

Dipartimento tematico Geologia e Dissesto

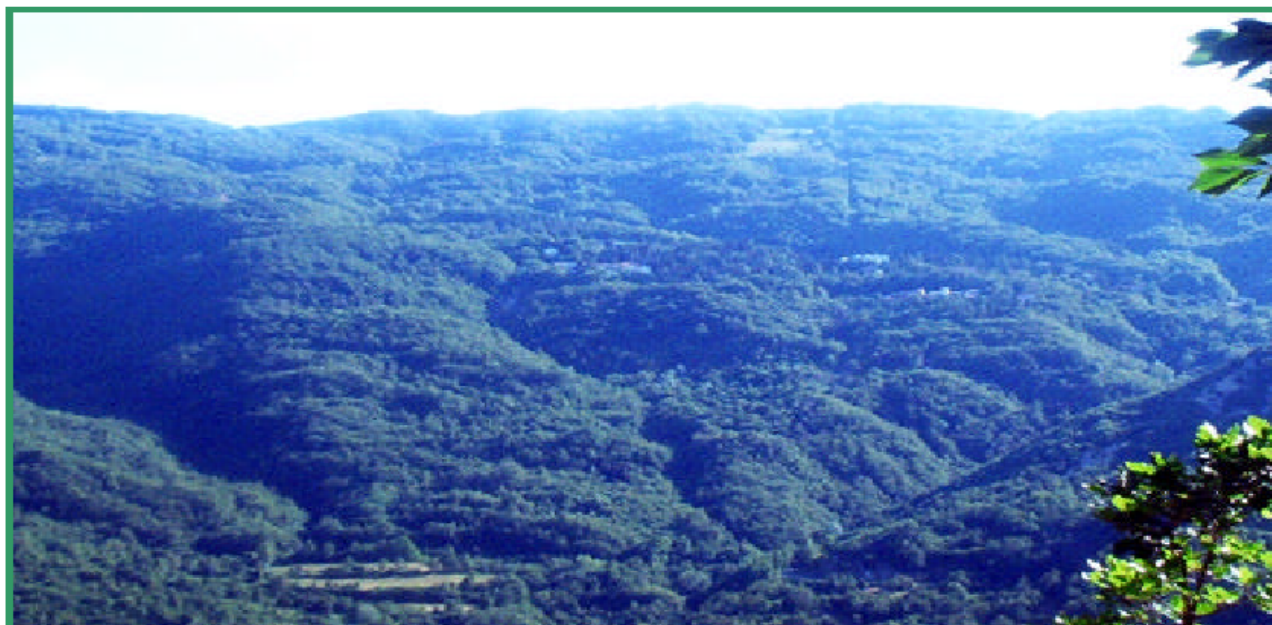
Via Pio VII, 9 – Palazzina D2 - 10135 Torino – Tel. 011 19681620 – fax 011 19681621
E-mail: rercomf@arpa.piemonte.it

***Rete Regionale
Controllo Movimenti Franosi
(ReRCoMF)***

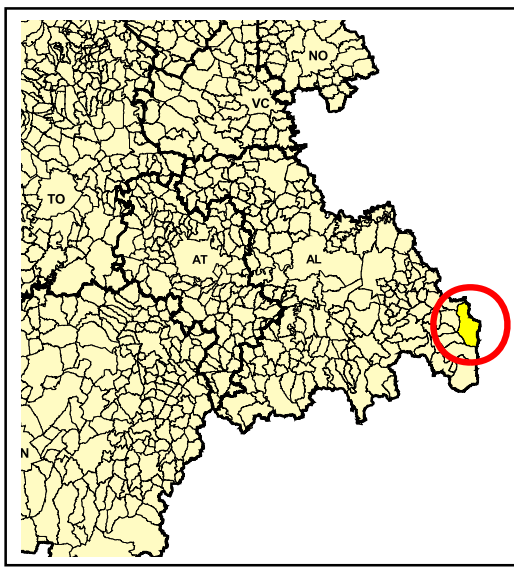
Comune di Fabbrica Curone (AL)

