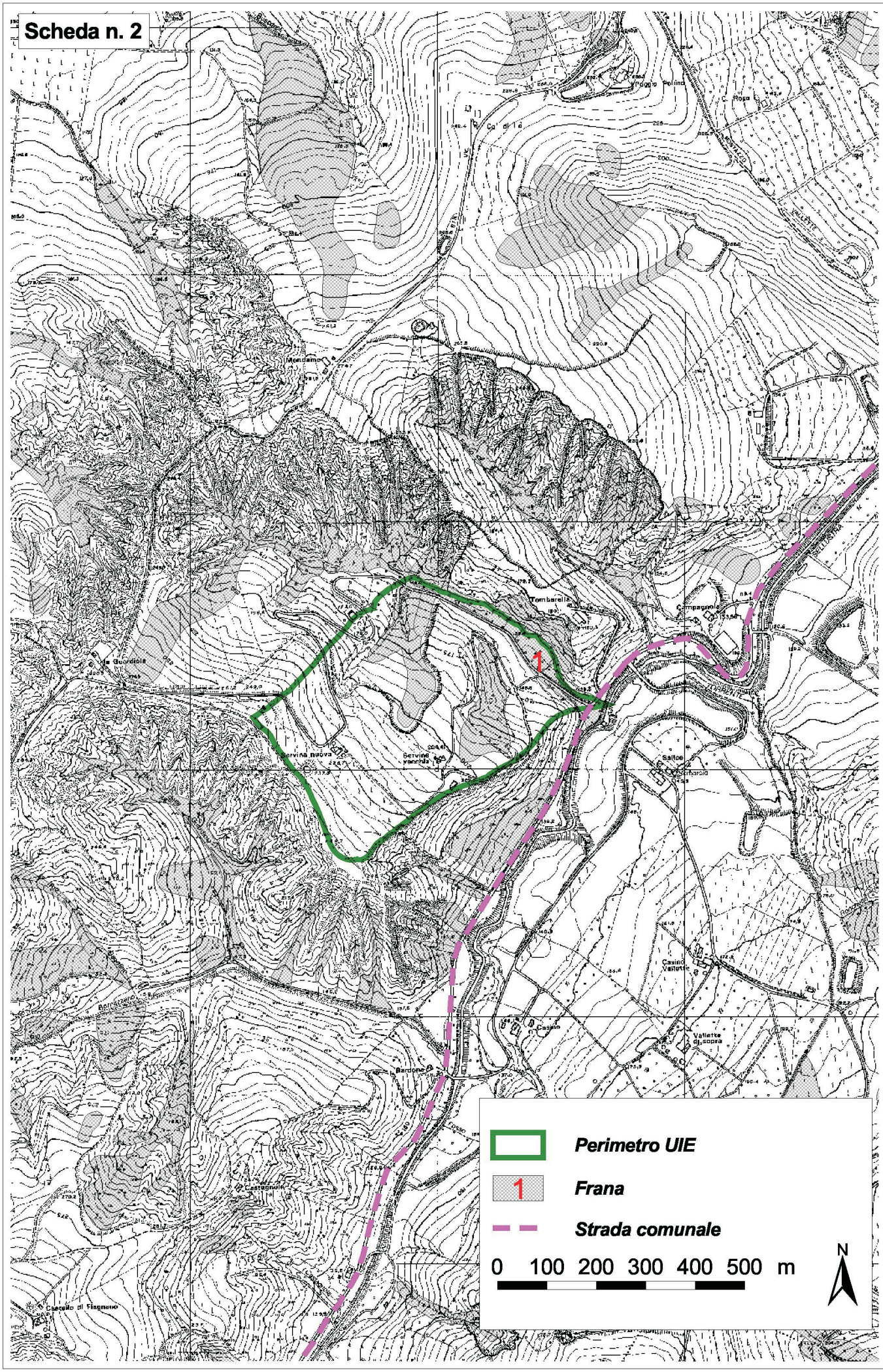
Elementi di dissesto	Dissesto n. 4	
	Tipo di frana	Scorrimento roto-traslazionale
	Stato di attività	Attiva per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Strada Comunale
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale, 40 m
Interventi		VR-Verifica efficienza rete infrastrutturale

Elementi di dissesto	Dissesto n. 5	
	Tipo di frana	Scorrimento roto-traslazionale
	Stato di attività	Quiescente per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Strada Comunale
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale, 30 m
Interventi		VR-Verifica efficienza rete infrastrutturale


Scheda n. 1
Monte Catone
Monte Bello
Padiglione la Collina
Padiglione Monte Bello
Padiglione Paolini
Granaiole di sopra
Castello
Gagliarda
Poggio nuovo
Poggio di sotto
Poggio di sopra
Perimetro UIE
Frana
Strada comunale
0 100 200 300 400 500 m
N

SCHEDA n. 2
U.I.E. n. 862

Elementi di dissesto	Dissesto n. 1	
	Tipo di frana	Colamento
	Stato di attività	Quiescente per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Strada Comunale
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale, 25 m
Interventi		VR-Verifica efficienza rete infrastrutturale


Scheda n. 2
1
Perimetro UIE
1
Frana
Strada comunale
0 100 200 300 400 500 m
N

SCHEDA n. 3
U.I.E. n. 1074

Elementi di dissesto	Dissesto n. 1	
	Tipo di frana	Scorrimento rotazionale
	Stato di attività	Attiva, di nuova rilevazione
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Strada Comunale
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale, 10 m
Interventi		VR-Verifica efficienza rete infrastrutturale; RI-regimazione idrica superficiale; RV-Rimodellamento del versante; IN-Ingegneria naturalistica; OC-Opere di contenimento; CV-Consolidamento versante

