

**Dott. Aldo PEROTTO
GEOLOGO**

Via della Michela 39
10040 - ALMESE (TO)



COMUNE DI CASELETTE

PROVINCIA DI TORINO

PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE VARIANTE GENERALE

PROGETTO DEFINITIVO

STUDIO GEOLOGICO

Ai sensi

- della L.R. 56/77
- della C.P.G.R. 08.05.96 n. 7/LAP
- della Nota Tecnica Esplicativa alla C.P.G.R. 08.05.96 n.7/LAP (dic. 1999)
- del D.G.R. n.64-7417 del 07.04.2014

ALLEGATO 3: ANALISI DEL PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO (P.A.I.) E DELL'INVENTARIO DEI FENOMENI FRANOSI IN ITALIA (IFFI)

APRILE 2018

Dott. ALDO PEROTTO

GEOLOGO

v. Della Michela 39 - ALMESE (TO)

PIANO ASSETTO IDROGEOLOGICO

Interventi sulla rete idrografica e sui versanti (Legge 18 maggio 1989, n.183, art.17, comma 6-ter)

ATLANTE DEI RISCHI IDRAULICI E IDROGEOLOGICI

DELIMITAZIONE DELLE AREE IN DISSESTO

Nella seguente tabella si riportano gli elementi di dissesto segnalati per il territorio comunale unitamente alle eventuali proposte di modifica in seguito agli studi di maggiore dettaglio effettuati.

Tipologia del dissesto (P.A.I.)	Ubicazione	Conferme e/o modifiche
Area di conoide attivo non protetta (Ca)	Fondovalle in corrispondenza dello sbocco di un rio proveniente dal versante sud del M. Musinè in località Grangiotto (-a- in fig.1)	Fenomeno riscontrato ma con diversa perimetrazione (-a- in fig. 3). Le caratteristiche del conoide, anche per quanto riguarda la valutazione della pericolosità, sono riportate in Allegato 2.
Area di conoide attivo non protetta (Ca)	Fondovalle in corrispondenza dello sbocco di un rio proveniente dal versante sud del M. Musinè in località Grangiotto (-b- in fig.1)	Fenomeno riscontrato ma con diversa perimetrazione (-b- in fig. 3). Le caratteristiche del conoide, anche per quanto riguarda la valutazione della pericolosità, sono riportate in Allegato 2.
Area a pericolosità molto elevata non perimetrata (Ee)	Fondovalle in corrispondenza del corso del torrente Vangeirone (-c- in fig.1)	Fenomeno riscontrato. Il tronco d'alveo risulta a pendenza moderata ($<5^\circ$), inciso nella piana alluvionale, normalmente soggetto a fenomeni di deposito di sabbia e limo con conseguente diminuzione della capacità di deflusso se non oggetto di regolare manutenzione. Ciò ha permesso di valutare la pericolosità come media o moderata (EmL). Le aree esterne al corso d'acqua, anche sulla base delle verifiche idrauliche (cfr. allegato 8), risultano soggette a esondazione e/o ristagni idrici. Le acque di esondazione risultano a bassa energia e con tiranti idrici modesti (<40 cm). L'intensità del processo di esondazione è pertanto stata valutata come medio/moderata (EmA). A valle del tronco d'alveo individuato dal PAI i tiranti delle acque di esondazione risultano più ingenti

Dott. ALDO PEROTTO

GEOLOGO

v. Della Michela 39 - ALMESE (TO)

		(>40 cm), e sono caratterizzate dalla presenza di modesti fenomeni di erosione/deposito. In questo caso l'intensità del processo di esondazione è stata valutata come elevata (EbA) Tali elementi sono riportati in fig. 3.
Delimitazione delle Fasce Fluviali in base alla "Variante del Piano Stralcio per l'assetto idrogeologico - Variante delle fasce fluviali del fiume Dora Riparia" (DPCM 13/11/2008)	Fondovalle, asse vallivo (cfr. fig. 2).	Nello studio si è preso atto della delimitazione delle fasce fluviali condividendone lo sviluppo e le relative norme derivanti dal PAI.