Località Caldirola

Inclinometro fisso S1FBCA0

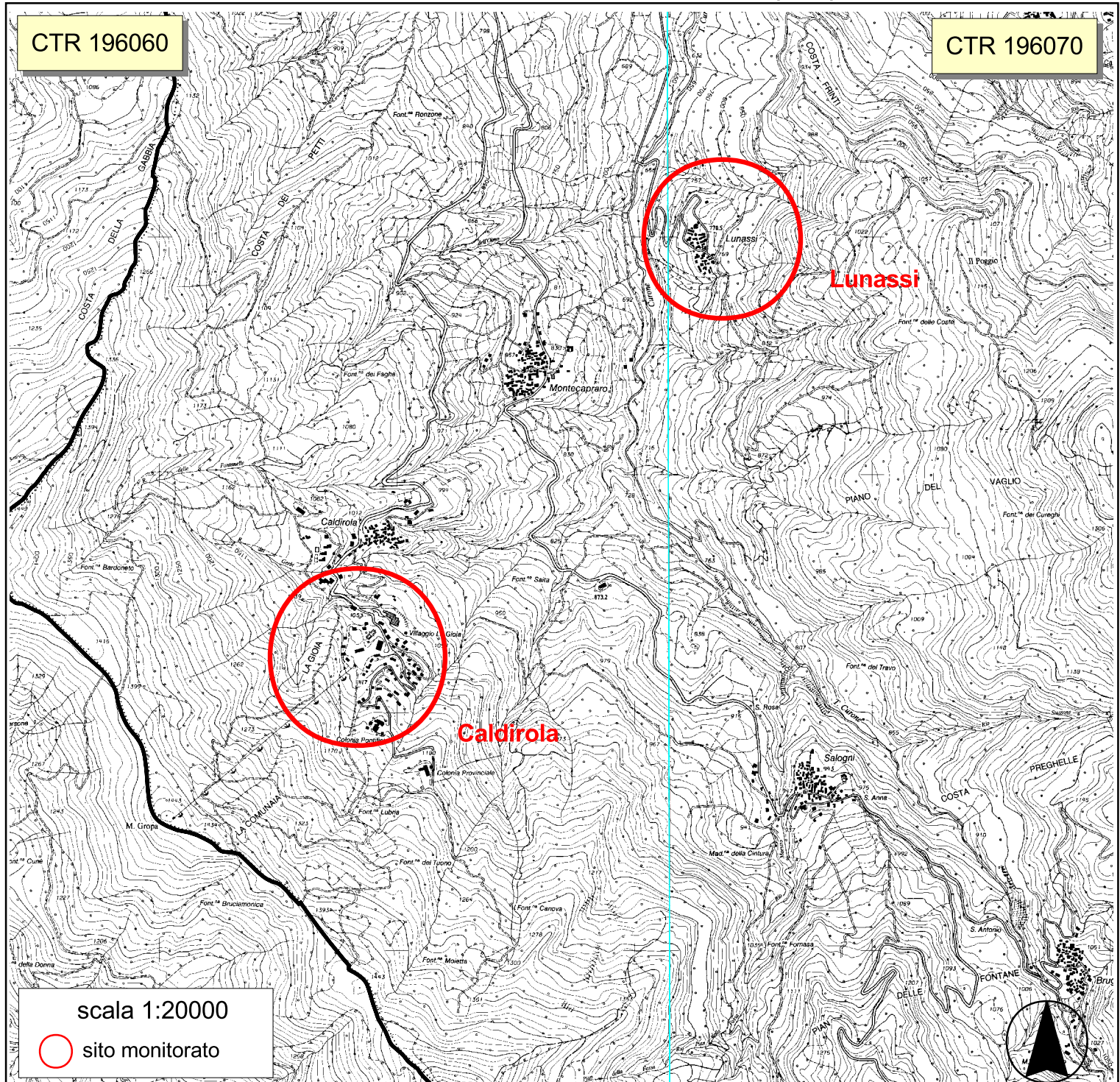


Aggiornamento: dicembre 2012



RERCOMF
REte Regionale di CONtrollo
dei Movimenti Franosi

Comune di Fabbrica Curone (AL)



Comune di Fabbrica Curone (AL) - Località Caldirola

Quadro generale strumentazione installata



RERCOMF
REte Regionale di Controllo
dei Movimenti Franosi

STRUMENTAZIONE

- Inclinometro
- Inclinometro fisso
- Piezometro
- Caposaldo topografico
- Base distanziometrica
- Estensimetro a filo
- Misuratore di giunti
- Clinometro
- Misuratore di portata
- Centralina
- TDR
- Sistema di teletrasmissione

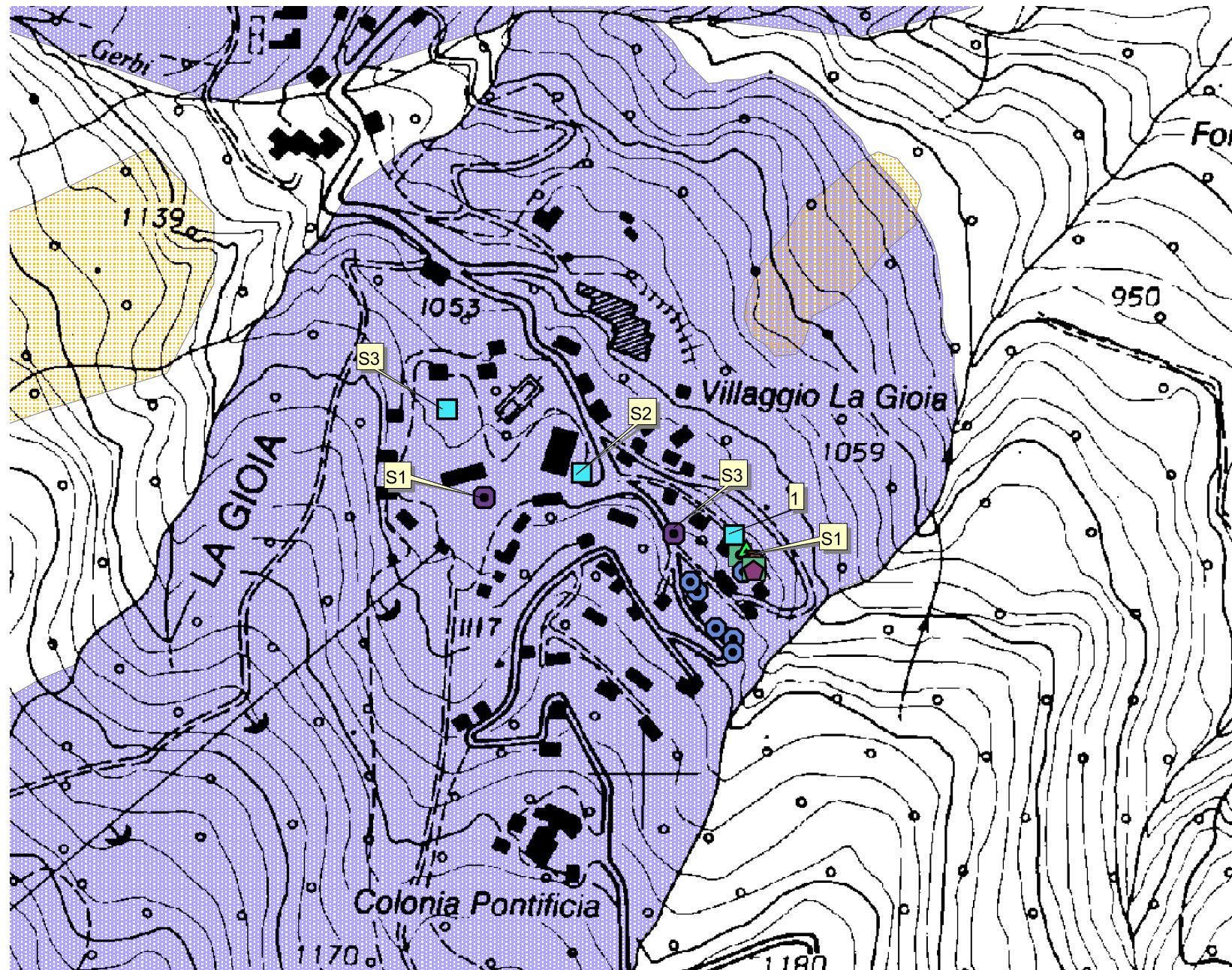
I simboli non accompagnati da etichetta si riferiscono a strumenti non più misurabili

SIFRAP

Sistema Informativo dei fenomeni
FRAnosi in Piemonte
Aggiornamento 2009

- n.d.
- Crollo/Ribaltamento
- Scivolamento rotazionale/traslativo
- Espansione
- Colamento lento
- Colamento rapido
- Sprofondamento
- Complesso
- Deformazione gravitativa profonda
- Aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi
- Aree soggette a sprofondamenti diffusi
- Aree soggette a frane superficiali diffuse
- Settore CARG (progetto CARTografia Geologica)