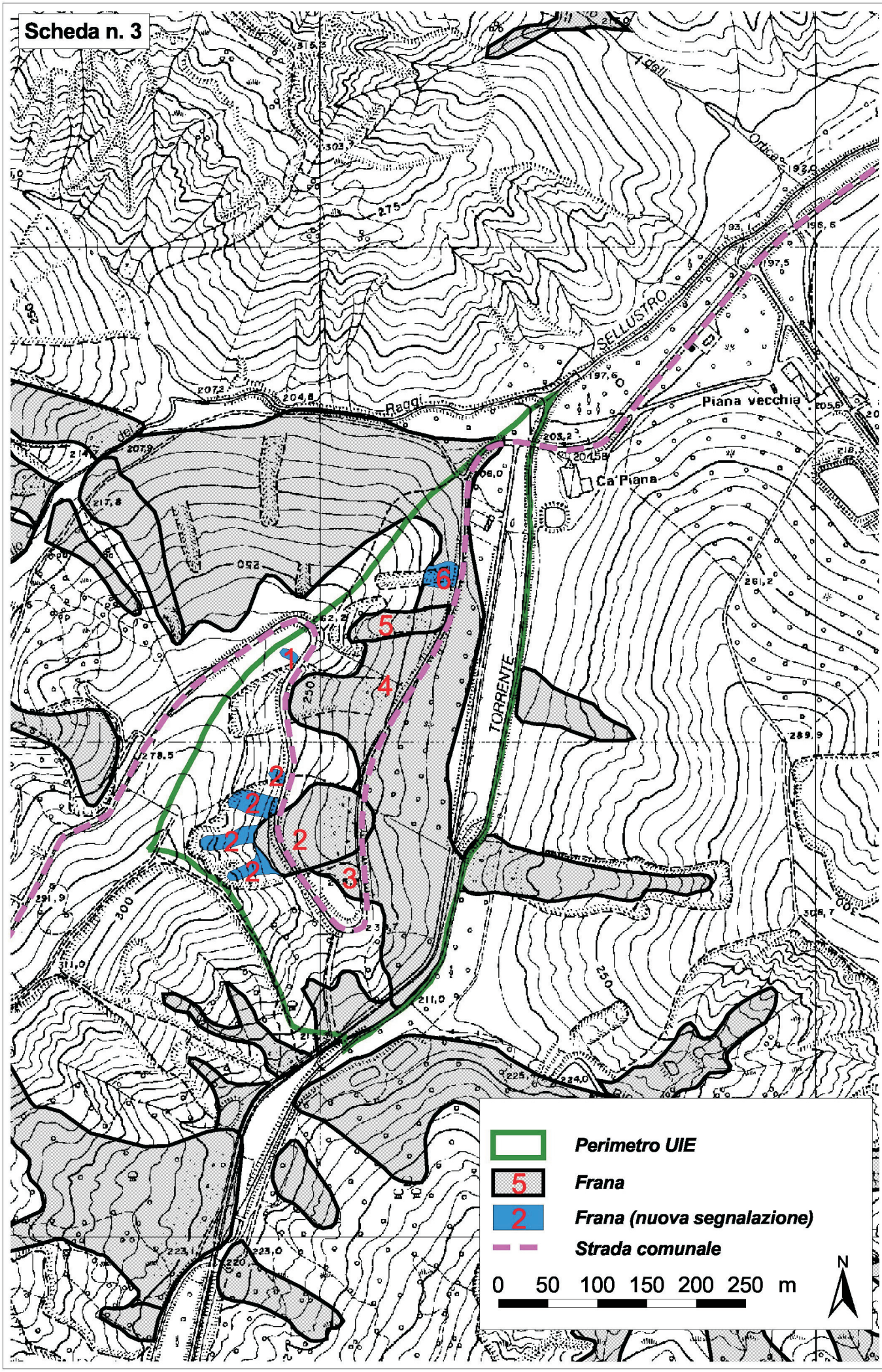
Elementi di dissesto	Dissesto n. 2	
	Tipo di frana	Scorrimento rotazionale
	Stato di attività	Attiva per l'Inventario; altri corpi attivi di nuova rilevazione
	Erosione idrica	Calanco a monte dei movimenti
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Strada Comunale
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale, 130 m
Interventi		VR-Verifica efficienza rete infrastrutturale; RI-regimazione idrica superficiale; RV-Rimodellamento del versante; IN-Ingegneria naturalistica; OC-Opere di contenimento; CV-Consolidamento versante

Elementi di dissesto	Dissesti nn. 3 e 4	
	Tipo di frana	Scorrimento roto-traslazionale
	Stato di attività	Quiescente per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Strada Comunale
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale, 250 m
Interventi		VR-Verifica efficienza rete infrastrutturale

SCHEDA n. 3
U.I.E. n. 1074

Elementi di dissesto	Dissesto n. 5	
	Tipo di frana	Scorrimento rotazionale
	Stato di attività	Attiva per l'Inventario, attiva da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Strada Comunale
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale, 25 m
Interventi		VR-Verifica efficienza rete infrastrutturale

