

Aree Anomale Piemonte

Numero progressivo identificativo dell'area anomala descritta

ID area anomala

1007

Prima interpretazione, area riconducibile a

Fenomeno Franoso

Dato derivato da elaborazione PSInSAR da parte di T.R.E. anno di produzione 2006, ver. software PSproc.py, piattaforma ERS 1-2, orbita discendente, intervallo 1992-2001.

Numero tot di PS : 8

PS in movimento / totale PS: 73 %

campo di velocità PS $-5,4 \text{ mm/a} < V < 0,1 \text{ mm/a}$

segno (-) allontanamento lungo la direzione di vista satellite-bersaglio (LOS)
 segno (+) avvicinamento

Ambiente:

Langhe

Litologia:

marne sabbioso-siltose ed argillose

Uso del Suolo:

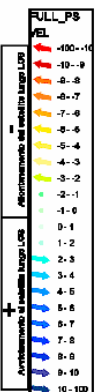
Frutteti e frutti minori

Pendenza 12°

Esposizione 261°



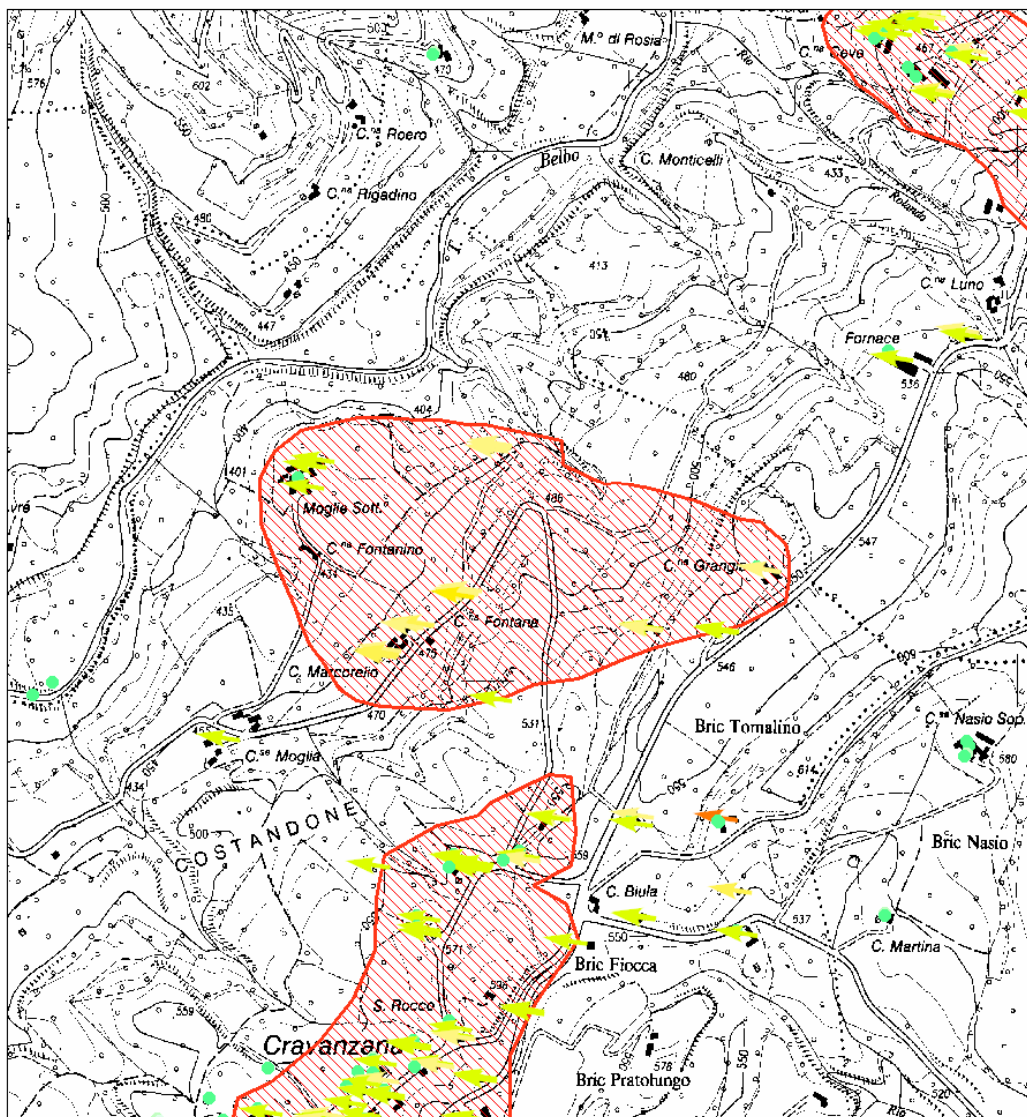
m
 03060 120



aree_anomale

riconducibile a

- FEN. FRANOSO
- CONSOLIDAZ. TERRENI
- FEN. DI DISSOLUZIONE
- ESTRAZIONE DI FLUIDI
- OPERE IN SOTTERRANEO
- APPLICAZIONE DI CARICO
- COMP. GEOT. DIFF / CEDIM PUNTALI
- DETRITO DI VERSANTE INSTABILE
- ALTRO
- ND