Non sono rappresentati i fenomeni di tipo lineare e puntuale



Scala 1:5000

Foglio CTR 196060

Planimetria prodotta il 21/10/2009

SCHEMA MONOGRAFICA

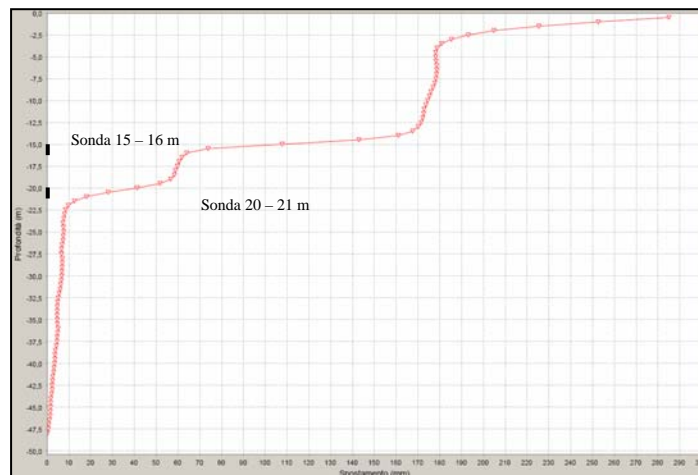
Postazione inclinometrica a sonde fisse S1FBCA0

PROVINCIA: ALESSANDRIA
COMUNE: FABBRICA CURONE
LOCALITA': CALDIROLA
COORDINATE PIANE:
UTM-WGS84: N = 4952160.50 E = 512072.57
QUOTA s.l.m.m.: 1.070 m

INCLINOMETRO OSPITANTE: S1 (I1FBCA0)
DATA INSTALLAZIONE: 17/11/2006
N° SONDE: 2
PROFONDITA' DI POSA DA P.C.: 15 m – 20 m
PROPRIETA': ARPA PIEMONTE
GESTIONE: ARPA PIEMONTE

SCHEMA DI INSTALLAZIONE DELLO STRUMENTO

Il due sensori inclinometrici fissi sono stati posizionati all'interno della colonna inclinometrica S1, in corrispondenza dei movimenti in profondità evidenziati dalle misure manuali condotte in precedenza ovvero tra **15 e 16 m** e tra **20 e 21 m**. Si sottolinea che, secondo la stratigrafia di sondaggio, soltanto la sonda collocata a 20 m è posizionata in corrispondenza di un passaggio litologico da calcare marnoso alterato a calcare marnoso con intercalazioni di argillite.



POSIZIONE STRUMENTO RISPETTO AL FENOMENO FRANOSO

Il settore di versante posto sotto controllo è caratterizzato dalla presenza di un esteso fenomeno franoso di tipo complesso (v. scheda SIFraP). L'inclinometro S1, l'unico dell'area a registrare movimenti in atto, si colloca in posizione periferica, dove intercetta uno spostamento più superficiale ed arealmente circoscritto, presumibilmente legato alla presenza della pronunciata incisione valliva che delimita verso est il fenomeno franoso nel suo complesso.

ALTRI STRUMENTI ATTIVI NEL SITO

Tipologia	Quantità	Data ultima lettura
Inclinometro	2	19/12/2012

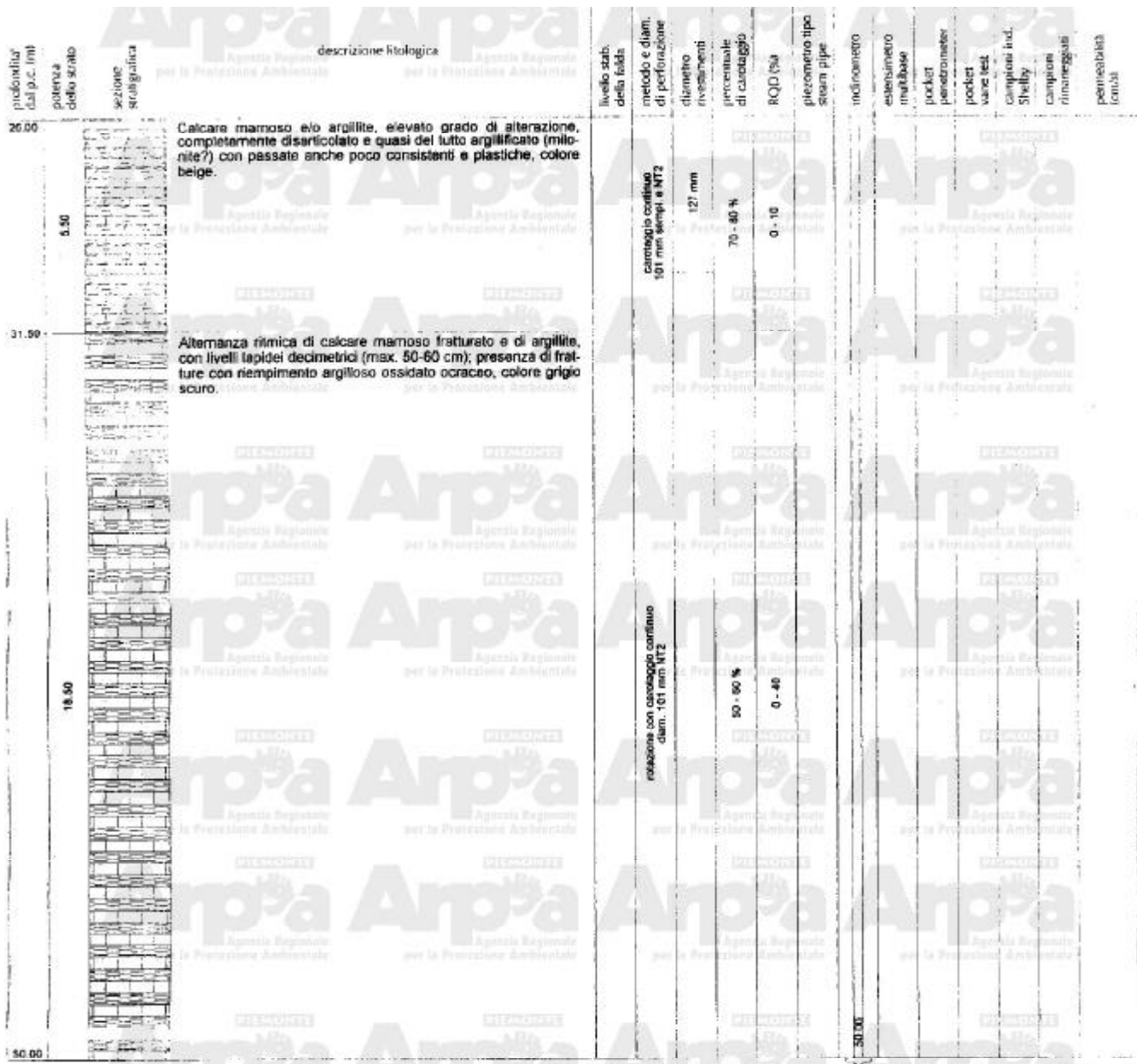
RISULTANZE LETTURE INCLINOMETRICHE SONDE FISSE (AGGIORNAMENTO 31 DICEMBRE 2012)

La sonda collocata a 15 m a partire dalla seconda metà del 2007 rileva un movimento lento e tendenzialmente continuo. Nel periodo aprile 2009-settembre 2009 manifesta una lieve accelerazione del movimento per poi successivamente assestarsi su incrementi pressoché costanti. L'incremento registrato nell'ultimo anno è di circa 1 cm, in assenza di rilevanti accelerazioni.