Elementi di dissesto	Dissesto n. 6	
	Tipo di frana	Scorrimento rotazionale
	Stato di attività	Attiva per l'Inventario, attiva da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Strada Comunale
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale, 15 m
Interventi		VR-Verifica efficienza rete infrastrutturale


Scheda n. 3
SELLUSTRO
Piana vecchia
Ca' Piana
Raggi
TORRENTE
Perimetro UIE
Frana
Frana (nuova segnalazione)
Strada comunale
0 50 100 150 200 250 m
N

SCHEDA n. 4
U.I.E. n. 1017

Elementi di dissesto	Dissesto n. 1	
	Tipo di frana	Scorrimento roto-traslazionale
	Stato di attività	Quiescente per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Insediamenti industriali e artigianali minori
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale
Interventi		VS-Verifica efficienza idrologia di superficie; RI-Regimazione idrica superficiale;

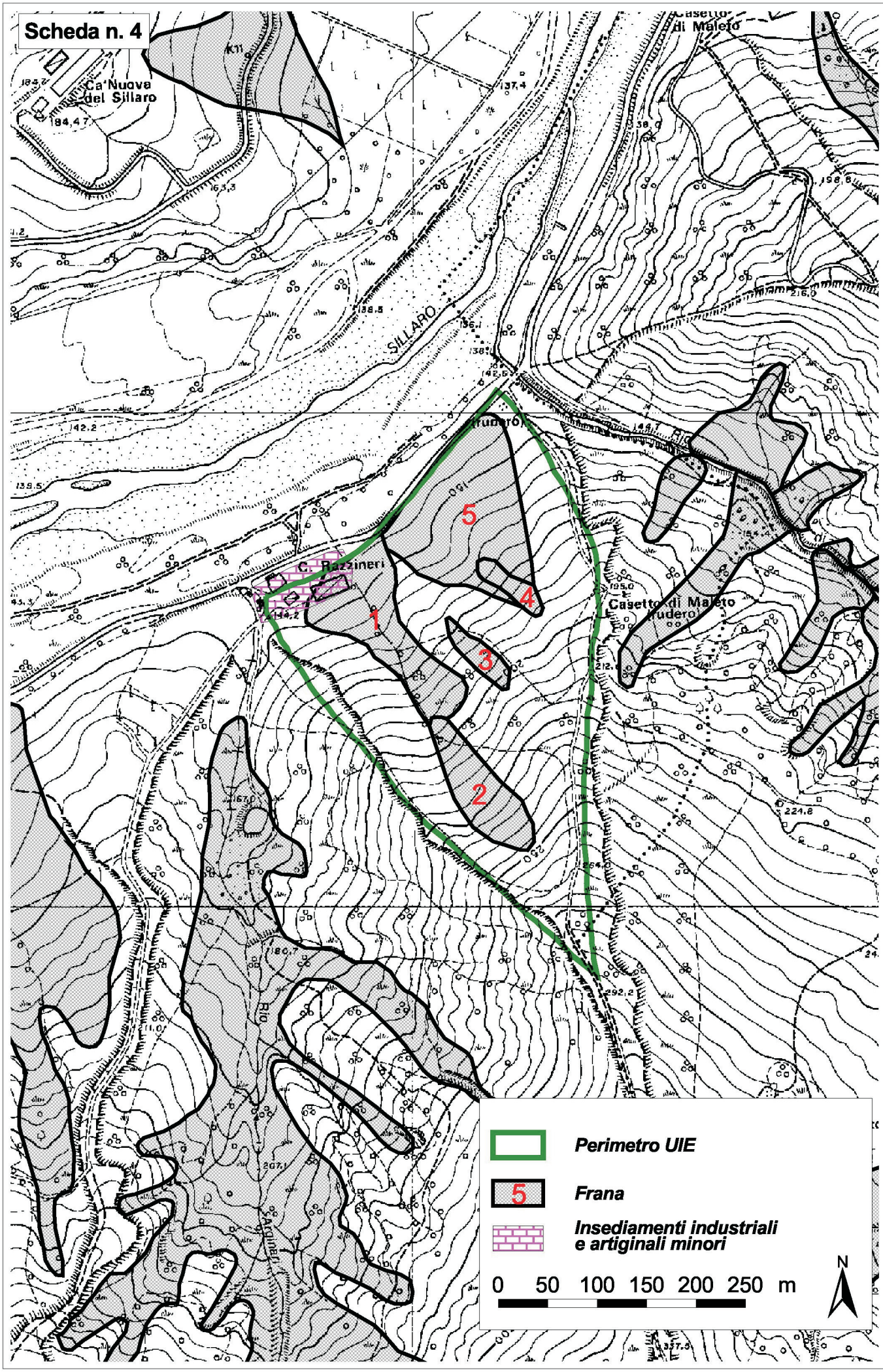
Elementi di dissesto	Dissesto n. 2	
	Tipo di frana	Scorrimento roto-traslazionale
	Stato di attività	Attiva per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Insediamenti industriali e artigianali minori
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale
Interventi		VS-Verifica efficienza idrologia di superficie; RI-Regimazione idrica superficiale;

Elementi di dissesto	Dissesto n. 3	
	Tipo di frana	Scorrimento rotazionale
	Stato di attività	Attiva per l'Inventario, attiva da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	-
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		-
Interventi		-