Dott. ALDO PEROTTO

GEOLOGO

v. Della Michela 39 - ALMESE (TO)

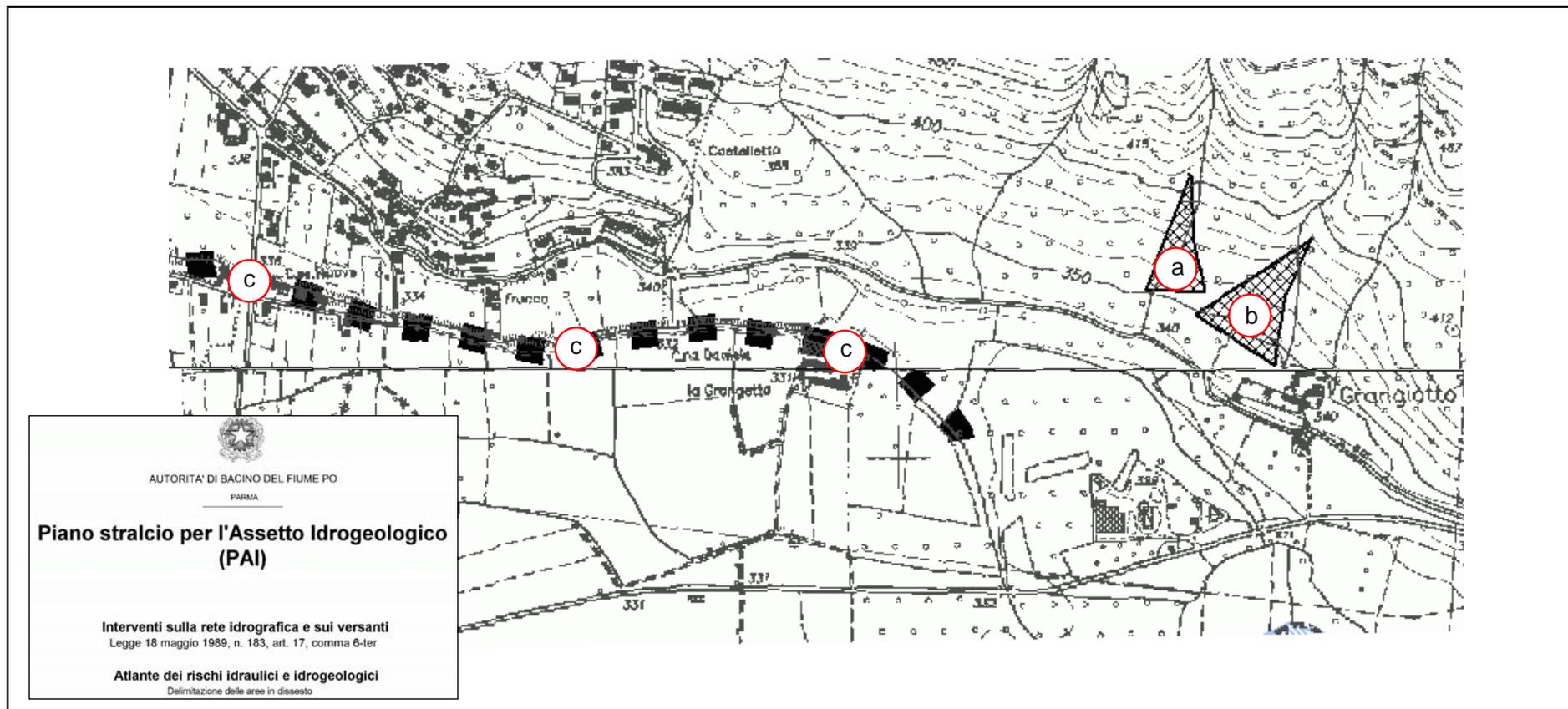


Fig. 1.