La sonda collocata a 20 m, a partire dall'inizio del 2008, evidenzia un movimento continuo con accelerazioni. In particolare si segnala la sensibile accelerazione del movimento registrato nell'intervallo aprile 2009-maggio 2009, mentre accelerazioni di entità minori si rilevano nel periodo dicembre 2009-gennaio 2010 e nella prima parte di novembre 2011. Nel 2012 l'incremento è stato molto debole con lievi accelerazioni in primavera e a novembre.

L'assenza di dati per brevi periodi (estate 2008 e inverno 2011) sono dovute a malfunzionamenti della postazione.

Si segnala che entrambe le sonde risultano incastrate a causa dell'eccessiva deformazione raggiunta dalla verticale alle rispettive profondità e pertanto non è possibile l'estrazione delle stesse per effettuare le misure manuali di verifica. Ne consegue che, sebbene i risultati ottenuti da entrambe le sonde sembrino al momento coerenti, non è tuttavia possibile assicurarne la piena attendibilità.



La quota di inizio foro corrisponde al piano viabile

Perdita del fluido di perforazione tra 27.00 e 30.00 m ca. da p.c. infiltrazione di acque ossenrate a 14-15 m ca. da p.c.



Sigla **Fabbrica 1** ID Frana **0065105600**

GENERALITA'

Compilazione		Localizzazione	
* Data	2003-07-04	* Regione	Piemonte
* Compilatore		* Provincia	Alessandria
* Istituzione	Provincia di Alessandria	* Comune	Fabbrica Curone
		* Autorità di bacino	Po
		Toponimo IGMI	
CTR	Scala 1: 10000	Numero	196060
		Toponimo	Cabella

MORFOMETRIA FRANA

POSIZIONE FRANA SUL VERSANTE

Dati generali				* Testata	* Unghia
Quota corona Qc (m)	1434	Azimut movim. α (°)	45	<input checked="" type="radio"/>	In cresta <input type="radio"/>
Quota unghia Qt (m)	955	Area totale A (m ²)	934190	<input type="radio"/>	Parte alta del versante <input type="radio"/>
Lungh. orizz. Lo (m)	1416	Lunghezza La (m)	570	<input type="radio"/>	Parte media del versante <input type="radio"/>
Dislivello H (m)	479	Volume massa sp. (m ³)	0	<input type="radio"/>	Parte bassa del versante <input checked="" type="radio"/>
Pendenza β (°)	18.7	Profondità sup. sciv. Dr (m)	0	<input type="radio"/>	Fondovalle <input type="radio"/>

GEOLOGIA

* Unità 1	FORMAZIONE DELL'ALBIROLA	* Unità 2		1	2	* Litologia	
Descr. 1	Calcarei di monte Antola: alternanze ritmiche di strati calcareo-marnosi, calcareniti e arenacei, con più	Descr. 2		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	rocce carbonatiche	
Discont. 1	Immersione: ° Inclinazione: °	Discont. 2	Immersione: ° Inclinazione: °	1	2	* Aspetto discontinuità	
1	2	* Struttura	1	2	* Litotecnica		
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	massiva	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	roccia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	stratificata	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	roccia lapidea	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	fissile	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	roccia debole	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	fessurata	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	detrito	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	fratturata	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	terra granulare	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	scistosa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	terra granulare addensata	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	vacuolare	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	terra granulare sciolta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	caotica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	terra coesiva	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1	2	* Spaziatura	1	2	* Degradazione		
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	molto ampia (> 2m)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	fresca	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ampia (60cm - 2m)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	leggerm. degradata	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	moderata (20cm - 60cm)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	mediam. degradata	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	fitta (6cm - 20cm)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	molto degradata	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	molto fitta (< 6cm)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	completam. degradata	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

*** USO DEL SUOLO**

*** ESPOSIZIONE DEL VERSANTE**

<input type="radio"/> aree urbanizzate	<input type="radio"/> seminativo arborato	<input type="radio"/> rimboscimento e novelleto	<input type="radio"/> incolto nudo	<input type="radio"/> N	<input type="radio"/> E	<input type="radio"/> S	<input type="radio"/> W
<input type="radio"/> aree estrattive	<input type="radio"/> colture specializzate	<input type="radio"/> bosco ceduo	<input type="radio"/> incolto macchia e cespugliato	<input checked="" type="radio"/> NE	<input type="radio"/> SE	<input type="radio"/> SW	<input type="radio"/> NW
<input type="radio"/> seminativo	<input type="radio"/> vegetazione riparia	<input type="radio"/> bosco d'alto fusto	<input type="radio"/> incolto prato pascolo				

IDROGEOLOGIA

CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO

Acque Superficiali		* 1° liv	1	2	Movimento	<input type="radio"/> n.d.	1	2	Velocità	1	2	Materiale
<input type="checkbox"/> acque assenti		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	crollò		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	estremamente lento (< 5*10E-10)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	roccia
<input type="checkbox"/> acque stagnanti		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ribaltamento		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	molto lento (< 5*10E-8 m/s)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	detrito
<input type="checkbox"/> ruscellamento diffuso		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	scivolamento rotazionale		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	lento (< 5*10E-6 m/s)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	terra
<input checked="" type="checkbox"/> ruscellamento concentrato		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	scivolamento traslativo		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	moderato (< 5*10E-4 m/s)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Sorgenti			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	espansione		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	rapido (< 5*10E-2 m/s)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Falda			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	colamento "lento"		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	molto rapido (< 5 m/s)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1
<input type="radio"/> assenti	<input type="radio"/> assente		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	colamento "rapido"		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	estremamente rapido (> 5 m/s)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2
<input type="radio"/> diffuse	<input type="radio"/> freatica		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	sprofondamento		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Cont. acqu
<input type="radio"/> localizzate	<input type="radio"/> in pressione		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
N.	Prof. (m)	<input checked="" type="radio"/>			complesso							<input type="radio"/>
		<input type="radio"/>			DGPV							<input type="radio"/>
		<input type="radio"/>			aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi							<input type="radio"/>
		<input type="radio"/>			aree soggette a sprofondamenti diffusi							<input type="radio"/>
		<input type="radio"/>			aree soggette a frane superficiali diffuse							<input type="radio"/>
		<input type="radio"/>										<input type="radio"/>