SCHEDA n. 4
U.I.E. n. 1017

Elementi di dissesto	Dissesto n. 4	
	Tipo di frana	Scorrimento roto-traslazionale
	Stato di attività	Attiva per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	-
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		-
Interventi		-

Elementi di dissesto	Dissesto n. 5	
	Tipo di frana	Scorrimento roto-traslazionale
	Stato di attività	Quiescente per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	-
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		-
Interventi		-

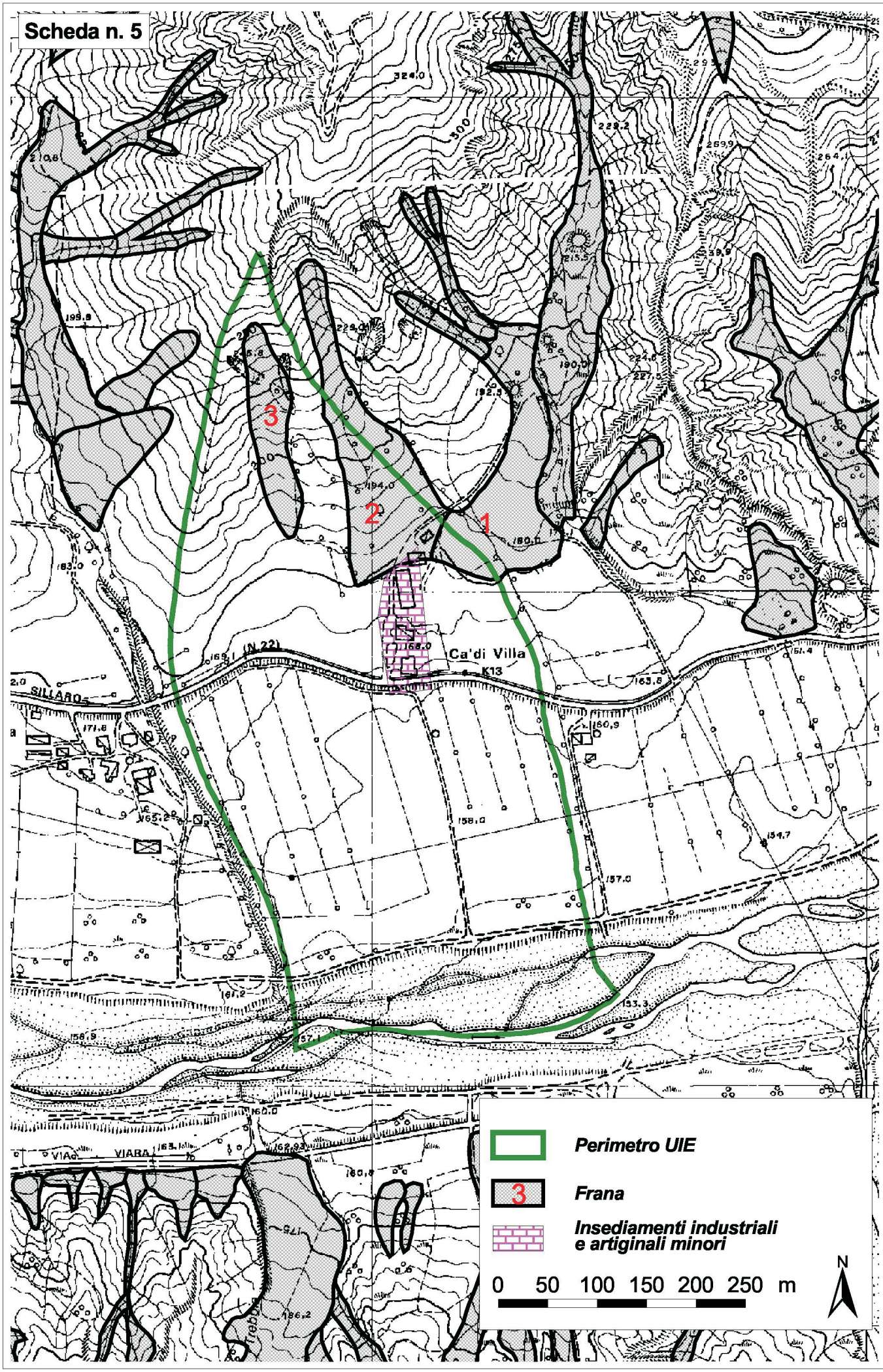

Scheda n. 4
Ca' Nuova del Sillaro
Casetto di Maleto
SILLARO
Rudero
C. Razzineri
Casetto di Maleto
Rudero
1
2
3
4
5
Perimetro UIE
Frana
Insediamenti industriali e artiginali minori
0 50 100 150 200 250 m
N

SCHEDA n. 5
U.I.E. n. 990

Elementi di dissesto	Dissesto n. 1	
	Tipo di frana	Scorrimento traslazionale
	Stato di attività	Quiescente per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Insediamenti industriali e artigianali minori
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		-
Interventi		-

Elementi di dissesto	Dissesto n. 2	
	Tipo di frana	Scorrimento traslazionale
	Stato di attività	Quiescente per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Insediamenti industriali e artigianali minori
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale
Interventi		VS-Verifica efficienza idrologia di superficie; RI-Regimazione idrica superficiale;

Elementi di dissesto	Dissesto n. 3	
	Tipo di frana	Scorrimento roto-traslazionale
	Stato di attività	Attiva per l'Inventario, attiva da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	-
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		-
Interventi		-


