

EVENTO ALLUVIONALE del 15-16 Marzo 2011

Seconda Relazione Informativa alla Giunta Regionale

Direzione OO.PP., Difesa del suolo, Economia montana e foreste
Aggiornamento 25 MARZO 2011 - ore 12.00



Frana presso Perrero (TO)

Torino, 25 marzo 2011

Strutture della Direzione OO.PP., Difesa del Suolo ed Economia Montana a Foreste che hanno collaborato alla stesura della presente relazione informativa

- *DB1404 - INFRASTRUTTURE E PRONTO INTERVENTO*
- *DB1406 - DECENTRATO OO.PP. E DIFESA ASSETTO IDROGEOLOGICO – TORINO*
- *DB1407 - DECENTRATO OO.PP. E DIFESA ASSETTO IDROGEOLOGICO – ALESSANDRIA*
- *DB1408 - DECENTRATO OO.PP. E DIFESA ASSETTO IDROGEOLOGICO – ASTI*
- *DB1410 - DECENTRATO OO.PP. E DIFESA ASSETTO IDROGEOLOGICO – CUNEO*
- *DB1414 - PROTEZIONE CIVILE E SISTEMA ANTI INCENDI BOSCHIVI (A.I.B.) e CENTRO FUNZIONALE (in collaborazione con ARPA Piemonte)*
- *DB1420- SETTORE PREVENZIONE TERRITORIALE DEL RISCHIO GEOLOGICO, AREA DI TO, CN, NO, VB*
- *DB1421- SETTORE PREVENZIONE TERRITORIALE DEL RISCHIO GEOLOGICO, AREA DI AL, AT, BI, VC*
- *UFFICIO SISMICO DI PINEROLO*

La descrizione e caratterizzazione degli effetti indotti è stata talora integrata, citandone la fonte (AP), con alcune informazioni desunte dal: “Rapporto dell’evento meteo pluviometrico del 15 e 16 Marzo 2011” prodotto da Arpa Piemonte in data 23 Marzo 2011

INDICE

<i>TITOLO</i>	<i>PAGINA N.</i>
ANALISI METEOROLOGICA, PLUVIOMETRICA, IDROMETRICA E NIVOMETRICA E ATTIVITA' DEL CENTRO FUNZIONALE	4
ATTIVAZIONE DEL SISTEMA REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE	47
VALUTAZIONE QUALITATIVA SULLE CONSEGUENZE E SUI DANNI DELL'EVENTO ALLA DATA DEL 25.3.2011	57

ANALISI METEOROLOGICA,
PLUVIOMETRICA, IDROMETRICA E
NIVOMETRICA E
ATTIVITA' DEL CENTRO FUNZIONALE

ANALISI METEOROLOGICA

Per analizzare l'evento meteorologico che ha caratterizzato le giornate di martedì 15 e mercoledì 16 marzo con precipitazioni diffuse e persistenti su tutta la regione, ed in particolare per comprendere meglio quelli che sono stati gli effetti al suolo di questa intensa perturbazione su Torinese, Astigiano ed Alessandrino, bisogna tenere in considerazione le condizioni meteorologiche fin dalla giornata di sabato 12 marzo. Dopo una settimana caratterizzata da tempo stabile, favorito da un campo di alta pressione presente sull'Europa occidentale, a partire dalle prime ore di sabato 12 marzo una vasta area depressionaria di origine nordatlantica si muove verso il Mediterraneo occidentale apportando così nei giorni a seguire, quasi ininterrottamente, un flusso umido persistente dalle basse latitudini sulla nostra regione, che ha determinato condizioni di maltempo diffuso, con precipitazioni a carattere persistente, più intense sul Piemonte centro-meridionale.

Di seguito è analizzata in dettaglio la situazione meteorologica da sabato 12 a mercoledì 16 marzo 2011.

Sabato 12 marzo 2011

L'avvicinamento di un'area depressionaria di origine nordatlantica determina un graduale cedimento di un campo di alta pressione presente sul bacino del Mediterraneo (figura 1) e convoglia sul Piemonte correnti umide meridionali in quota, più intense a partire dalle ore centrali della giornata, (figura 2) e dai quadranti orientali nei bassi strati dell'atmosfera (figura 3),

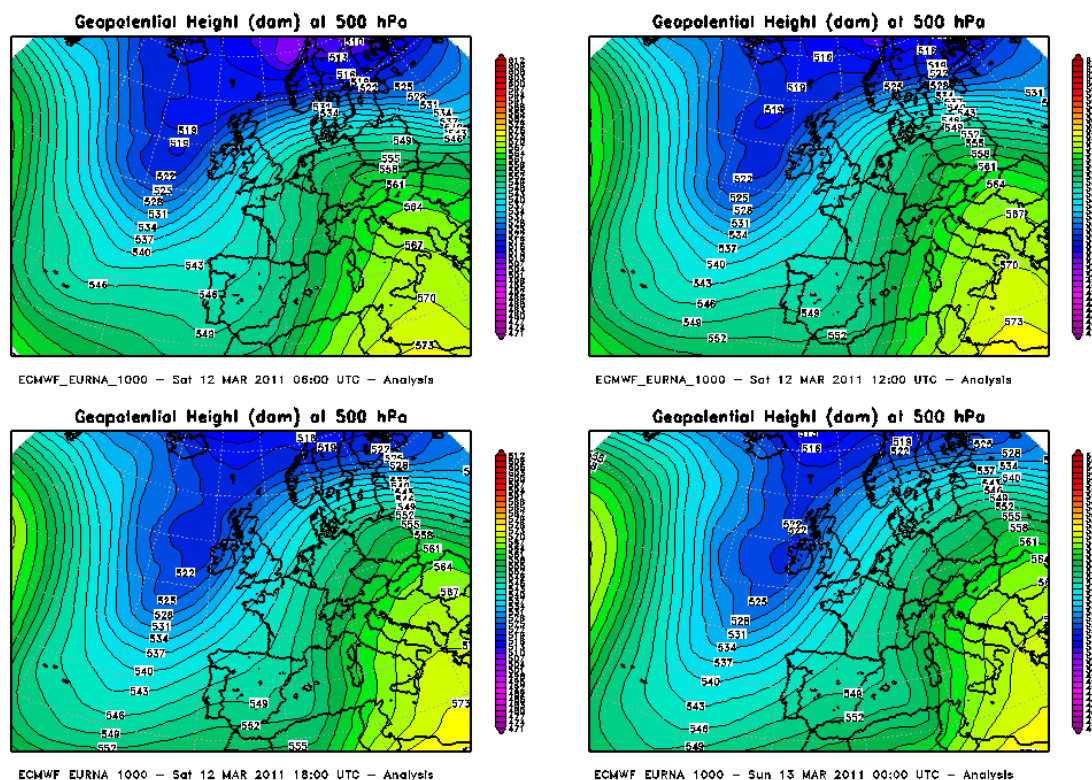


Figura 1. Evoluzione del Geopotenziale a 500 hPa nella giornata di sabato 12 marzo 2011

causando precipitazioni diffuse dalla serata, in corrispondenza di una intensificazione di tali correnti a seguito della formazione di un minimo di pressione al suolo in prossimità delle Baleari, in successiva espansione e risalita verso il Golfo del Leone (figura 4).