Note sulla classificazione:

0 5 0 ATTIVITA'										
Stato				Distribuzione				Stile		
<input type="radio"/> non determinato <input checked="" type="radio"/> attivo <input type="radio"/> quiescente <input type="radio"/> stabilizzato <input type="radio"/> relitto <input type="radio"/> riattivato <input type="radio"/> artificialmente <input type="radio"/> sospeso <input type="radio"/> naturalmente				<input type="radio"/> costante <input checked="" type="radio"/> avanzante <input type="radio"/> retrogressivo <input type="radio"/> in diminuzione <input type="radio"/> in allargamento <input type="radio"/> confinato <input type="radio"/> multidirezionale				<input checked="" type="radio"/> singolo <input type="radio"/> multiplo <input type="radio"/> complesso <input type="radio"/> successivo <input type="radio"/> composito		
* METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO E DELLO STATO DI ATTIVITA'				<input type="radio"/> n.d. In caso di scelta di fotointerpretazione						
				<input checked="" type="radio"/> Fotointerpretazione id_volo (rif. tabella volo_aereo) 0004 <input type="radio"/> Rilevamento sul terreno <input checked="" type="radio"/> Monitoraggio Numero strisciata 5D <input checked="" type="radio"/> Dato storico/archivio Numero fotogramma 19 <input type="radio"/> Segnalazione						
* DATA DELL'OSSERVAZIONE PIU' RECENTE CHE HA PERMESSO DI DETERMINARE LO STATO DI ATTIVITA'							1991			
ATTIVAZIONI			DATAZIONE EVENTO PIU' SIGNIFICATIVO							
			Data certa	1993						
			Data incerta	min	max					
			Anno			<input type="checkbox"/> Giornali <input type="checkbox"/> Immagini telerilevate				
			Mese			<input type="checkbox"/> Pubblicazioni <input type="checkbox"/> Documenti storici				
			Giorno			<input type="checkbox"/> Testimonianze orali <input type="checkbox"/> Lichenometria				
			Ora			<input type="checkbox"/> Audiovisivi <input type="checkbox"/> Dendrocronologia				
			Età radiometrica	anni B.P.	precisione	<input type="checkbox"/> Archivi enti <input type="checkbox"/> Metodi radiometrici				
					±	<input type="checkbox"/> Cartografia <input type="checkbox"/> Altre datazioni				
CAUSE										
Intrinseche <input type="radio"/> materiale debole <input type="radio"/> superfici di taglio preesistenti <input type="radio"/> materiale sensitivo <input type="radio"/> orient. sfavorev. scont. prim. <input checked="" type="radio"/> materiale collassabile <input type="radio"/> orient. sfavorev. scont. second. <input type="radio"/> materiale alterato <input type="radio"/> contrasto di permeabilità <input type="radio"/> materiale fratturato <input type="radio"/> contrasto di competenza					Geomorfologiche <input type="radio"/> sollevamento tettonico <input type="radio"/> erosione glaciale base versante <input type="radio"/> sollevamento vulcanico <input type="radio"/> erosione margini laterali frana <input type="radio"/> scarico glaciopressioni <input type="radio"/> eros. sotterranea/sifonamento <input type="radio"/> erosione fluviale base versante <input type="radio"/> deposito sul pendio o in cresta <input type="radio"/> erosione marina base versante <input type="radio"/> rimozione naturale vegetazione					
Fisiche <input type="radio"/> precipitaz. brevi ed intense <input type="radio"/> gelificazione o crioclastismo <input type="radio"/> precipitaz. eccezionali prolungate <input type="radio"/> termoclastismo <input type="radio"/> fusione rapida di neve/ghiaccio <input type="radio"/> imbibizione/disseccamento <input type="radio"/> fusione del permafrost <input type="radio"/> aloclastismo <input type="radio"/> congelamento sorgenti <input type="radio"/> terremoto <input type="radio"/> abbass. rapido liv. idrico esterno <input type="radio"/> eruzione vulcanica <input type="radio"/> innalzam. livello idrico esterno <input type="radio"/> rottura soglia lago					Antropiche <input type="radio"/> scavo al piede del pendio <input type="radio"/> perdite d'acqua <input type="radio"/> carico sulla cresta del pendio <input type="radio"/> disboscamento <input type="radio"/> abbassam. rapido livello serbatoio <input type="radio"/> rimboscimento <input type="radio"/> innalzamento livello serbatoio <input type="radio"/> attività estrattive in superficie <input type="radio"/> irrigazione <input type="radio"/> attività estrattive sotterranee <input type="radio"/> attività agricole e pratiche colturali <input type="radio"/> accumulo materiali scarto <input type="radio"/> scarsa manutenz. Drenaggi <input type="radio"/> vibrazioni					
Note: <input type="radio"/> predisponente <input checked="" type="radio"/> innescante										
SEGNI PRECURSORI										
<input type="checkbox"/> fenditure, fratture <input type="checkbox"/> trincee, doppie creste <input type="checkbox"/> crolli localizzati <input type="checkbox"/> rigonfiamenti		<input type="checkbox"/> contropendenze <input type="checkbox"/> cedimenti. <input type="checkbox"/> lesioni dei manufatti <input type="checkbox"/> scricchiolio strutture		<input type="checkbox"/> inclinaz. pali o alberi <input type="checkbox"/> comparsa sorgenti <input type="checkbox"/> scomparsa sorgenti <input type="checkbox"/> scomparsa corsi d'acqua		<input type="checkbox"/> variaz. portata sorgenti <input type="checkbox"/> variaz. livello acqua pozzi <input type="checkbox"/> acqua in pressione nel suolo <input type="checkbox"/> rumori sotterranei				

*** DANNI**

n.d.