Scheda n. 5
3
2
1
Ca'di Villa
K13
SILLANO
VIARA
Perimetro UIE
Frana
Insediamenti industriali
e artiginali minori
0 50 100 150 200 250 m
N

SCHEDA n. 6
U.I.E. n. 1216

Elementi di dissesto	Dissesto n. 1	
	Tipo di frana	Scorrimento rotazionale
	Stato di attività	Attivo per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Strada Comunale
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale, 40 m
Interventi		VR-Verifica efficienza rete infrastrutturale; RI-regimazione idrica superficiale

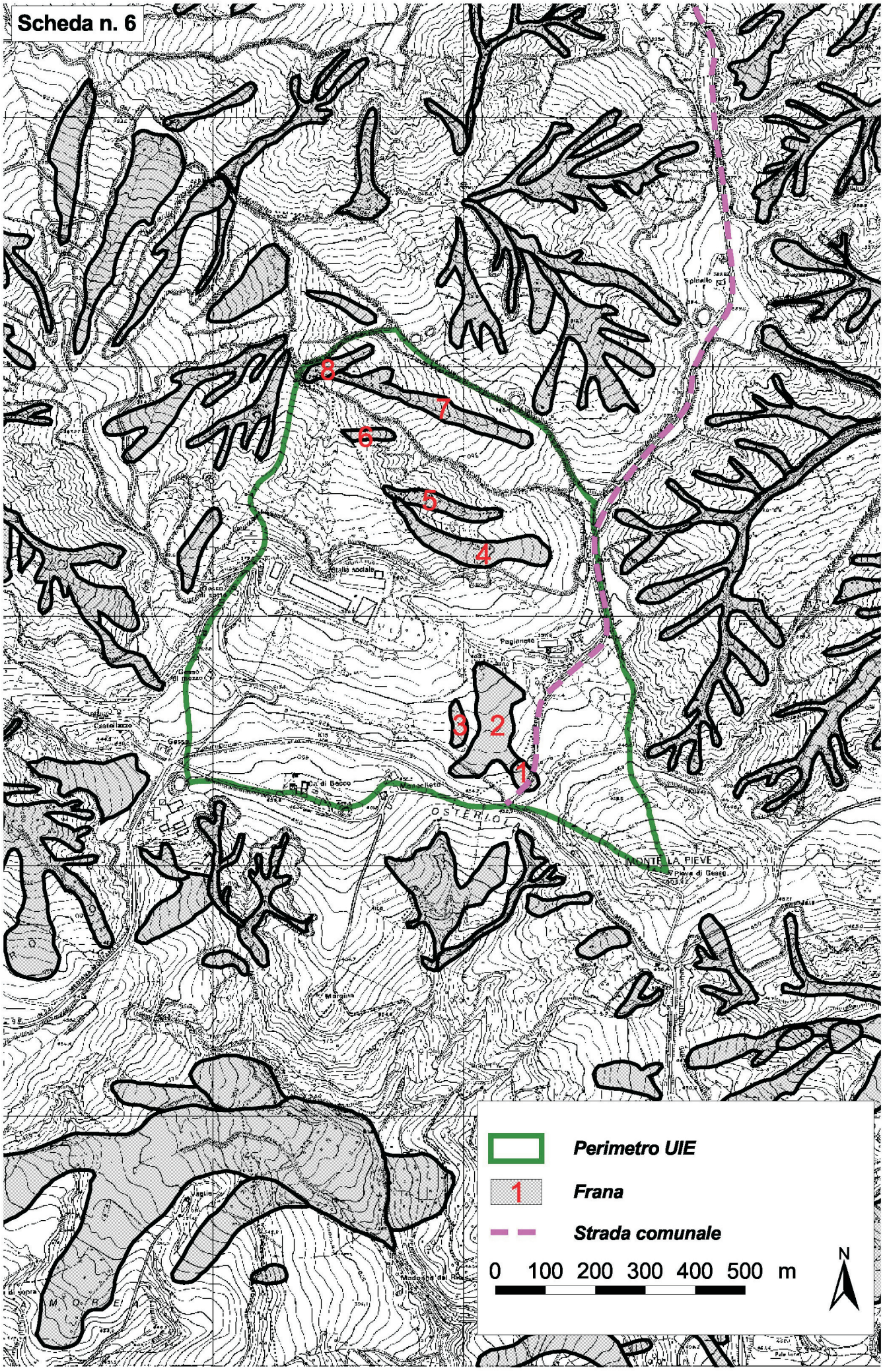
Elementi di dissesto	Dissesto n. 2	
	Tipo di frana	Scorrimento traslazionale
	Stato di attività	Quiescente per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	-
	Infrastrutture di servizio	-
		-
Danno atteso		-
Interventi		-

Elementi di dissesto	Dissesto n. 3	
	Tipo di frana	Scorrimento rotazionale
	Stato di attività	Attivo per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	-
	Infrastrutture di servizio	-
		-
Danno atteso		-
Interventi		-

SCHEDA n. 6
U.I.E. n. 1216

Elementi di dissesto	Dissesti nn. 4, 5 e 6	
	Tipo di frana	Scorrimento rotazionale
	Stato di attività	Quiescente per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	-
	Infrastrutture di servizio	-
		-
Danno atteso		-
Interventi		-

Elementi di dissesto	Dissesti nn. 7 e 8	
	Tipo di frana	Scorrimento rotazionale
	Stato di attività	Attiva per l'Inventario, attiva da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	-
	Infrastrutture di servizio	-
		-
Danno atteso		-
Interventi		-