Dott. ALDO PEROTTO

GEOLOGO

v. Della Michela 39 - ALMESE (TO)

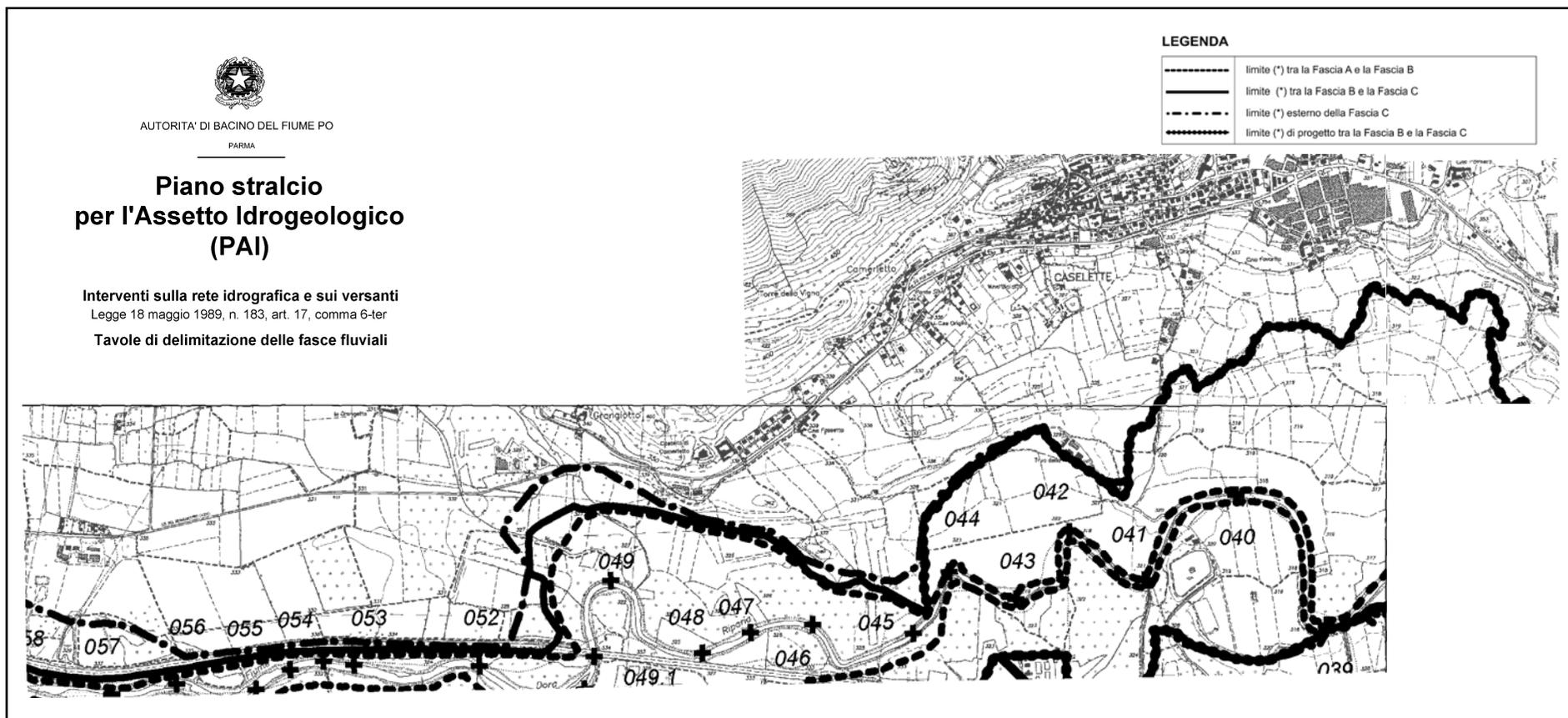
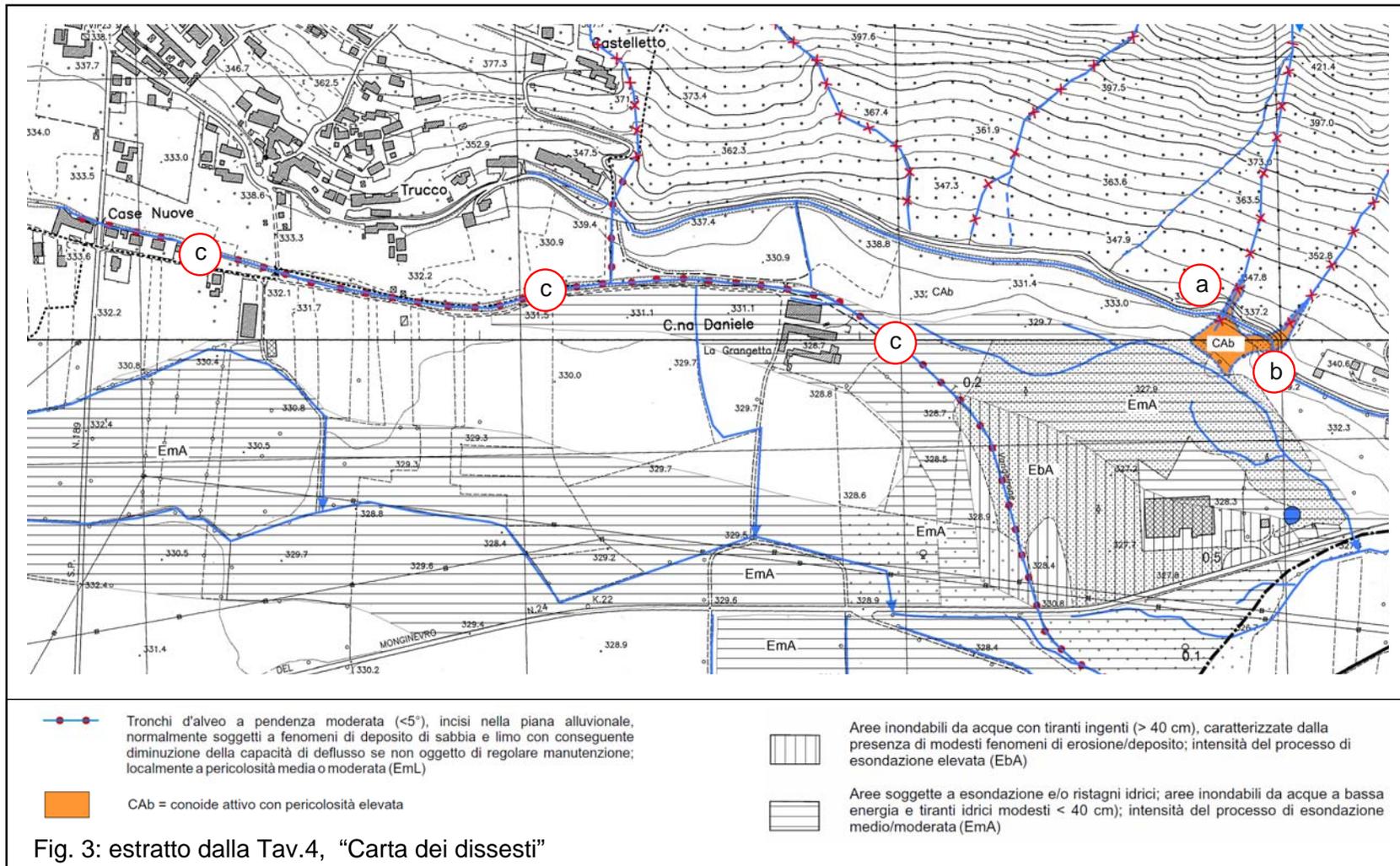