Tipo di danno diretto caduta in un invaso sbarramento corso d'acqua sbarramento e rottura diga di frana rottura diga o argine

Persone morti n. feriti n. evacuati n. 0 a rischio n. 0

Edifici privati n. 1 pubblici n. 0 privati a rischio n. 0 pubblici a rischio n. 0

Costo (€) Beni Attività Totale

Nuclei/centri abitati <input checked="" type="checkbox"/>	Strutture servizio pubblico <input type="checkbox"/>	depuratore	rete urbana
centro abitato maggiore	ospedale	Beni culturali <input type="checkbox"/>	ferrovia n.d.
centro abitato minore	caserma	monumenti	Strade <input type="checkbox"/>
nucleo rurale	scuola	beni storico-architettonici	autostrada
case sparse G	biblioteca	musei	statale
Attività economiche <input type="checkbox"/>	sedi Pubblica Amministr.az.	opere d'arte	provinciale
nucleo commerciale	chiesa	Infrastrutture di servizio <input type="checkbox"/>	comunale
nucleo artigianale	impianto sportivo	acquedotti	altre strade
impianto manifatturiero	cimitero	fogne	Opere di sistemazione <input type="checkbox"/>
impianto chimico	centrale elettrica	linee elettriche	regimazione fluviale
impianto estrattivo	porto	linee telefoniche	consolidamento versante
impianto zootecnico	ponte o viadotto	gasdotti	opere di protezione
Terreno agricolo <input type="checkbox"/>	galleria	oleodotti	Corso d'acqua <input type="checkbox"/>
seminativo	condotta forzata	canalizzazioni	Denominazione
seminativo arborato	stazione ferroviaria	impianti a fune	
colture specializzate	bacino idrico	Ferrovie <input type="checkbox"/>	Danno: <input type="radio"/> potenziale
prato o pascolo	diga	alta velocità	<input type="radio"/> deviazione
bosco	inceneritore	2 o più binari	<input type="radio"/> sbarramento parziale
rimboschimento	discarica	1 binario	<input type="radio"/> sbarramento totale

Grado di danno: N = non valutabile; L = lieve (estetico); M = medio (funzionale); G = grave (strutturale o perdita totale)

STATO DELLE CONOSCENZE

INTERVENTI ESISTENTI

<p>Relaz. tecniche</p> <p><input type="radio"/> relaz. Sopralluogo <input type="radio"/> progetto preliminare</p> <p><input type="radio"/> relazione geologica <input type="radio"/> prog. esecutivo/definitivo</p> <p>Indagini e monitoraggio</p> <p><input checked="" type="radio"/> perforaz. Geognostiche <input checked="" type="radio"/> inclinometri</p> <p><input checked="" type="radio"/> analisi geotecniche lab. <input checked="" type="radio"/> piezometri</p> <p><input type="radio"/> indagini idrogeologiche <input checked="" type="radio"/> fessurimetri</p> <p><input type="radio"/> geoelettrica <input type="radio"/> estensimetri</p> <p><input type="radio"/> sismica di superficie <input type="radio"/> clinometro</p> <p><input type="radio"/> sismica down-hole <input type="radio"/> assestometro</p> <p><input type="radio"/> sismica cross-hole <input type="radio"/> rete microsismica</p> <p><input type="radio"/> penetrometro <input type="radio"/> monitor. Topografico</p> <p><input type="radio"/> pressiometro <input type="radio"/> monitor. Idrometeorol.</p> <p><input type="radio"/> scissometro <input type="radio"/> altro</p>	<p>Movimenti terra</p> <p><input checked="" type="radio"/> riprofil., gradonatura</p> <p><input type="radio"/> riduz. carichi testa</p> <p><input type="radio"/> increm. carichi piede</p> <p><input type="radio"/> disaggio</p> <p>Sostegno</p> <p><input type="radio"/> gabbioni</p> <p><input type="radio"/> muri</p> <p><input type="radio"/> paratie</p> <p><input type="radio"/> pali</p> <p><input type="radio"/> terre arm./rinf.</p> <p>Mitigazione danni</p> <p><input type="radio"/> consolid. Edifici <input type="radio"/> evacuazione</p> <p><input type="radio"/> demolizioni <input type="radio"/> sistema allarme</p>	<p>Drenaggio</p> <p><input checked="" type="radio"/> canalette superf.</p> <p><input type="radio"/> trincee drenanti</p> <p><input type="radio"/> pozzi drenanti</p> <p><input type="radio"/> dreni suborizz.</p> <p><input type="radio"/> gallerie drenanti</p> <p>Protezione</p> <p><input type="radio"/> reti</p> <p><input type="radio"/> spritz-beton</p> <p><input type="radio"/> rilevati paramassi</p> <p><input type="radio"/> trincee paramassi</p> <p><input type="radio"/> strutt. Paramassi</p>	<p>Sist. idraul.-forest.</p> <p><input type="radio"/> inerbimenti</p> <p><input type="radio"/> rimboschimenti</p> <p><input type="radio"/> disboscam. Selettivo</p> <p><input type="radio"/> viminate, fascinate</p> <p><input type="radio"/> briglie o soglie</p> <p><input type="radio"/> difese di sponda</p> <p>Rinforzo</p> <p><input type="radio"/> chiodi-bulloni</p> <p><input type="radio"/> tiranti-ancoraggi</p> <p><input type="radio"/> imbracature</p> <p><input type="radio"/> iniezioni/jet grouting</p> <p><input type="radio"/> reticoli micropali</p> <p><input type="radio"/> tratt. term.chim.eletr.</p>
---	---	--	---

Costo indagini già eseguite (€) 0

Costo previsto interventi eseguiti (€) 0

Costo effettivo interventi eseguiti (€) 0

DOCUMENTAZIONE

ADEMPIMENTI LEGISLATIVI NAZIONALI

<p>Archivi</p> <p><input type="checkbox"/> archivio AVI</p> <p><input type="checkbox"/> archivio SCAI</p> <p><input type="checkbox"/> archivio sopralluoghi DPC</p> <p><input type="checkbox"/> archivio interventi SGN</p> <p><input type="checkbox"/> altro</p>	<p>CARG</p> <p><input type="radio"/> SI</p> <p><input type="radio"/> NO</p> <p><input type="radio"/> Non coperto</p>	<p><input type="radio"/> Legge 267/98 piani straordinari</p> <p><input type="radio"/> Legge 267/98 interventi urgenti</p> <p><input type="radio"/> Legge 267/98 PSAI</p> <p><input checked="" type="radio"/> Schemi previsionali e programmatici L.183/89</p> <p><input type="radio"/> Pianificazione di bacino L.183/89</p> <p><input type="radio"/> Piano paesistico</p>	<p><input type="radio"/> Piani Territoriali di Coordinamento Provinciale</p> <p><input type="radio"/> Legge 365/00</p> <p><input type="radio"/> Altro</p>
--	---	--	---