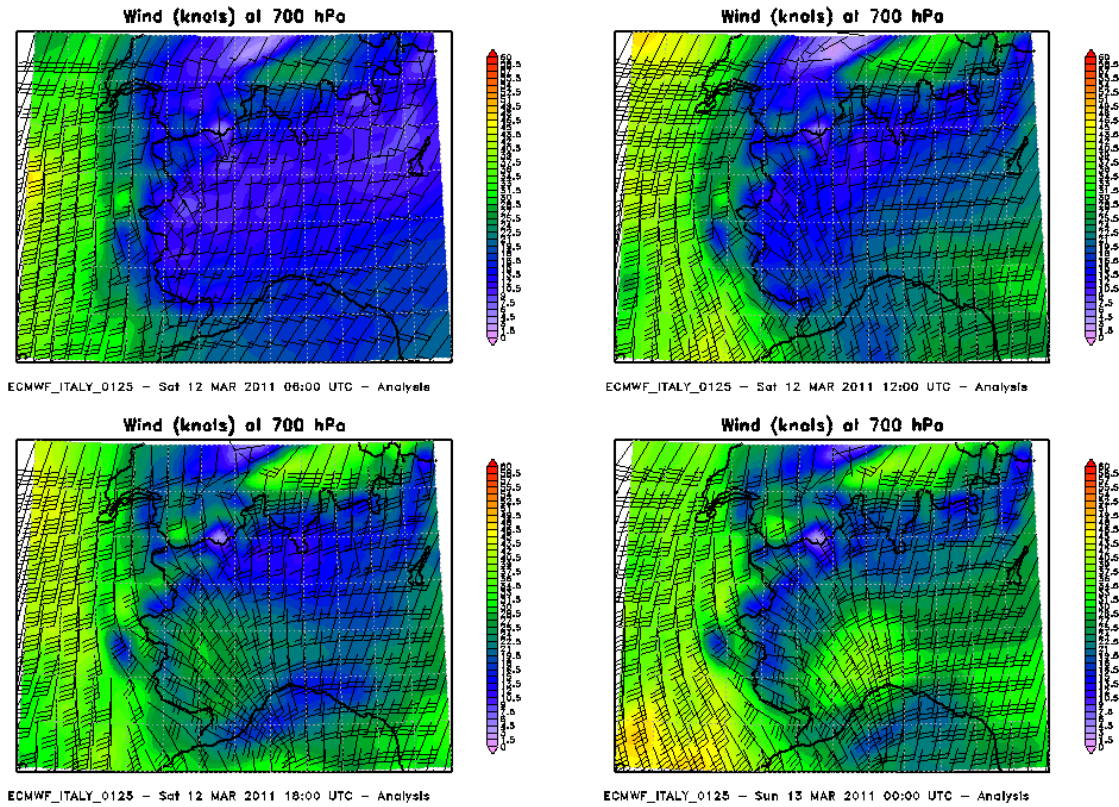


Figura 2. Venti a 700 hPa nella giornata di sabato 12 marzo 2011

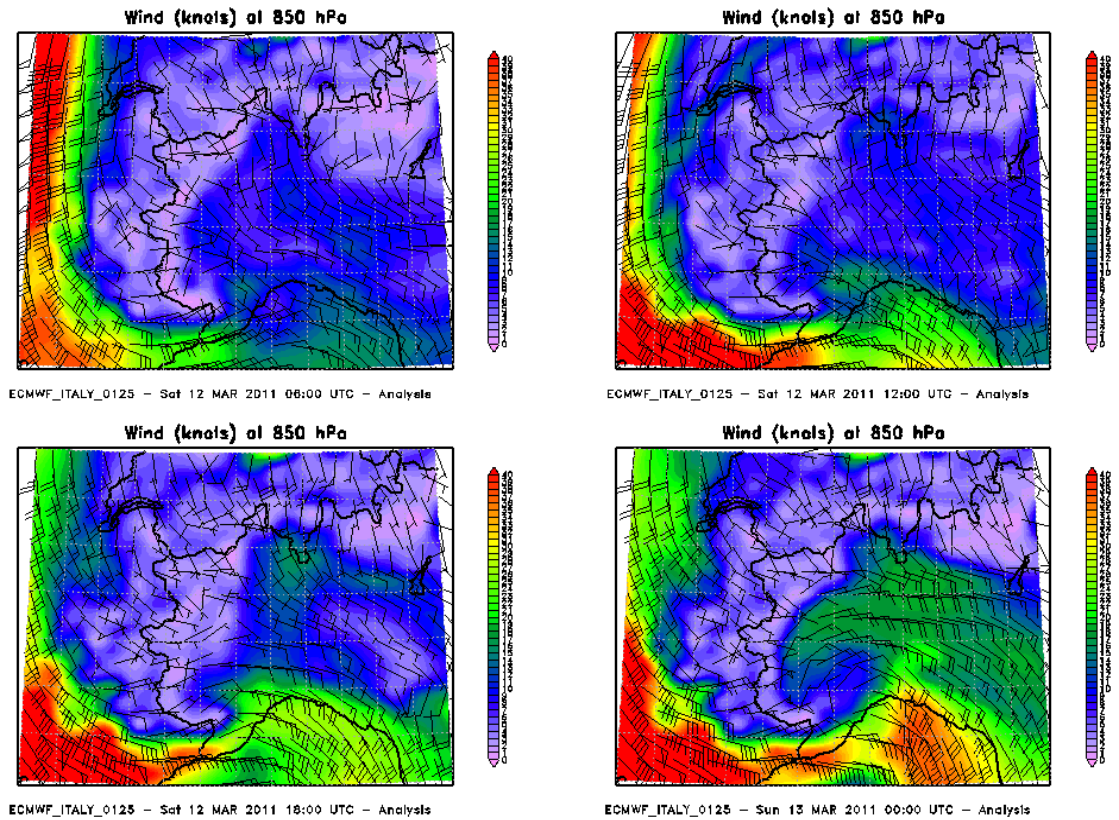


Figura 3. Venti a 850 hPa nella giornata di sabato 12 marzo 2011

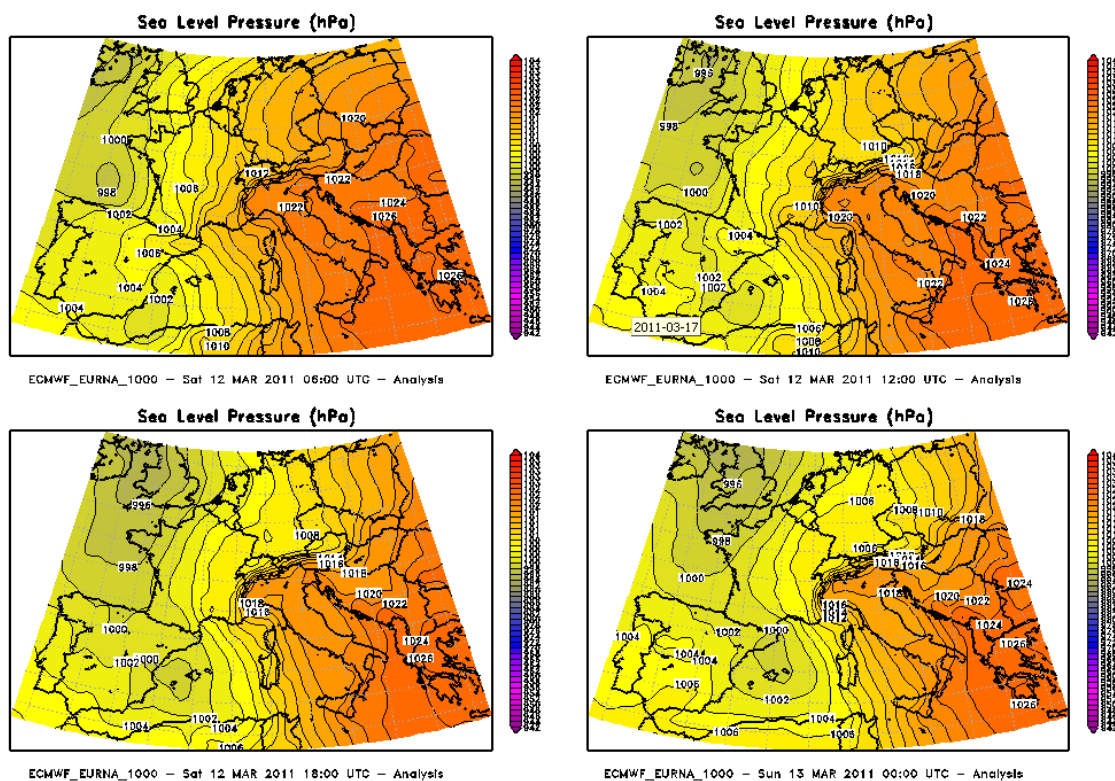


Figura 4. Evoluzione del pressione al livello del mare nella giornata di sabato 12 marzo 2011

Nel corso della serata di sabato 12 marzo si sono registrati precipitazioni deboli o moderate, più diffuse e a tratti di forte intensità sul Piemonte centro-meridionale (tra i 20 ed i 30 mm sulle pianure del Torinese e del Cuneese, nelle valli sudoccidentali e meridionali e sul settore appenninico).

Domenica 13 marzo 2011

L'area depressionaria, che si allunga sull'Atlantico fino a basse latitudini, (figura 5) convoglia sulla nostra regione ancora intense correnti umide, meridionali in quota ed orientali negli strati bassi dell'atmosfera, apportando maltempo diffuso con precipitazioni che, soprattutto sui settori meridionali della regione, al confine con la Liguria, risultano di forte intensità (figura 6).