Fig. 2

Dott. ALDO PEROTTO

GEOLOGO

v. Della Michela 39 - ALMESE (TO)



Dott. ALDO PEROTTO

GEOLOGO

v. Della Michela 39 - ALMESE (TO)

PROGETTO IFFI

INVENTARIO DEI FENOMENI FRANOSI IN ITALIA

Nelle figg. 4 e 5 sono riportati degli estratti della documentazione reperibile sulla rete Internet su cui sono stati individuati mediante numerazione da 1 a 11 i fenomeni franosi relativi al territorio comunale che risultano tutti ricavati per fotointerpretazione.

Gli stessi elementi di dissesto sono riportati nella seguente tabella unitamente alle considerazioni in seguito agli studi di maggiore dettaglio effettuati riportati nel dettaglio nell'allegato 2.

In fig. 6 è riportata la sovrapposizione cartografica fra "frane IFFI" e frane rilevate sul terreno

Numer o frana	Tipologia del dissesto (P.A.I.)	Ubicazione	Conferme e/o modifiche
1	FQ6	Versante sud del M. Musinè alla quota di circa 700 m s.l.m.	Fenomeno riscontrato ma con ubicazione leggermente diversa (la nicchia di distacco si trova alla quota di circa 740 m s.l.m.) Corrisponde alla frana n. 1 classificata come FQ9.
2	FQ6	Versante sud del M. Musinè con nicchia presso la cresta SE dello stesso (Costa della Croce)	Fenomeno non riscontrato. E' possibile che corrisponda ad aree con substrato roccioso molto fratturato e con conseguente produzione di materiale detritico riportate sulla carta dei dissesti più a E lungo la stessa dorsale
3	FQ6	Versante sud del M. Musinè con nicchia presso la cresta SE dello stesso (Costa della Croce)	Fenomeno non riscontrato. E' possibile che corrisponda ad aree con substrato roccioso molto fratturato e con conseguente produzione di materiale detritico riportate sulla carta dei dissesti più a E lungo la stessa dorsale
4	FQ6	Versante sud del M. Musinè con nicchia presso la cresta SE dello stesso (Costa della Croce)	Fenomeno non riscontrato. E' possibile che corrisponda ad aree con substrato roccioso molto fratturato e con conseguente

Dott. ALDO PEROTTO

GEOLOGO

v. Della Michela 39 - ALMESE (TO)

			produzione di materiale detritico riportate sulla carta dei dissesti più a E lungo la stessa dorsale
5	FQ6	Versante sud del M. Musinè con nicchia presso la cresta SE dello stesso (Costa della Croce)	Fenomeno non riscontrato. E' possibile che corrisponda ad aree con substrato roccioso molto fratturato e con conseguente produzione di materiale detritico riportate sulla carta dei dissesti più a E lungo la stessa dorsale
6	FQ6	Versante sud del M. Musinè alla quota di circa 650 m s.l.m.	Fenomeno riscontrato ma con ubicazione leggermente diversa (la nicchia di distacco si trova alla quota di circa 560 m s.l.m.) Corrisponde alla frana n. 2 classificata come FQ9.
7	FQ6	Versante sud del M. Musinè alla quota di circa 580 m s.l.m.	Fenomeno non riscontrato
8	FQ6	Versante sud del M. Musinè alla quota di circa 500 m s.l.m.	Fenomeno riscontrato ma con ubicazione leggermente diversa (la nicchia di distacco si trova alla quota di circa 570 m s.l.m.) Corrisponde alla frana n. 3 classificata come FQ9.
9	FQ6	Base versante est del M. Musinè in località C.na Farchetto	Fenomeno non riscontrato
10	FQ3/FQ4	Base versante est del M. Musinè in località C.na Malpensata	Fenomeno non riscontrato
11	FQ3/FQ4	Base versante est del M. Musinè in località C.na Malpensata	Fenomeno non riscontrato

Dott. ALDO PEROTTO

GEOLOGO

v. Della Michela 39 - ALMESE (TO)