BIBLIOGRAFIA

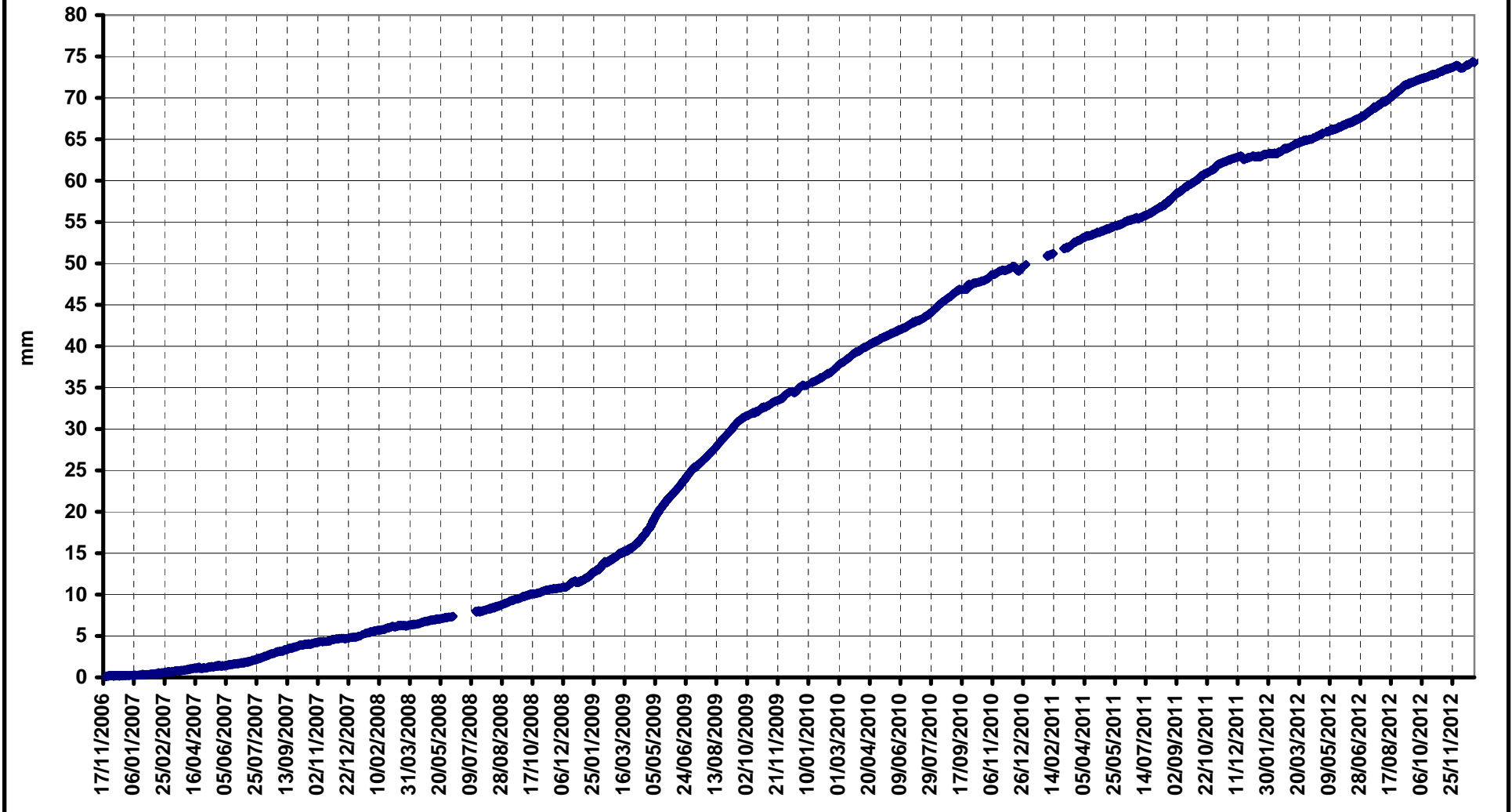
Autori	Anno	Titolo	Rivista/Libro/Relazione	Editore/Ente	Vol.	Pag.
Autorità di Bacino del Fiume Po	1999	Piano Assetto Idrogeologico P.A.I. 2, Atlante dei rischi idraulici e idrogeologici - Delimitazione delle aree di dissesto	Foglio 196 sezione IV San Sebastiano Curone	S.E.L.C.A. s.r.l.	-	-

Note:

ARPA Piemonte

DIAGRAMMA DATI INCLINOMETRICI DA SONDE FISSE - Codice strumento: S1FBCA0 Provincia: AL Comune: FABBRICA CURONE Località: CALDIROLA Nome: S1