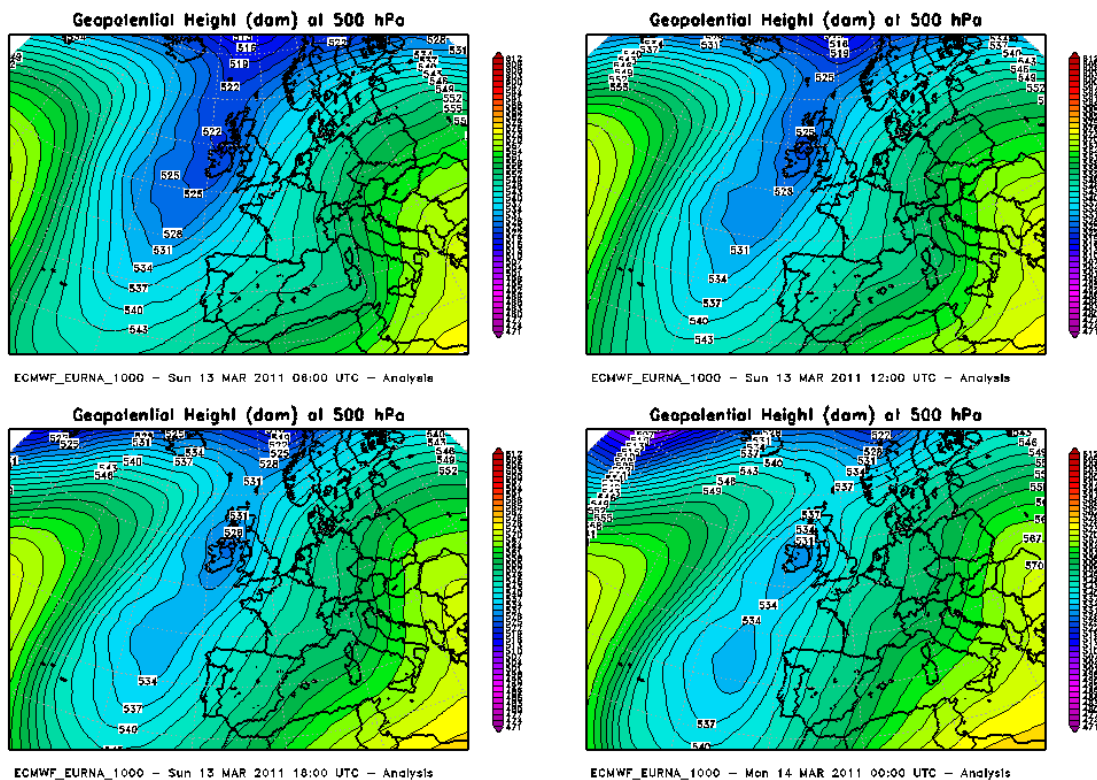


Figura 5. Evoluzione del Geopotenziale a 500 hPa nella giornata di domenica 13 marzo 2011

Precipitation (mm/24hr) at Mon 14MAR2011 00:00 UTC

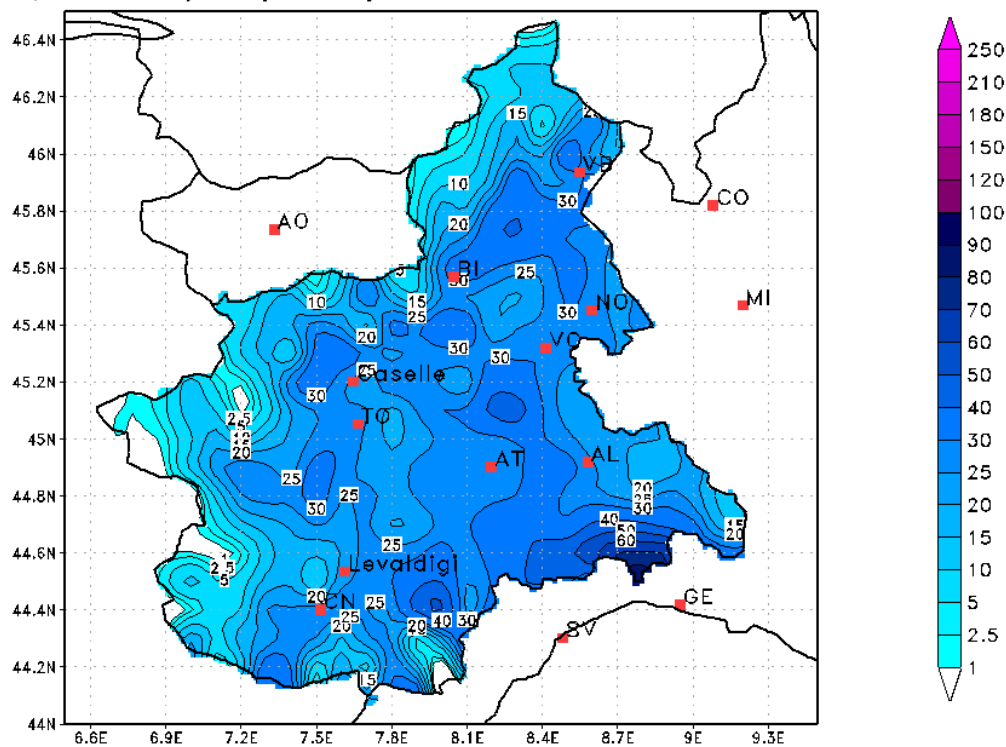


Figura 6. Precipitazioni cumulate nel corso delle 24 ore della giornata di domenica 13 marzo 2011

Lunedì 14 marzo 2011

Durante la giornata del 14 marzo la vasta area depressionaria, con asse esteso dal mare di Norvegia alle isole Canarie, tende a chiudersi in “cut-off” a ridosso delle coste atlantiche della penisola iberica (figura 7). Sulla nostra regione, dopo una prima parte di giornata caratterizzata da un temporaneo esaurimento delle precipitazioni, favorito dalla rotazione delle correnti in quota da ovest (figura 8), si assiste nel pomeriggio ad un nuovo peggioramento. In particolare dalla serata, in corrispondenza di una nuova intensificazione delle correnti e rotazione in quota da sud e nei bassi strati da est-nord-est (figura 9), si hanno fenomeni precipitativi localmente di forte intensità sul basso Piemonte, specie sulla zona del Belbo Bormida al confine con la Liguria.

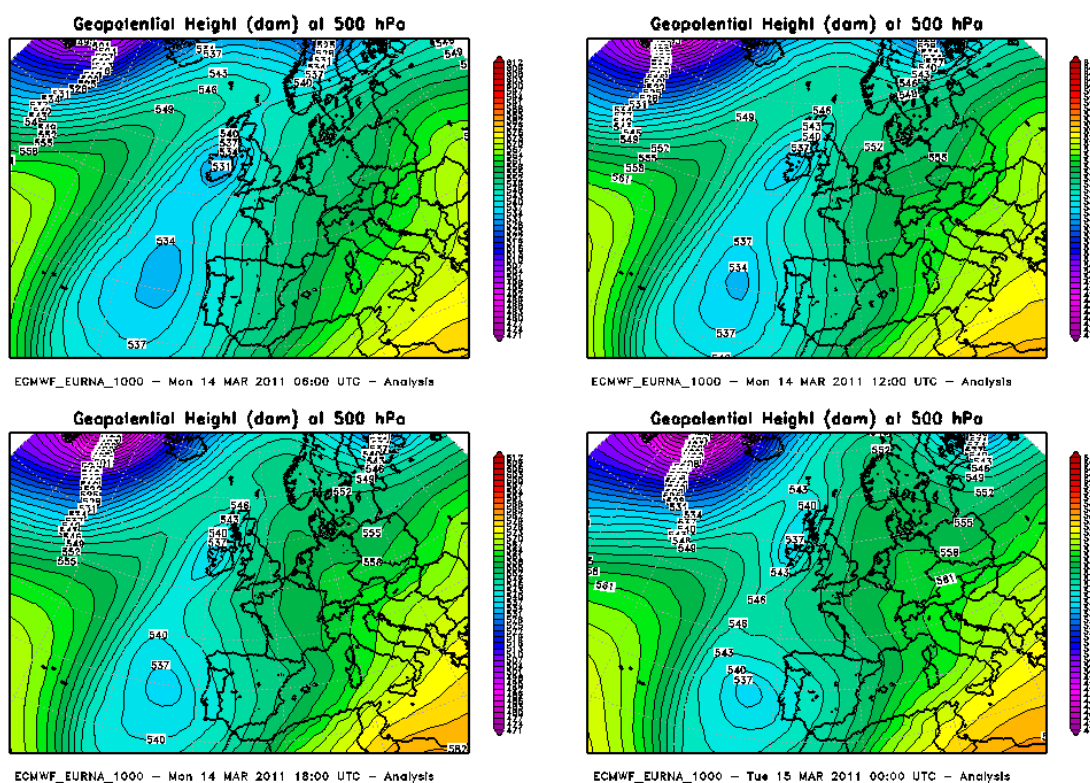


Figura 7. Evoluzione del Geopotenziale a 500 hPa nella giornata di lunedì 14 marzo 2011