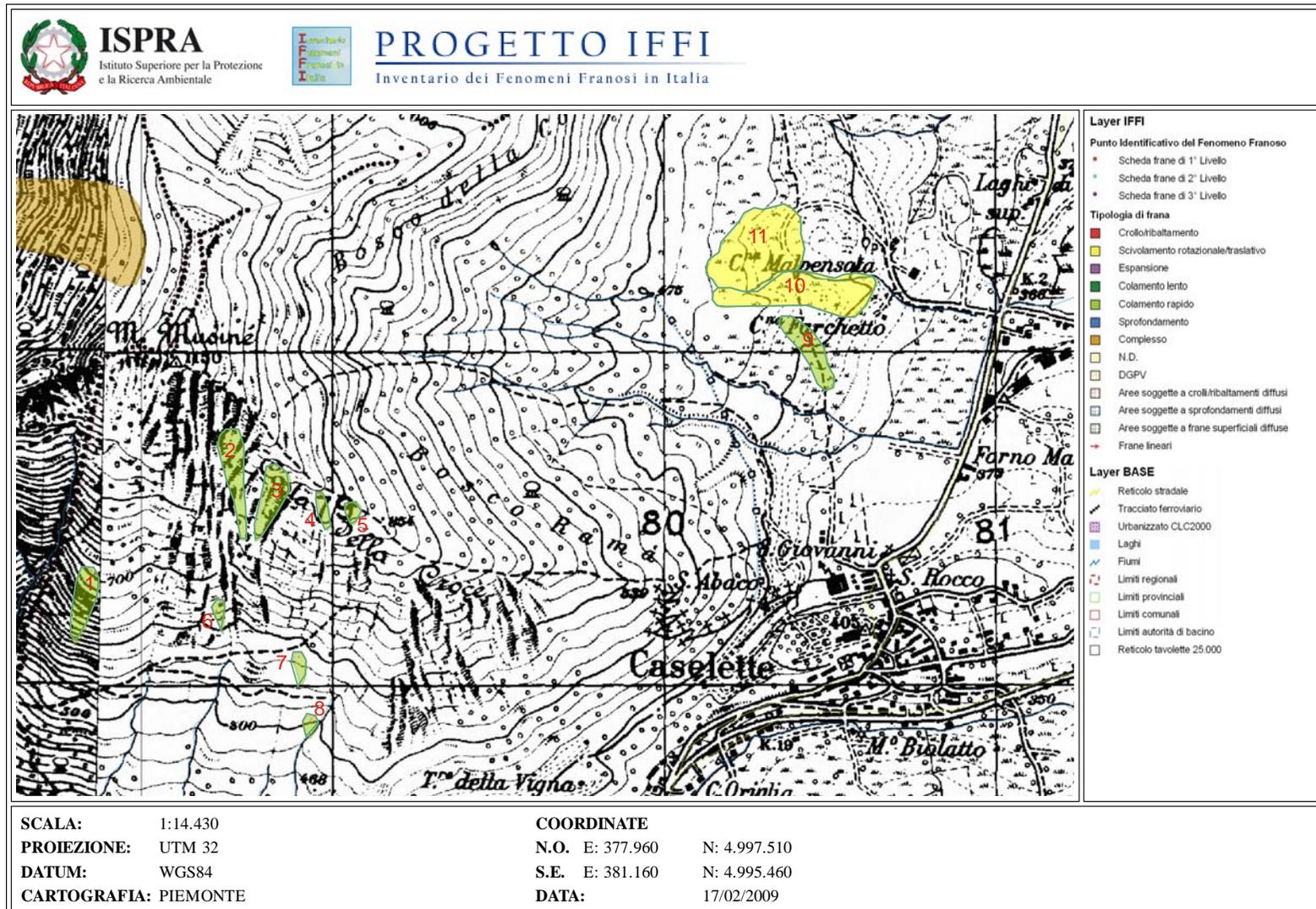


Fig. 4

Dott. ALDO PEROTTO

GEOLOGO

v. Della Michela 39 - ALMESE (TO)

DATI ALFANUMERICI DEGLI ELEMENTI RELATIVI ALLA CARTOGRAFIA IFFI														
IDFrana	Regione	Provincia	Comune	Autorita' di Bacino	Tipo di movimento	Attivita	Litologia	Uso del suolo	Metodo usato per la valutazione del movimento e dell'attivita'	Danno	Area della frana (m ²)	Data evento (gg/mm/aaaa)	Causa	Interventi
1	0017407500	Piemonte	Torino	Caselette Po	Colamento rapido	Quiescente			Fotointerpretazione	n.d.				
2	0017407600	Piemonte	Torino	Caselette Po	Colamento rapido	Quiescente			Fotointerpretazione	n.d.				
3	0017407700	Piemonte	Torino	Caselette Po	Colamento rapido	Quiescente			Fotointerpretazione	n.d.				
4	0017407800	Piemonte	Torino	Caselette Po	Colamento rapido	Quiescente			Fotointerpretazione	n.d.				
5	0017407900	Piemonte	Torino	Caselette Po	Colamento rapido	Quiescente			Fotointerpretazione	n.d.				
6	0017408200	Piemonte	Torino	Caselette Po	Colamento rapido	Quiescente			Fotointerpretazione	n.d.				
7	0017408300	Piemonte	Torino	Caselette Po	Colamento rapido	Quiescente			Fotointerpretazione	n.d.				
8	0017408400	Piemonte	Torino	Caselette Po	Colamento rapido	Quiescente			Fotointerpretazione	n.d.				
9	0017408500	Piemonte	Torino	Caselette Po	Colamento rapido	Quiescente			Fotointerpretazione	n.d.				
10	0017408000	Piemonte	Torino	Caselette Po	Scivolamento rotazionale/traslativo	Quiescente			Fotointerpretazione	n.d.				
11	0017408100	Piemonte	Torino	Caselette Po	Scivolamento rotazionale/traslativo	Quiescente			Fotointerpretazione	n.d.				