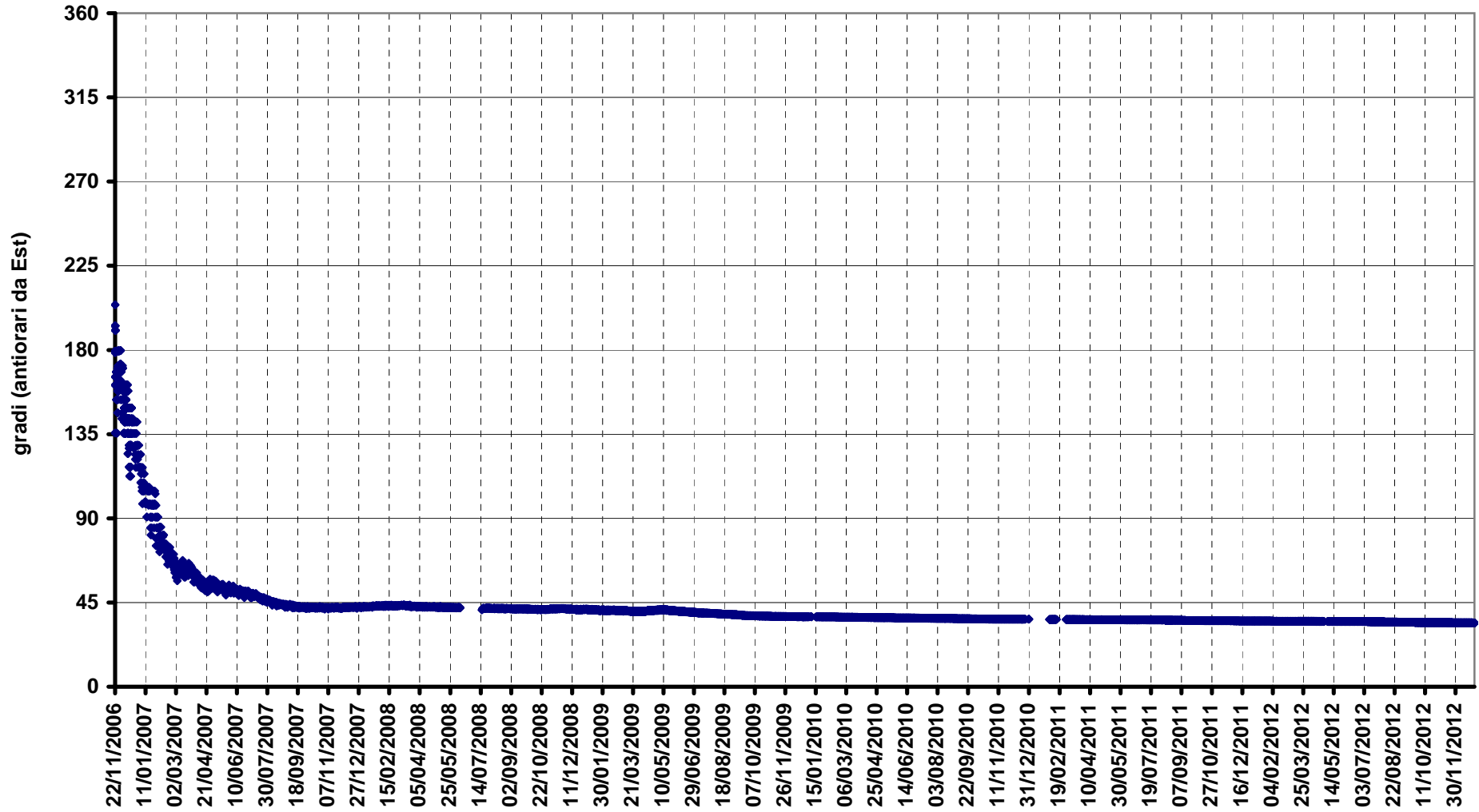
RISULTANTE-SONDA 15 m



ARPA Piemonte

DIAGRAMMA DATI INCLINOMETRICI DA SONDE FISSE - Codice strumento: S1FBCA0 Provincia: AL Comune: FABBRICA CURONE Località: CALDIROLA Nome: S1

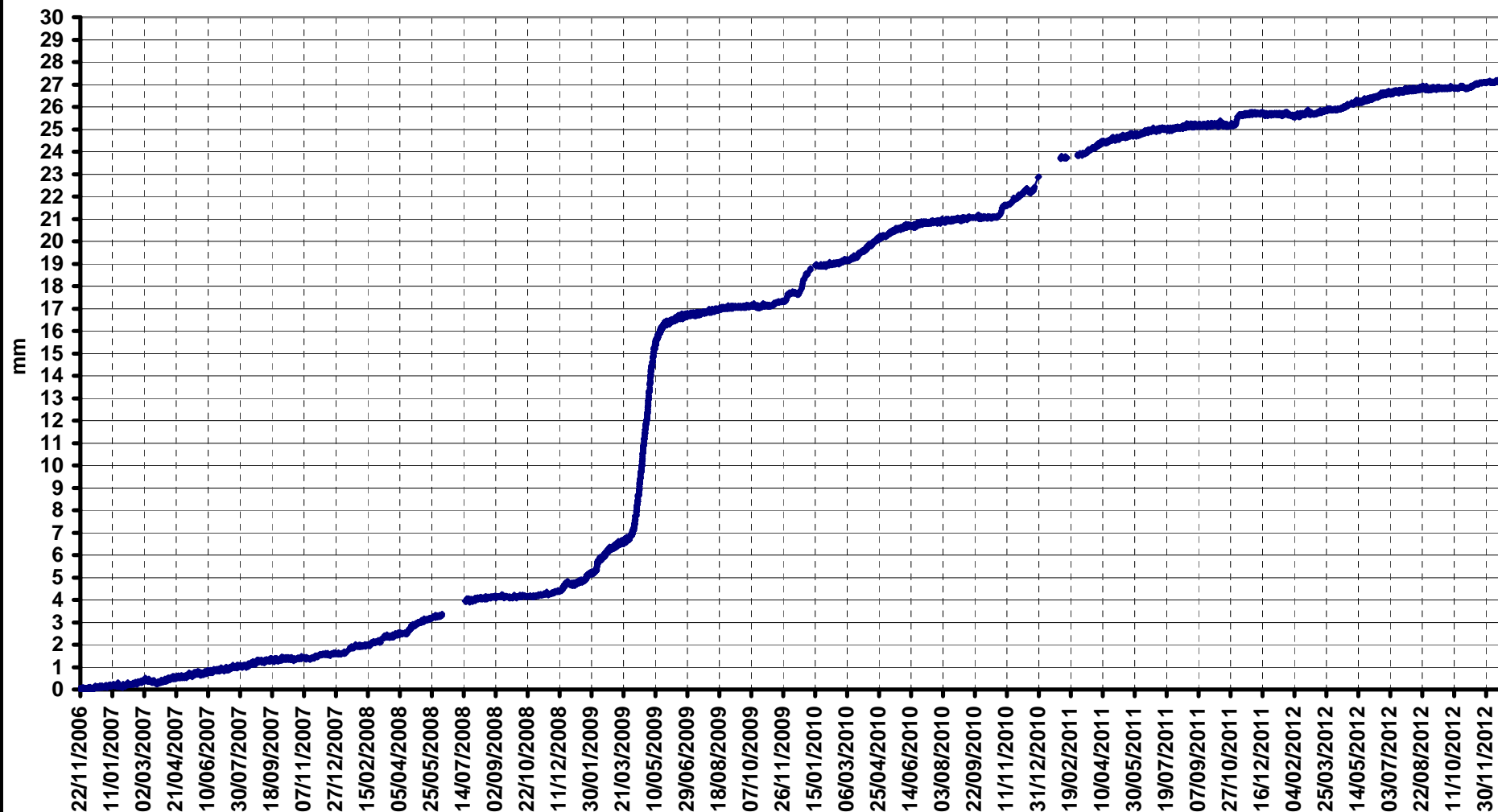
AZIMUT-SONDA 15 m



ARPA Piemonte

DIAGRAMMA DATI INCLINOMETRICI DA SONDE FISSE - Codice strumento: S1FBCA0 Provincia: AL Comune: FABBRICA CURONE Località: CALDIROLA Nome: S1

RISULTANTE-SONDA 20 m



ARPA Piemonte

DIAGRAMMA DATI INCLINOMETRICI DA SONDE FISSE - Codice strumento: S1FBCA0 Provincia: AL Comune: FABBRICA CURONE Località: CALDIROLA Nome: S1

AZIMUT-SONDA 20 m