1 INTERPRETAZIONE

Prima interpretazione, area riconducibile a

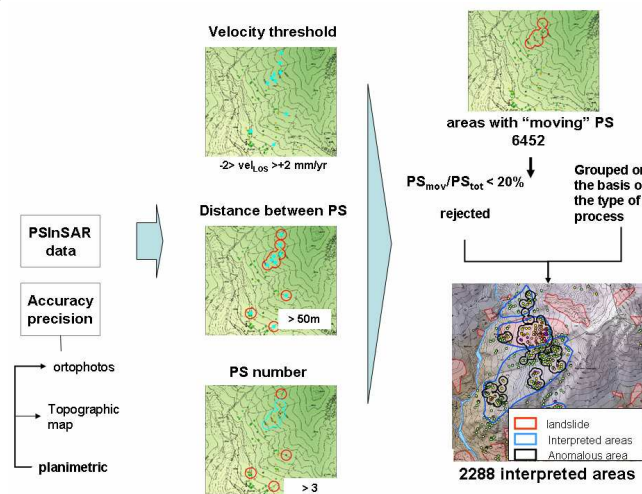
Fenomeno Franoso

aree_anomale

riconducibile a

-  FEN. FRANOSO
-  CONSOLIDAZ. TERRENI
-  FEN. DI DISSOLUZIONE
-  ESTRAZIONE DI FLUIDI
-  OPERE IN SOTTERRANEO
-  APPLICAZIONE DI CARICO
-  COMP. GEOT. DIFF / CEDIM PUNTALI
-  DETRITO DI VERSANTE INSTABILE
-  ALTRO
-  ND

Le sezioni indicano l'associazione dell'area anomala oggetto della scheda. Le aree anomale, che per definizione non hanno nessun significato fisico ma rappresentano solamente aggregati di PS, vengono relazionate a processi e forme geologiche al fine di individuare/ipotizzare le cause delle deformazioni misurate. La fase preliminare di interpretazione secondo lo schema operativo ha portato alla valutazione dei movimenti identificati associabili ad un fenomeno fisico. La legenda elenca le tipologie di movimenti associabili



2 ORIGINE DEI DATI

Dato derivato da elaborazione PSInSAR da parte di T.R.E, anno di produzione 2006, ver. software PSproc.py, piattaforma ERS 1-2, orbita discendente, intervallo 1992-2001.

3

4

5

6

In questa sezione vengono elencati i dati originali utilizzati per il processo di elaborazione e interpretazione. Vengono descritti infatti **1** il fornitore del dato PS, **2** l'anno in cui è stata fatta l'analisi, **3** la versione del software di elaborazione utilizzato per ricavare il seminato PS, **4** la piattaforma satellitare utilizzata da cui derivano le immagini interferometriche, **5** l'orbita satellitare da cui derivano le immagini utilizzate per il processo di elaborazione dei PS, **6** specifica l'intervallo temporale di analisi a cui fanno riferimento le immagini satellitari interferometriche considerate (serie temporale).