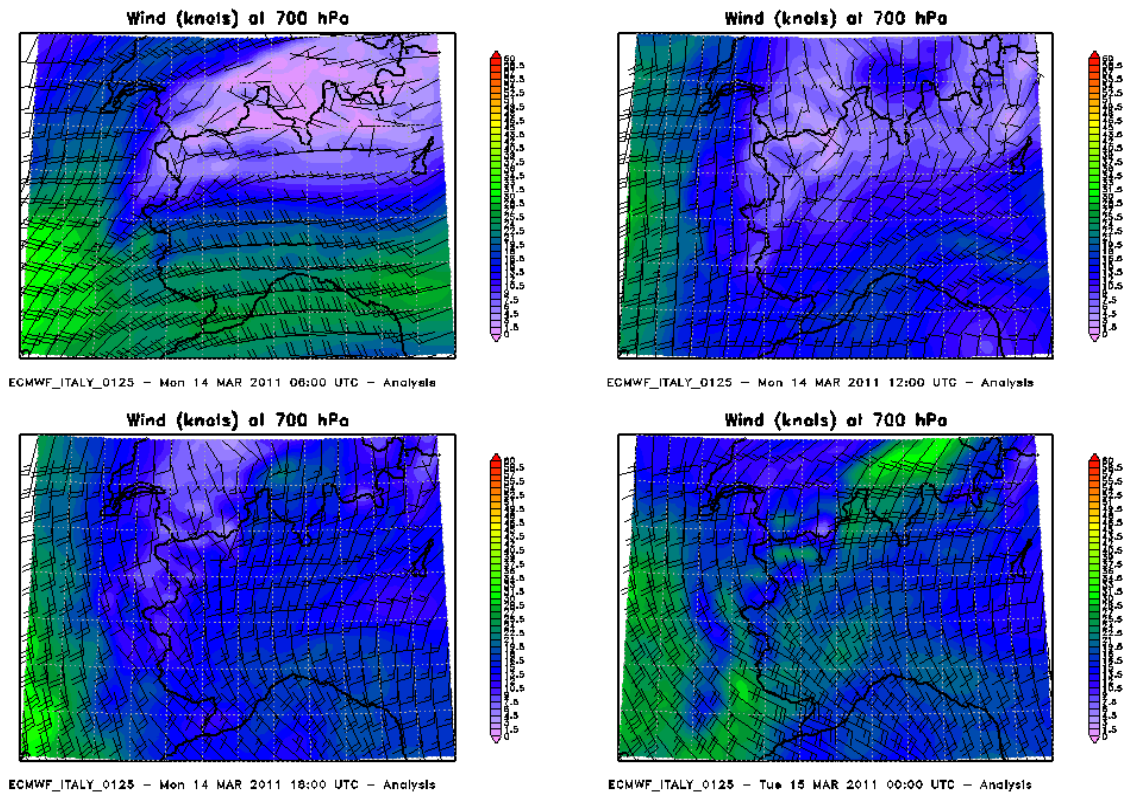


Figura 8. Venti a 700 hPa nella giornata di lunedì 14 marzo 2011

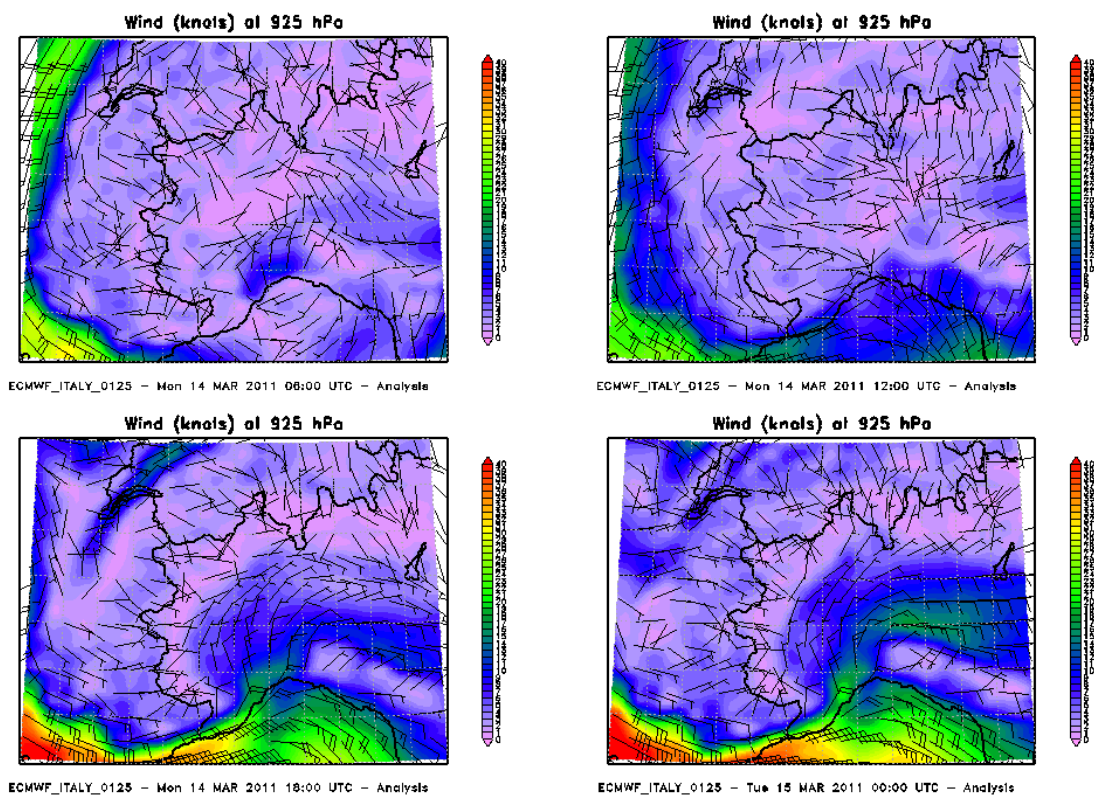


Figura 9. Venti a 925 hPa nella giornata di lunedì 14 marzo 2011

Martedì 15 marzo 2011

La vasta perturbazione, caratterizzata dal “cut-off” sulla penisola iberica (figura 10), causa condizioni di diffuso maltempo sul Piemonte, con precipitazioni in ulteriore intensificazione dal pomeriggio ed in particolare nel corso della serata, quando la circolazione depressionaria, con corrispondente minimo al suolo a ridosso del Golfo del Leone (figura 11), si muove verso nord-est determinando un’intensificazione delle correnti in quota da sud-est (figura 12) e nei bassi strati da est (figura 13). Le correnti meridionali in quota pilotano, infatti, sul nord Italia e sulle regioni centrali tirreniche un sistema frontale, la cui componente occlusa interessa il nostro territorio dal pomeriggio e per le 24 ore successive (figura 14), determinando così precipitazioni abbondanti e persistenti, in particolar modo sulle zone pedemontane occidentali e nordoccidentali e sulle zone appenniniche al confine con la Liguria (figura 15).

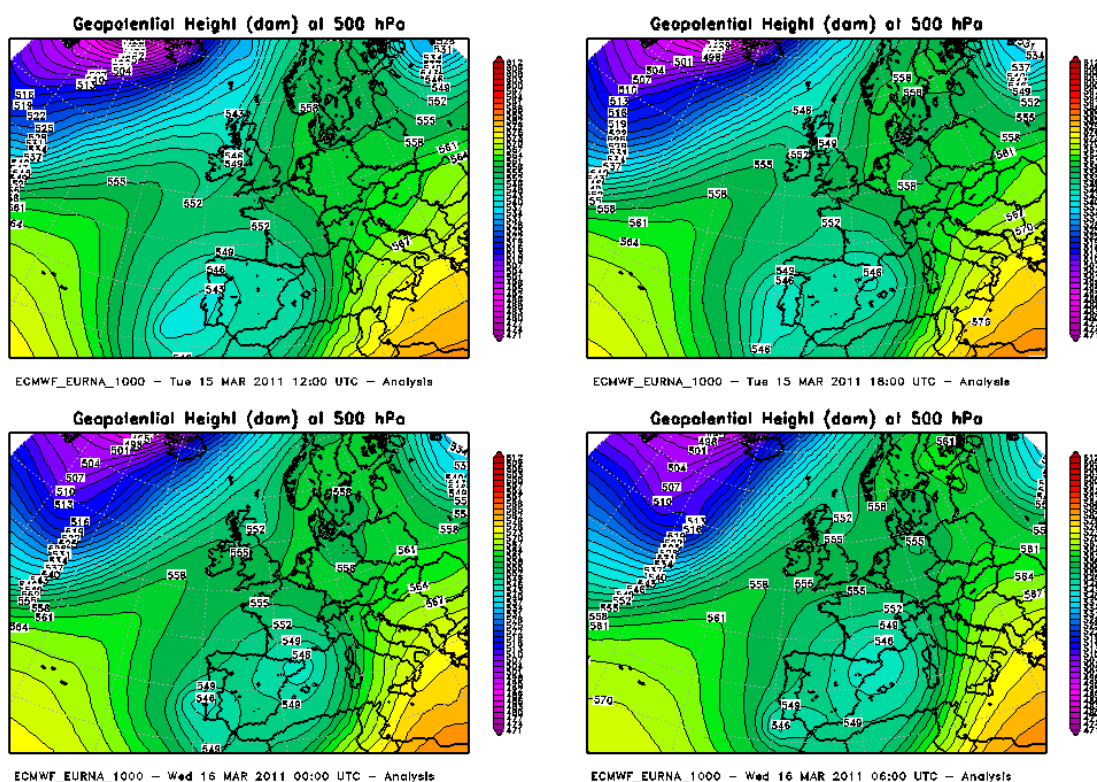


Figura 10. Evoluzione del Geopotenziale a 500 hPa nella giornata di martedì 15 marzo 2011