Fig. 5

Dott. ALDO PEROTTO

GEOLOGO

v. Della Michela 39 - ALMESE (TO)

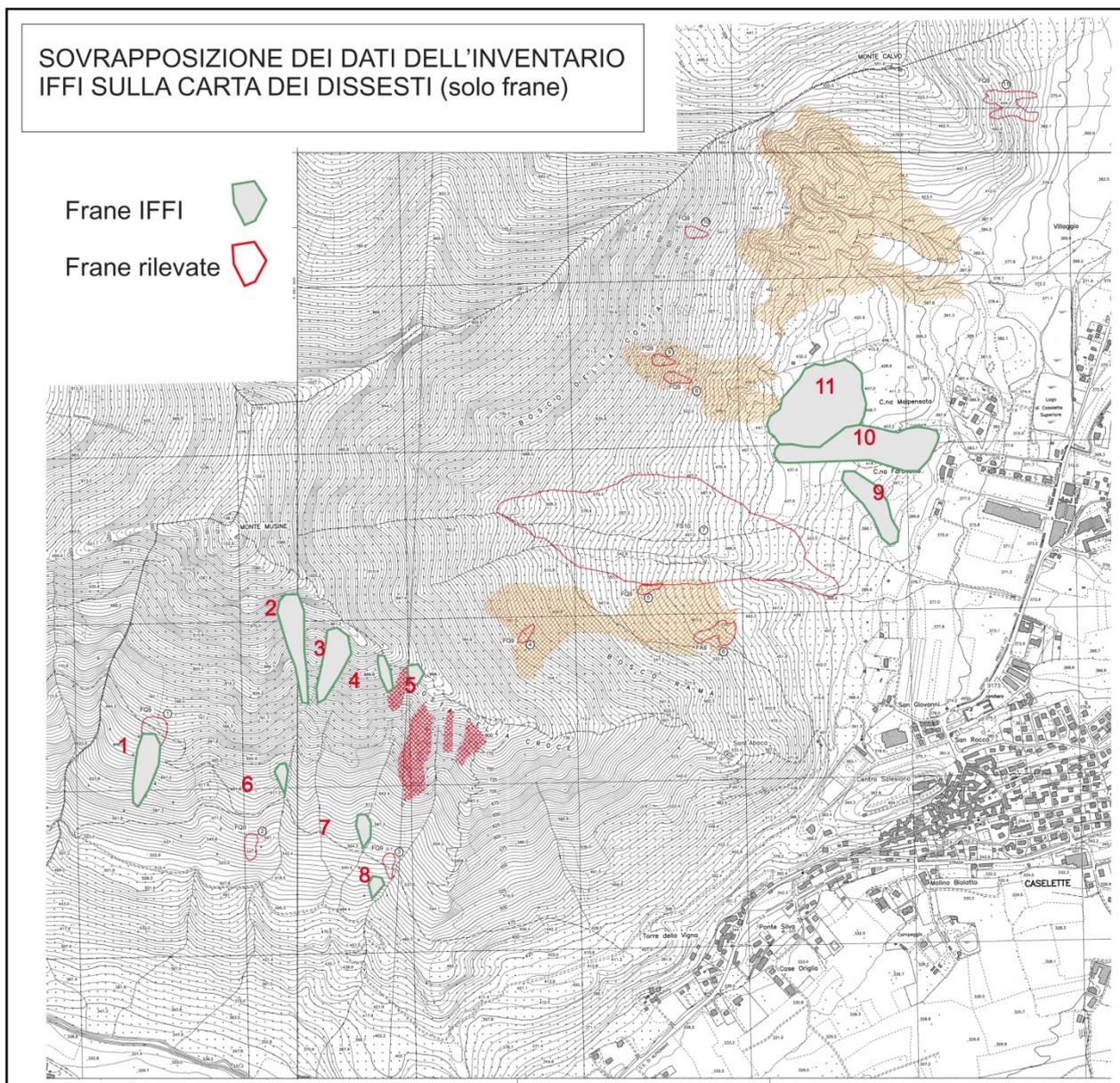


Fig. 6