3 VARIABILI STATISTICHE

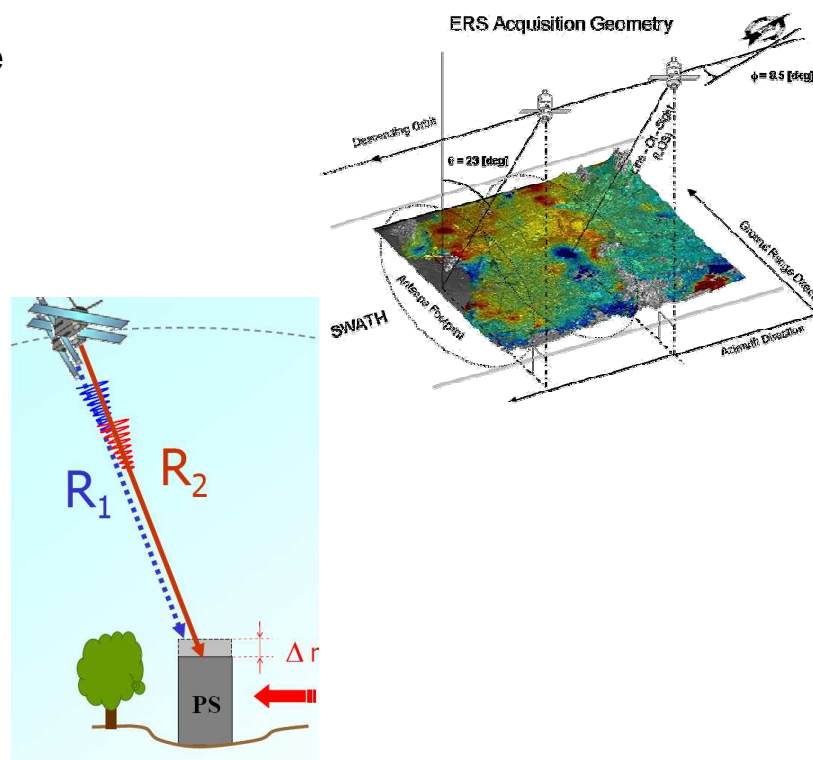
Numero tot di PS :	8
PS in movimento / totale PS:	73 %
campo di velocità PS	$-5,4 \text{ mm/a} < V < 0,1 \text{ mm/a}$
segno (-) allontanamento segno (+) avvicinamento	lungo la direzione di vista satellite-bersaglio (LOS)

In questa sezione vengono riportati alcuni parametri statistici importanti per la comprensione dell'area anomala in oggetto.

Il primo valore **Numero tot di PS** indica il numero totale di Permanent Scatterers inglobati dalla geometria dell'area anomala.

Il secondo valore **PS in movimento / totale PS** indica, in percentuale, quanti sono i PS che hanno una velocità in avvicinamento o in allontanamento maggiore della soglia di stabilità rispetto al numero totale di PS inglobati nell'area anomala.

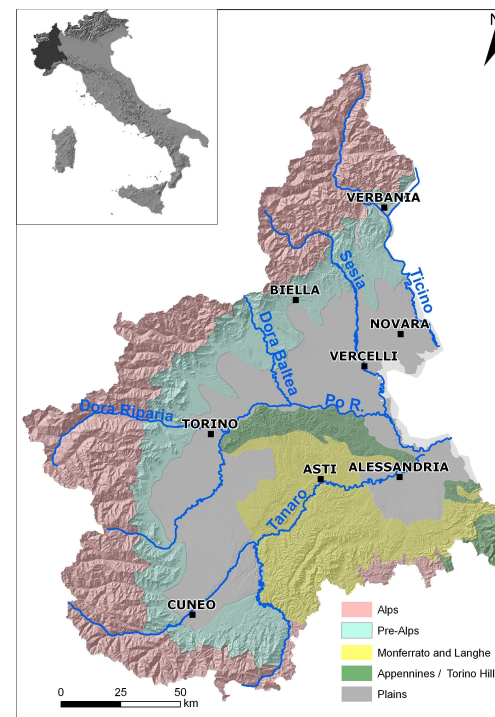
Il terzo fattore **campo di velocità PS** indica gli estremi di velocità riscontrati all'interno dell'area anomala in oggetto. Importante sottolineare che i valori di velocità riportati sono riferiti a spostamenti del bersaglio misurati lungo la congiungente sensore-bersaglio definita Line of sight (LOS).



4 DATI A CONTORNO

Ambiente:	Langhe
Litologia:	marne sabbioso-siltose ed argillose
Uso del Suolo:	Frutteti e frutti minori

In questa sezione vengono forniti alcuni dati al contorno che sono stati utilizzati per l'identificazione dell'area anomala. **1** “Ambiente” si riferisce alla suddivisione del territorio piemontese in ambienti omogenei. **2** “Litologia” fa riferimento alla carta geolitologica di sintesi derivata dalle base dati dei fogli geologici 1:100000. **3** “Uso del Suolo” fa riferimento alle coperture dell'uso del suolo derivanti dal progetto CORINE 2000 al secondo livello.