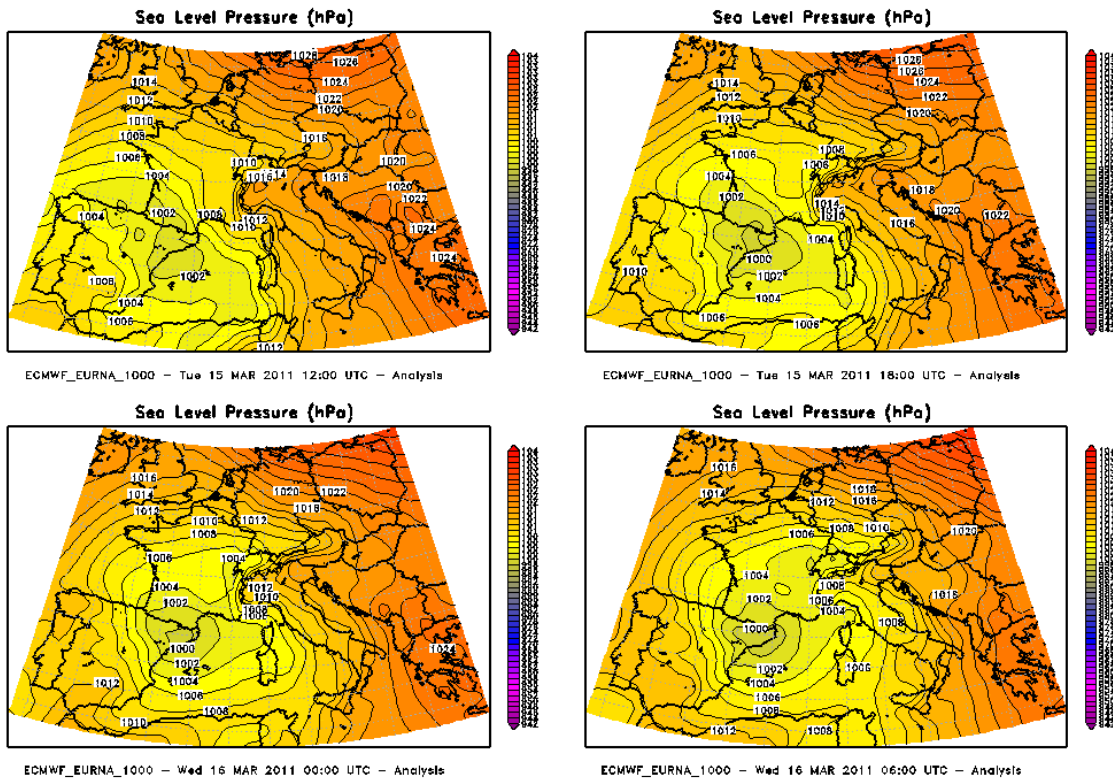


Figura 11. Evoluzione della pressione al livello del mare nella giornata di martedì 15 marzo 2011