Scheda n. 6
8
7
6
5
4
3
2
1
Perimetro UIE
Frana
Strada comunale
0 100 200 300 400 500 m
N

SCHEDA n. 7
U.I.E. n. 1371

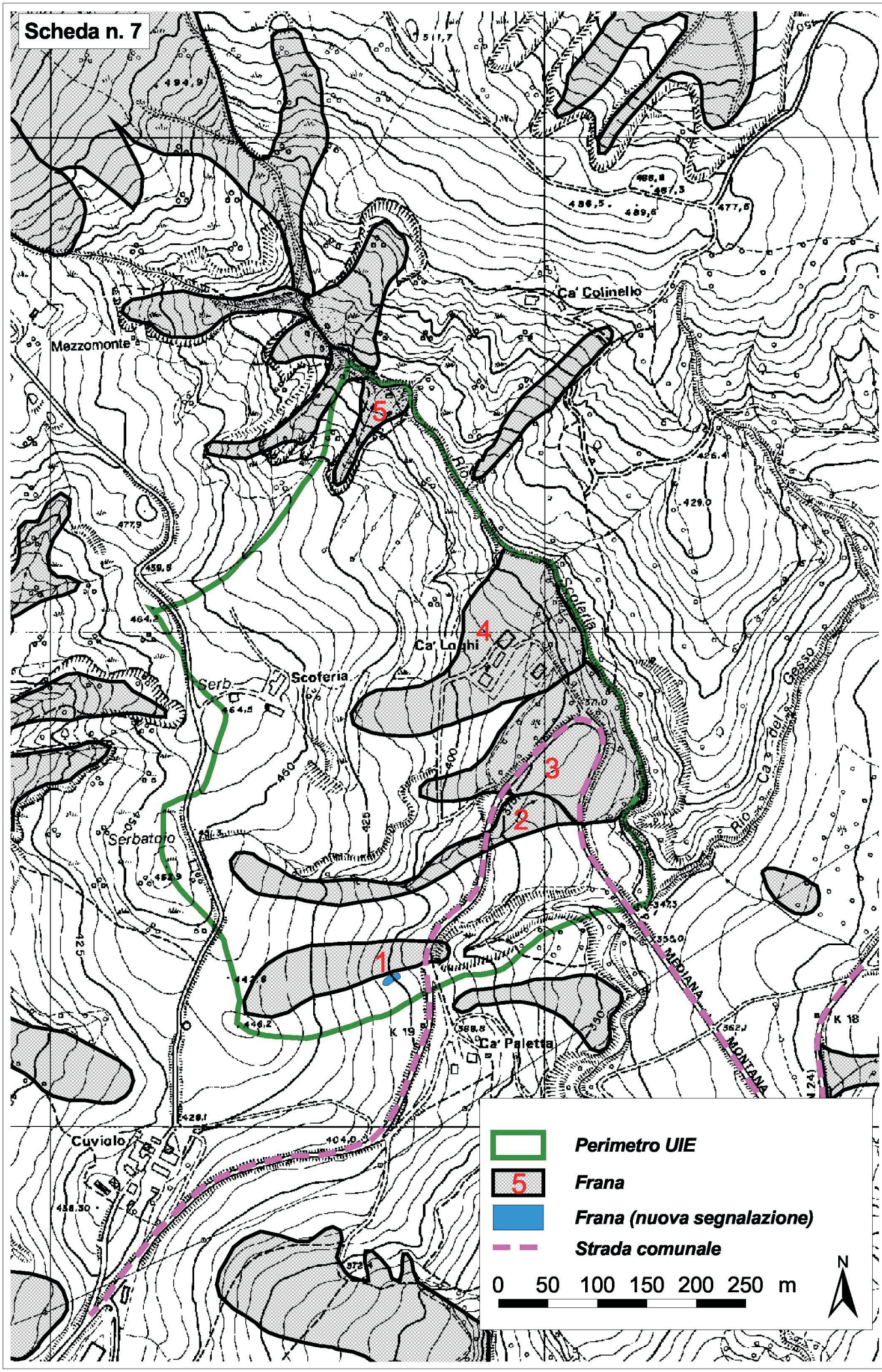
Elementi di dissesto	Dissesto n. 1	
	Tipo di frana	Scorrimento traslazionale
	Stato di attività	Attivo per l'Inventario, quiescente da rilevamento, piccola forma attiva di nuova segnalazione
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Strada Comunale
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale, 30 m
Interventi		VR-Verifica efficienza rete infrastrutturale; RI-regimazione idrica superficiale

Elementi di dissesto	Dissesti nn. 2 e 3	
	Tipo di frana	Scorrimento traslazionale
	Stato di attività	Attive per l'Inventario, quiescenti da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Strada Comunale
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale, 300 m
Interventi		VR-Verifica efficienza rete infrastrutturale; RI-regimazione idrica superficiale

Elementi di dissesto	Dissesto n. 4	
	Tipo di frana	Scorrimento traslazionale
	Stato di attività	Attivo per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	-
	Infrastrutture di servizio	-
		-
Danno atteso		-
Interventi		-

SCHEDA n. 7
U.I.E. n. 1371

Elementi di dissesto	Dissesto n. 5	
	Tipo di frana	Scorrimento rotazionale
	Stato di attività	Attivo per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	-
	Infrastrutture di servizio	-
		-
Danno atteso		-
Interventi		-