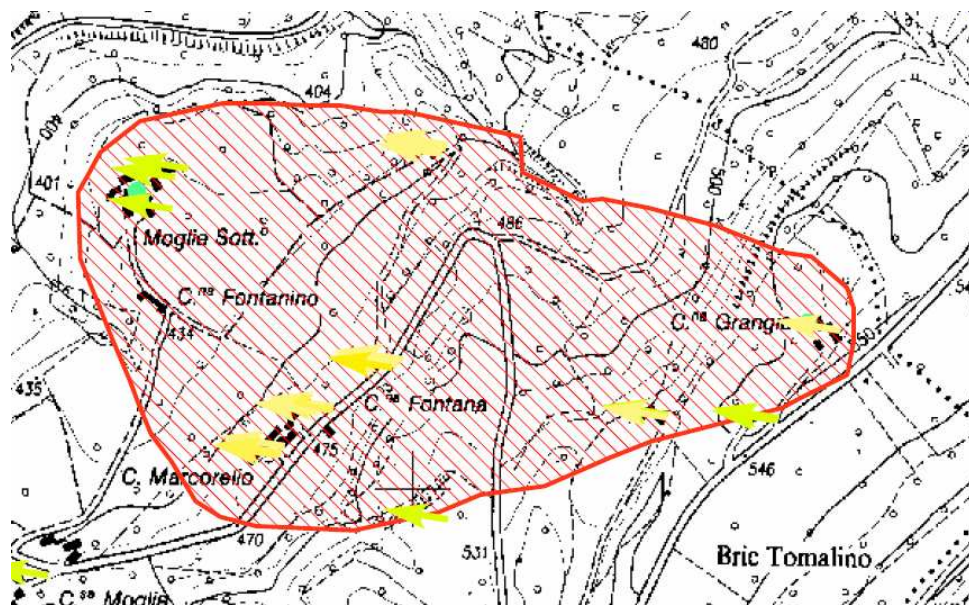
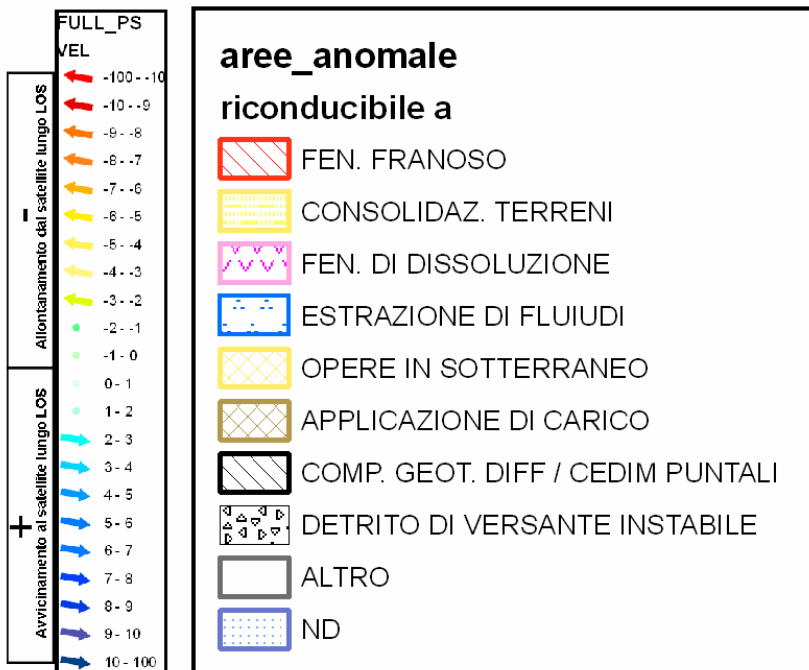


5 INDICAZIONI GEOGRAFICHE

Questa sezione descrive le variabili geometriche dell'area anomala calcolate rispetto al baricentro sul modello digitale del terreno derivandone la pendenza e la esposizione media dell'area anomala. La barra di scala si riferisca alla scala di visualizzazione della sezione cartografica della scheda.



6 LEGENDA E VISUALIZZAZIONE CARTOGRAFICA



Il frame topografico della scheda visualizza geograficamente l'area anomala sovrapposta alla cartografia di base della CTR 1:10000 della REGIONE PIEMONTE. I simboli puntuali rappresentano i PS utilizzati per l'identificazione dell'area anomala e si riferiscono al seminato derivato dal punto 2 della presente guida “ORIGINE DEI DATI”. La visualizzazione dei PS viene effettuata classificando i punti in funzione delle classi di velocità in mm/anno con colori differenti. La scala di colori utilizzata identifica con i colori giallo, arancione e rosso allontanamenti dal sensore lungo la LOS, con il verde i punti stabili e con varie tonalità di blu gli avvicinamenti al sensore lungo LOS. Al fine di rendere più intuitiva la comprensione degli spostamenti si è utilizzata la visualizzazione dei PS tramite delle frecce nella direzione della linea di vista (LOS) proiettata sull'orizzontale e nel verso dato dal segno (- allontanamento, + avvicinamento). La legenda associata alle aree anomale propone le possibili tipologie di fenomeno a cui è riconducibile la deformazione identificata dai PS contenuti nell'area anomala.