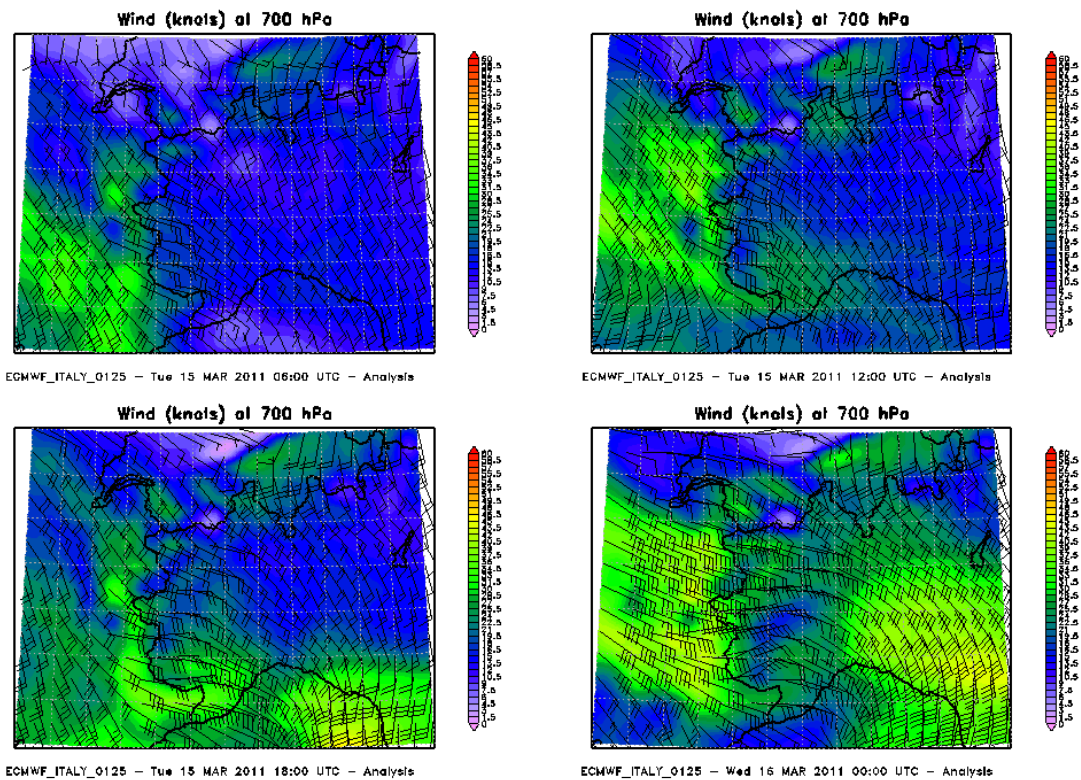


Figura 12. Venti a 700 hPa nella giornata di martedì 15 marzo 2011

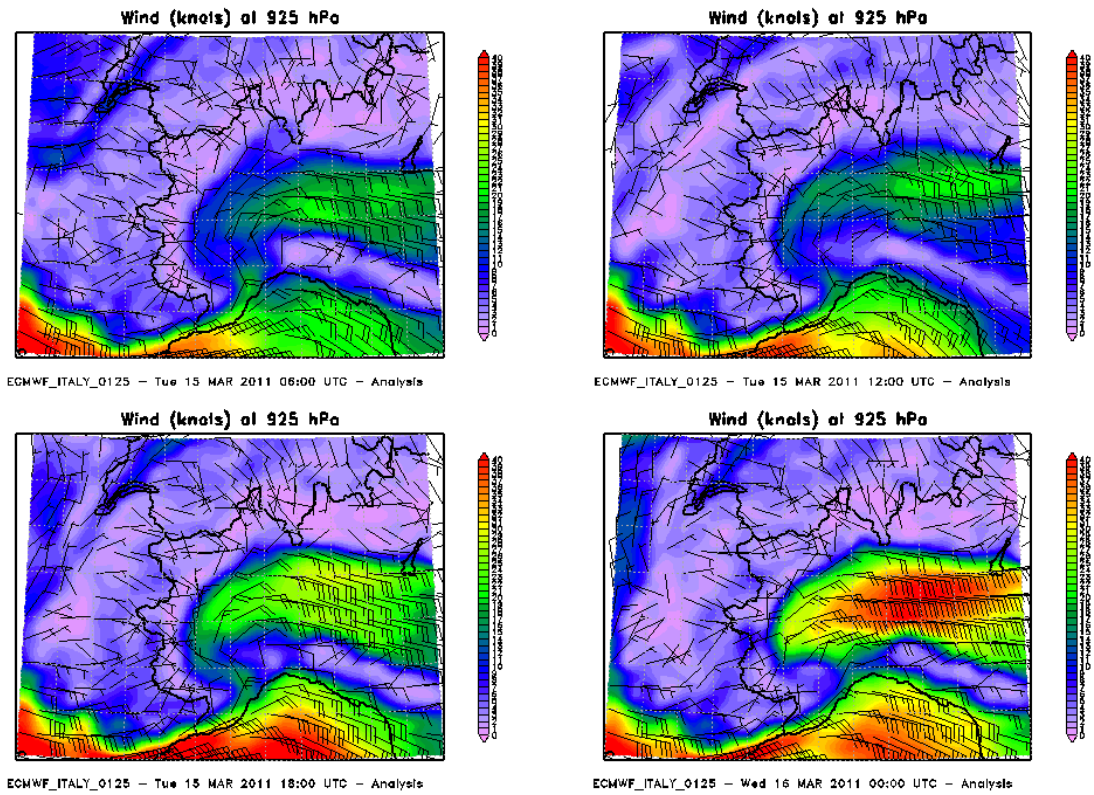


Figura 13. Venti a 925 hPa nella giornata di martedì 15 marzo 2011

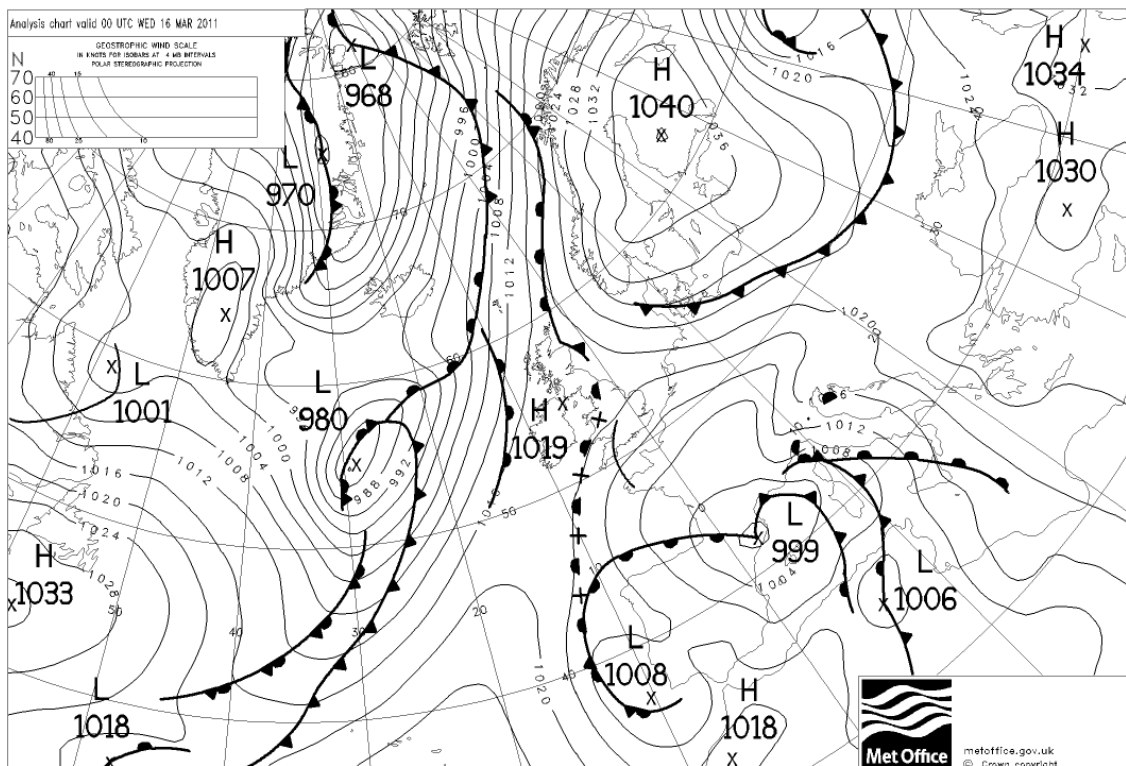


Figura 14. Analisi dei sistemi frontali su area Europea e Nordatlantica alle 00 UTC del 16 marzo 2011

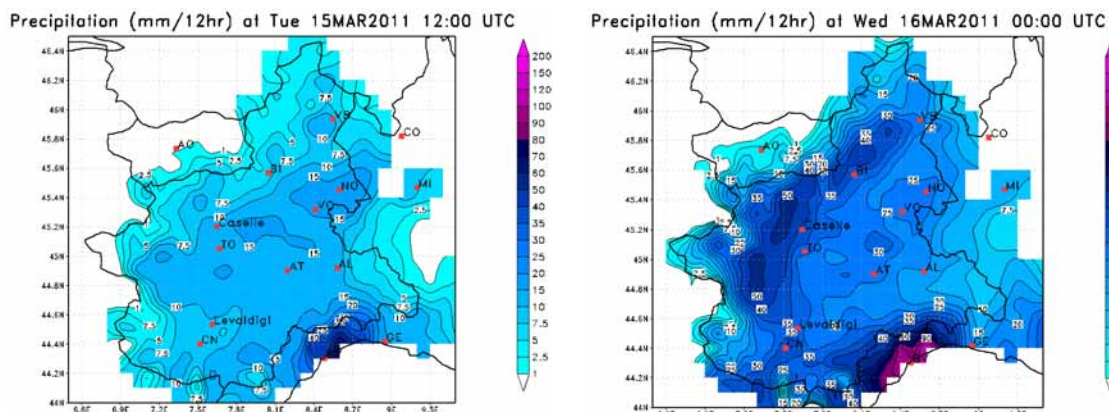


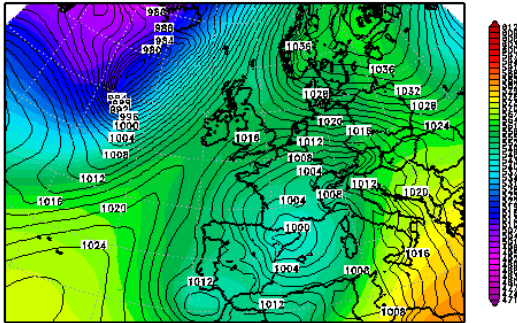
Figura 15. Precipitazioni cumulate sulle 12 ore nella giornata di martedì 15 marzo 2011

Mercoledì 16 marzo 2011

Il minimo depressionario sul Golfo del Leone (figura 16) determina condizioni di tempo diffusamente perturbato sulla nostra regione, in particolare nella prima parte della giornata con piogge anche molto forti a causa di un intenso flusso di correnti orientali negli strati medio-bassi dell'atmosfera (figura 17) e da sudest in quota, in seno al fronte occluso. Nel corso del pomeriggio l'attenuazione di tali flussi e lo

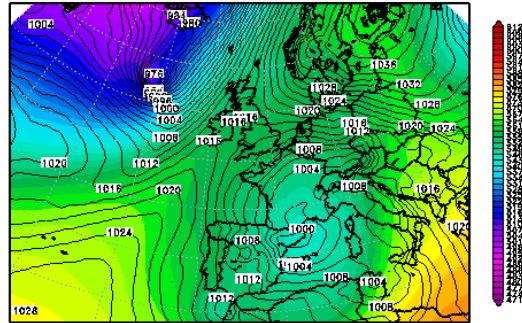
spostamento del fronte occluso verso nordest favoriscono una graduale attenuazione dei fenomeni a partire dal basso Piemonte (figura 18).

Sea level pressure and geopotential (dam) at 500 hPa



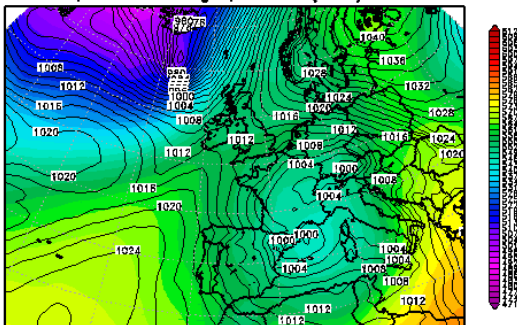
ECMWF_EURNA_1000 - Wed 16 MAR 2011 06:00 UTC - Analysis

Sea level pressure and geopotential (dam) at 500 hPa



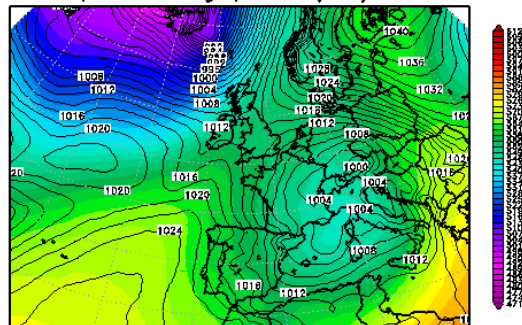
ECMWF_EURNA_1000 - Wed 16 MAR 2011 12:00 UTC - Analysis

Sea level pressure and geopotential (dam) at 500 hPa



ECMWF_EURNA_1000 - Wed 16 MAR 2011 18:00 UTC - Analysis

Sea level pressure and geopotential (dam) at 500 hPa



ECMWF_EURNA_1000 - Thu 17 MAR 2011 00:00 UTC - Analysis

Figura 16. Evoluzione del Geopotenziale a 500 hPa e della pressione al livello del mare nella giornata di mercoledì 16 marzo 2011