Scheda n. 7
Mezzomonte
Ca' Colinello
Ca' Laghi
Scoteria
Serb.
Serbatoio
Cuviolo
Ca' Paletta
Rio Scoteria
Rio Ca' del Gesso
MEDIANA MONTANA
K 19
K 18
1
2
3
4
5
Perimetro UIE
Frana
Frana (nuova segnalazione)
Strada comunale
0 50 100 150 200 250 m
N

SCHEDA n. 8
U.I.E. n. 1877

Elementi di dissesto	Dissesto n. 1	
	Tipo di frana	Scorrimento traslazionale
	Stato di attività	Attivo per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Strada Comunale
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale, 50 m
Interventi		VR-Verifica efficienza rete infrastrutturale

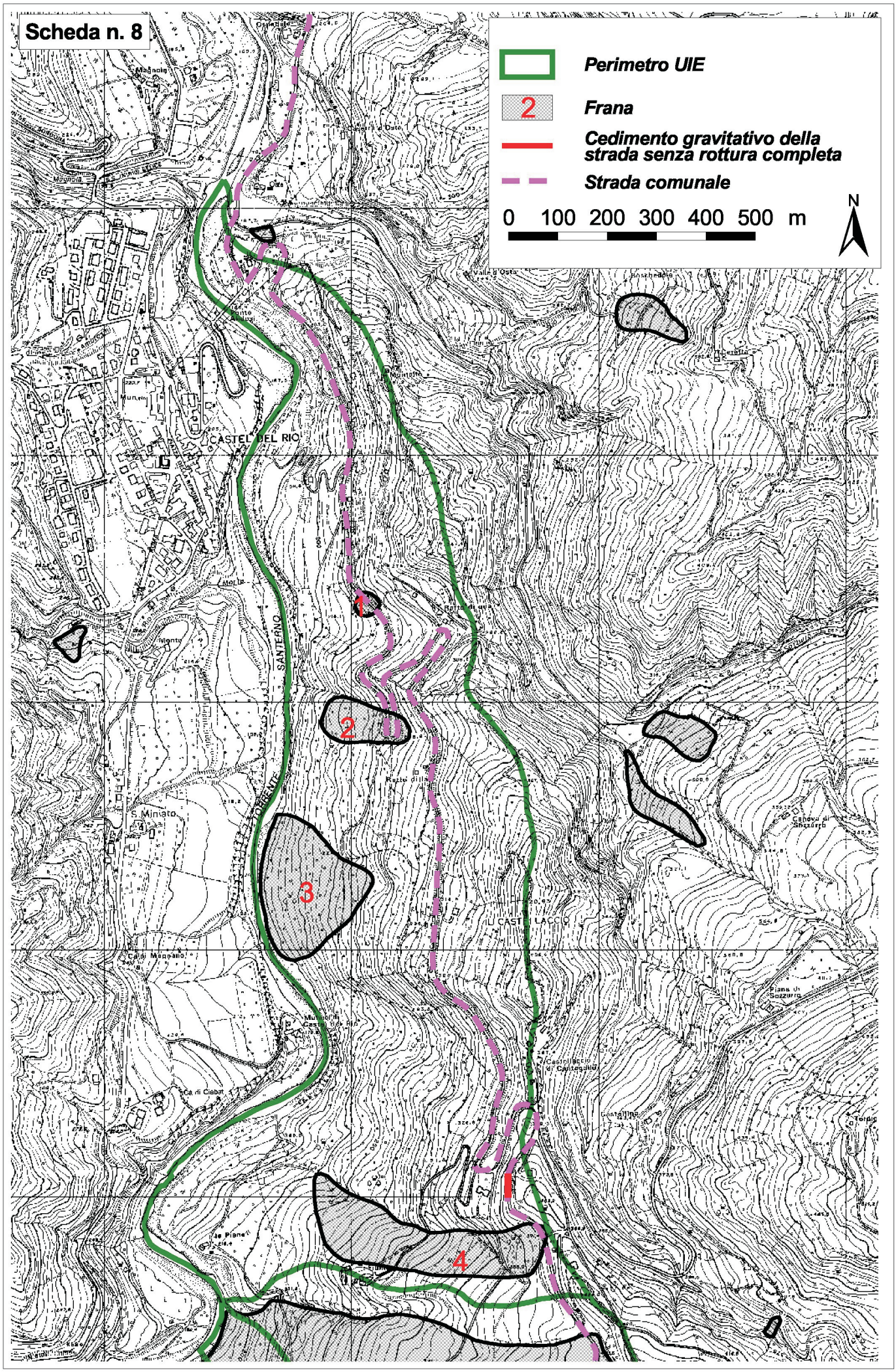
Elementi di dissesto	Dissesto n. 2	
	Tipo di frana	Scorrimento traslazionale
	Stato di attività	Quiescente per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Strada Comunale
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale, 120 m
Interventi		VR-Verifica efficienza rete infrastrutturale

Elementi di dissesto	Dissesto n. 3	
	Tipo di frana	Complesso
	Stato di attività	Quiescente per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	-
	Infrastrutture di servizio	-
		-
Danno atteso		-
Interventi		-