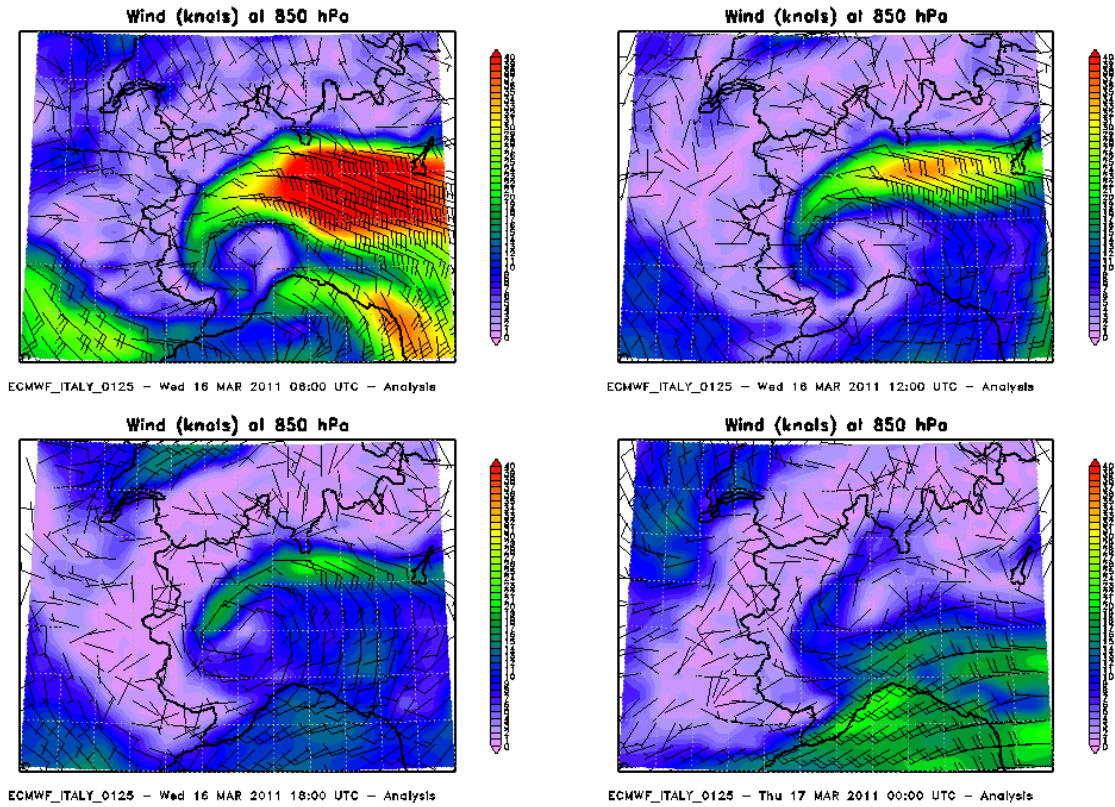


Figura 17. Venti a 850 hPa nella giornata di mercoledì 16 marzo 2011

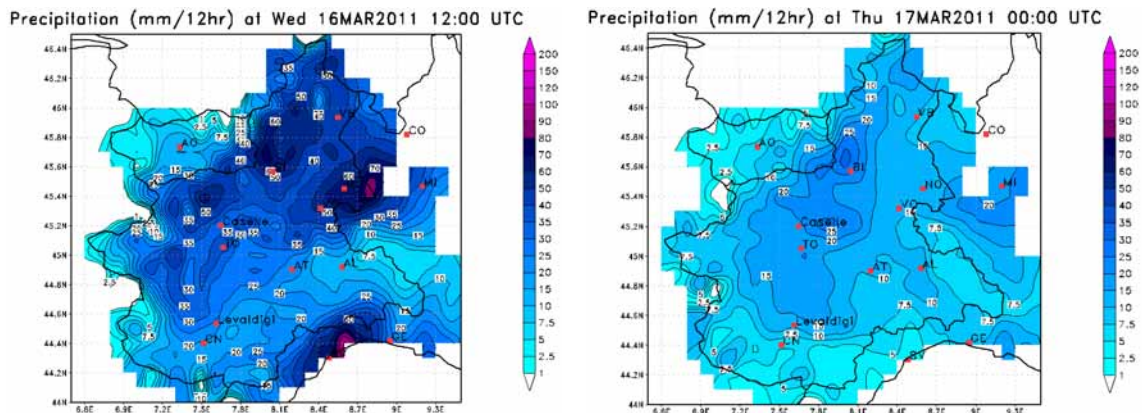


Figura 18. Precipitazioni cumulate sulle 12 ore nella giornata di mercoledì 16 marzo 2011

ANALISI PLUVIOMETRICA

Piogge precedenti

Le precipitazioni registrate in Piemonte nelle due settimane precedenti l'evento, ovvero dal 28 febbraio al 13 marzo 2011, sono state consistenti in particolare nei bacini meridionali della regione; i quantitativi di pioggia media sono stati superiori agli 80 mm nei bacini dello Stura di Demonte, sull'alto Tanaro, dell'Orba e sui bacini del fiume Po a monte della confluenza con la Dora Baltea.

Analizzando i dati si evince come l'intenso evento dei giorni 14-17 marzo abbia interessato la regione dopo un periodo di piogge diffuse, accentuando così, gli effetti al suolo. Nella seguente tabella sono riportati i valori di pioggia media e il totale sui bacini regionali.

Tabella 1. Totali di pioggia espressi in millimetri nelle settimane precedenti l'evento

BACINO	Settimane [giorno - mese]		
	28-2 06-3	07-3 13-3	Totale [mm]
Alto Po	47	36.1	83.1
Pellice	46.6	36.2	82.8
Varaita	46.2	32.6	78.8
Maira	48.2	36.7	84.9
Residuo Po confluenza Dora Riparia	36.7	37.4	74.1
Dora Riparia	25.7	17.1	42.8
Stura di Lanzo	44.9	36.5	81.4
Orco	35	26.4	61.4
Residuo Po confluenza Dora Baltea	38.5	40.6	79.1
Dora Baltea	19.4	10.9	30.3
Cervo	20.7	32.3	53
Sesia	17.3	28.1	45.4
Residuo Po confluenza Tanaro	26.8	34.9	61.7
Stura di Demonte	50.1	43.1	93.2
Tanaro	38.4	45.6	84
Bormida	24	54.4	78.4
Orba	21.1	65.2	86.3
Residuo Tanaro	26.3	39.5	65.8
Scrivia Curone	9.4	40.5	49.9
Agogna Terdoppio	17.2	29.4	46.6
Toce	9.3	18.1	27.4
Ticino svizzero	4.4	19.6	24
<i>Bacino complessivo</i>	<i>24.3</i>	<i>30.8</i>	<i>55.1</i>



Figura 15. Bacini idrologici del territorio piemontese

Piogge dell'evento

Dal 14 al 17 marzo 2011 precipitazioni diffuse e con picchi localmente intensi hanno interessato il territorio piemontese, in particolare le province di Torino, Biella, Novara e la parte meridionale della regione.

Nella serata di lunedì 14 marzo, l'evento pluviometrico è cominciato con deboli piogge su cuneese, torinese e sulle zone appenniniche con quota neve sui 1000 m; dalla mattinata di martedì i fenomeni precipitativi si sono intensificati con successiva estensione sulla fascia pedemontana occidentale e le pianure adiacenti nella giornata di mercoledì. Nella giornata di giovedì fenomeni residui hanno interessato marginalmente la regione.

In totale sono stati registrati oltre 100 mm di pioggia media areale nei bacini idrografici di Belbo e Bormida nel sud del Piemonte e nei bacini di Cervo, alto Sesia e Stura di Lanzo a nord del Po. Durante tutto l'evento, il totale massimo delle precipitazioni è stato registrato dal pluviometro di Piampaludo a Sassello (SV) con oltre 317.6 mm, seguito da quello di Montenotte Inferiore nel comune di Cairo Montenotte (SV) con 258 mm.

Nel Piemonte settentrionale sono state registrate piogge forti nei bacini di Sesia e Orco: nel pluviometro di Bielmonte a Piatto (BI) 177 mm mentre a Corio (TO) sono state registrate precipitazioni complessive di quasi 200 mm nei 4 giorni.

Nella fascia che va dal bacino della Stura di Demonte seguendo la parte pianeggiante del fiume Tanaro le precipitazioni sono state meno intense (40-60 mm).

Nella seguente figura sono riportate le isoiete di precipitazione cumulata totale dell'evento da cui si evidenzia che la fascia a nord del Po è stata la più interessata dalle precipitazioni insieme alla zona al confine con la Liguria.