SCHEDA n. 8
U.I.E. n. 1877

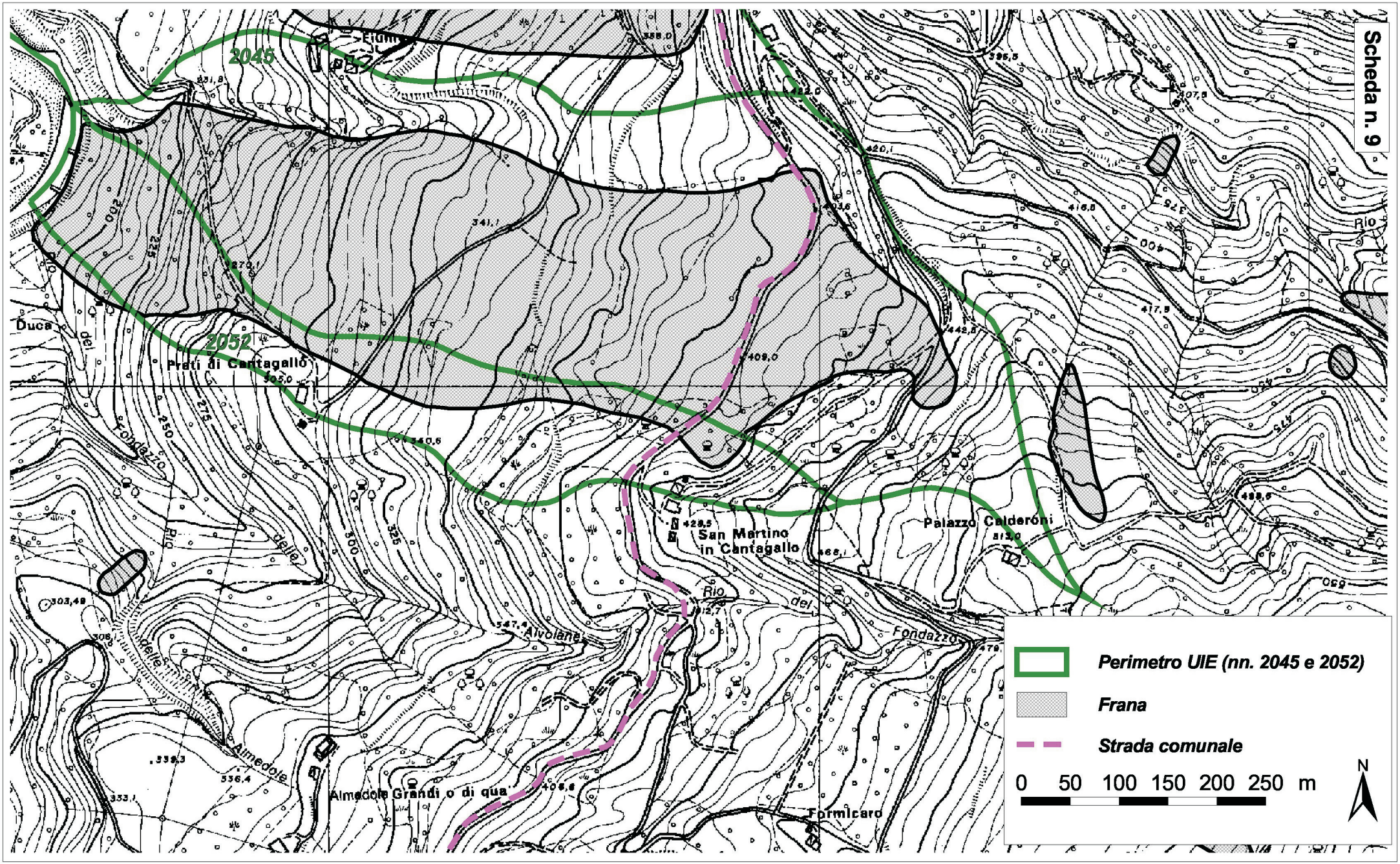
Elementi di dissesto	Dissesto n. 4	
	Tipo di frana	Complesso
	Stato di attività	Attivo per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Strada Comunale
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale, 40 m
Interventi		VR-Verifica efficienza rete infrastrutturale

Elementi di dissesto	Dissesto n. 5	
	Tipo di frana	Cedimento sede stradale senza rottura completa di nuova segnalazione
	Stato di attività	Attivo per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Strada Comunale
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale, 40 m
Interventi		VR-Verifica efficienza rete infrastrutturale


Scheda n. 8
Perimetro UIE
2
Frana
Cedimento gravitativo della strada senza rottura completa
Strada comunale
0 100 200 300 400 500 m
N
CASTEL DEL RIO
SANTERNO
S. Miniato
1
2
3
4

SCHEDA n. 9
U.I.E. nn. 2045-2052

Elementi di dissesto	Dissesto n. 1	
	Tipo di frana	Complesso
	Stato di attività	Quiescente per l'Inventario, quiescente da rilevamento
	Erosione idrica	-
Elementi a rischio	Insediamenti Urbani	-
	Infrastrutture di trasporto	Strada Comunale
	Infrastrutture di servizio	-
Danno atteso		Distruzione parziale, 330 m
Interventi		VR-Verifica efficienza rete infrastrutturale; RI-Regimazione idrica superficiale


Scheda n. 9
2045
2052
Prati di Cantagallo
San Martino in Cantagallo
Palazzo Calderoni
Alvolane
Almedole
Almedole Grandi o di qua
Formicaro
Fondazzo
Rio
Duca
Perimetro UIE (nn. 2045 e 2052)
Frana
Strada comunale
0 50 100 150 200 250 m
N