**Pioggia cumulata
totale [mm]**

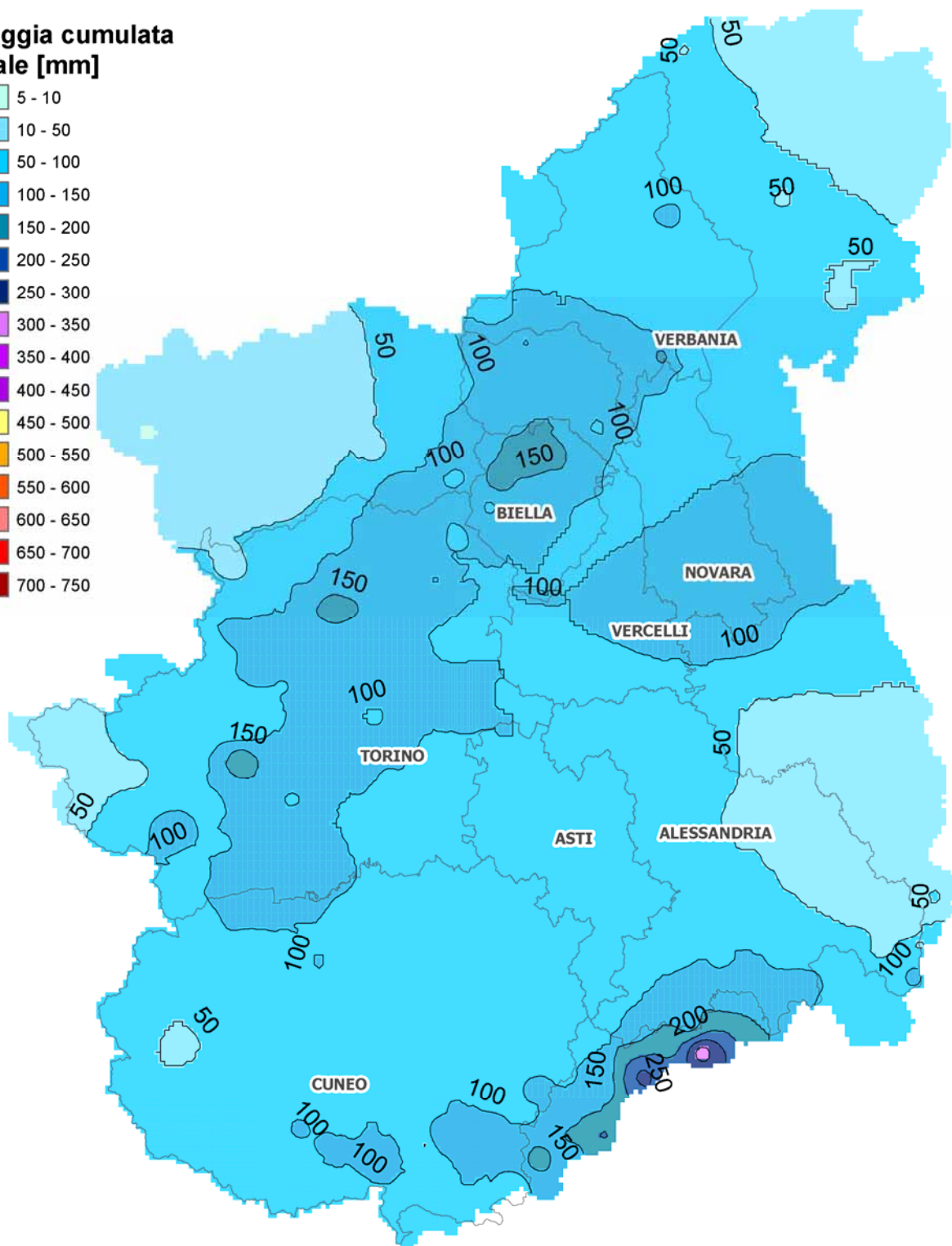


Figura 20. Isoiete di precipitazione cumulata totale dell'evento.

Il dettaglio delle stazioni pluviometriche della Rete Meteorologica Regionale di Arpa Piemonte, che hanno fatto registrare i valori più significativi di precipitazione totale giornaliera e del totale di tutto l'evento, è riportato nella tabella 2.

Tabella 2. Totali giornalieri di pioggia espressi in millimetri

ZONA	STAZIONE – COMUNE	14	15	16	17	Totale
Piem-A "Toce"	MOTTARONE - BAITA CAI - STRESA	30	68.2	68.6	0.6	167.4
	SAMBUGHETTO - VALSTRONA	0	49	77	0	126
	ALPE CHEGGIO - ANTRONA SCHIERANCO	17.4	28.2	62.6	8.2	116.4
	ARVOGNO - TOCENO	17.6	30.2	67	0.6	115.4
	CESARA - CESARA	0	47.2	64.6	0	111.8
	ANZINO - BANNIO ANZINO	0	20.8	79.8	0	100.6
Piem-B "Sesia Dora Baltea"	BIELMONTE - PIATTO	0	49.4	127.6	0	177
	OROPA - BIELLA	0	48.6	126	0	174.6
	TRIVERO - TRIVERO	0	56.2	107.2	0	163.4
	CAMPARIENT - TRIVERO	24.8	65.6	20.4	41.6	152.4
	ANDRATE PINALBA - ANDRATE	5.2	69	72	3	149.2
	PIEDICAVALLO - PIEDICAVALLO	17.6	38.6	89.6	0	145.8
	FOBELLO - FOBELLO	24.4	36.4	77.2	0	138
	RASSA - RASSA	0	34.4	96.4	0	130.8
	TRAVERSELLA - TRAVERSELLA	0	62.8	66.2	0	129
	BOCCIOLETO - BOCCIOLETO	0	35.4	89	0	124.4
Piem-C "Orco - Bassa Dora Riparia – Sangone"	CAVALLARIA - BROSSO	27.6	26	68	0.4	122
	VARALLO - VARALLO	0	45.2	76.4	0	121.6
	PIANO AUDI - CORIO	0	82.2	113.4	0.8	196.4
	COAZZE - COAZZE	42	71.4	58	6.6	178
	TALUCCO - PINEROLO	0	71.8	70.2	5.8	147.8
	VARISELLA - VARISELLA	0	66.4	59.8	2.2	128.4
	BALME - BALME	0	58.2	65.6	3.2	127
	LEMIE - LEMIE	25.6	40.6	53.2	3.6	123
Piem-D "Alta Dora Riparia – Po"	SPARONE - SPARONE	0	56	65.8	0.4	122.2
	CORIO - CORIO	0	53.6	66	1.4	121
	BARGE - BARGE	25.8	63.8	48.8	4.6	143
	LUSERNA S. GIOVANNI - LUSERNA SAN GIOVANNI	0	61.6	48	4.6	114.2
Piem-E "Varaita – Stura"	FINIERE - CHIOMONTE	0	54	45	1.2	100.2
	ROBILANTE VERMENAGNA - ROBILANTE	41.8	46.2	20.4	0	108.4
	ANDONNO GESSO - VALDIERI	31.6	48.6	25.4	0	105.6
	VINADIO STURA DI DEMONTE - VINADIO	29.8	17.8	35.8	17.6	101
Piem-F "Alto Tanaro"	VIOLA - VIOLA	38.8	68.8	33.2	0	140.8
	FRABOSA SOPRANA CORSAGLIA - MONTALDO DI MONDOVI'	44.2	66.6	29.2	0	140
	CHIUSA PESIO - CHIUSA DI PESIO	25.6	65	44.6	2.6	137.8
	PRIERO - PRIERO	32	58.4	27.4	0	117.8
	PAMPARATO - PAMPARATO	30.8	55.6	30	0	116.4
	PRADEBONI - PEVERAGNO	37.4	42.2	21.6	0	101.2
Piem-G "Belbo – Bormida"	PIAMPALUDO - SASSELLO	53	162	96.2	6.6	317.6
	MONTENOTTE INFERIORE - CAIRO MONTENOTTE	54.6	138	63	2.4	258.2
	MALLARE - MALLARE	42	107	53.6	0.4	202.8
	SASSELLO - SASSELLO	47	85.4	52	1.8	186.2
	CALIZZANO - CALIZZANO	31.8	94	43.2	0	169
	OSIGLIA - OSIGLIA	39.2	78.2	38	0	155.4
	CAPANNE MARCAROLO - BOSIO	12	73.4	55.8	6.2	147.4
	ROSSIGLIONE - ROSSIGLIONE	11.4	70.4	52.8	2.4	137
	PONZONE BRIC BERTON - PONZONE	7.2	70.8	48.2	2.8	129
	SETTEPANI - CALIZZANO	2.6	84	39.8	0	126.4
Piem-H "Scrivia"	LAVAGNINA LAGO - CASALEGGIO BOIRO	11.4	59.8	48.4	1	120.6
	FRACONALTO - FRACONALTO	10	47.2	42.8	17.2	117.2
	PIANI DI CARREGA - CARREGA LIGURE	40.8	34.8	30.4	7.6	113.6

ZONA	STAZIONE – COMUNE	14	15	16	17	Totale
Piem-I "Pianura settentrionale"	CERANO - CERANO	0.6	33.2	99.8	1.8	135.4
	NOVARA AGOGNA - NOVARA	0	46.4	80.6	2.4	129.4
	NOVARA - NOVARA	0	43	75.2	3.2	121.4
	CAMERI - CAMERI	0	41	71.2	2.8	115
	VERCELLI - VERCELLI	0	44.4	64.4	2	110.8
	VIALFRE' - VIALFRE'	0	43.2	63.2	0	106.4
	ALBANO VERCELLESE - ALBANO VERCELLESE	0.4	45.6	59.2	1.2	106.4
	TONENGO - TONENGO	1.2	44.2	55.2	1	101.6
MOMO AGOGNA - MOMO	0	35.8	64.2	1	101	
PIVERONE - PIVERONE	0	40.2	60.6	0	100.8	
Piem-L "Pianura Torinese – Colline"	TORINO GIARDINI REALI - TORINO	0	50.2	66.8	2.8	119.8
	TORINO VIA DELLA CONSOLATA - TORINO	0	51	64.4	2.8	118.2
	SAN MARTINO CHISONE - PINEROLO	0	59.4	51	5	115.4
	CASTAGNETO PO - CASTAGNETO PO	0	49.8	62.4	0.8	113
	FRONT MALONE - FRONT	0	52.2	58.8	1.2	112.2
	RIVOLI LA PEROSA - RIVOLI	0	56.2	52.2	3.4	111.8
	TRANA SANGONE - TRANA	0	54.8	54.4	2.2	111.4
	BRANDIZZO MALONE - BRANDIZZO	0	48.4	62.2	0.8	111.4
	AVIGLIANA - AVIGLIANA	0	57	51.8	1.4	110.2
	PINEROLO - PINEROLO	0	56.2	42.6	5.2	104
CASELLE - CASELLE TORINESE	0	49.8	50.6	1	101.4	
TORINO REISS ROMOLI - TORINO	0	47.8	51.2	2.2	101.2	
Piem-M "Pianura Cuneese"	VILLAFRANCA PELLICE - VILLAFRANCA PIEMONTE	0	52.4	53	4.4	109.8
	SALUZZO - SALUZZO	0	48.8	50.4	2.2	101.4

Per la caratterizzazione dell'evento sono state calcolate le massime altezze di precipitazione per le differenti durate ottenute a partire dai dati aggregati a 10 minuti utilizzando una finestra mobile della relativa ampiezza. I valori così ottenuti sono riportati nella tabella seguente.

Tabella 3. Massimi di pioggia espressi in millimetri per differenti durate

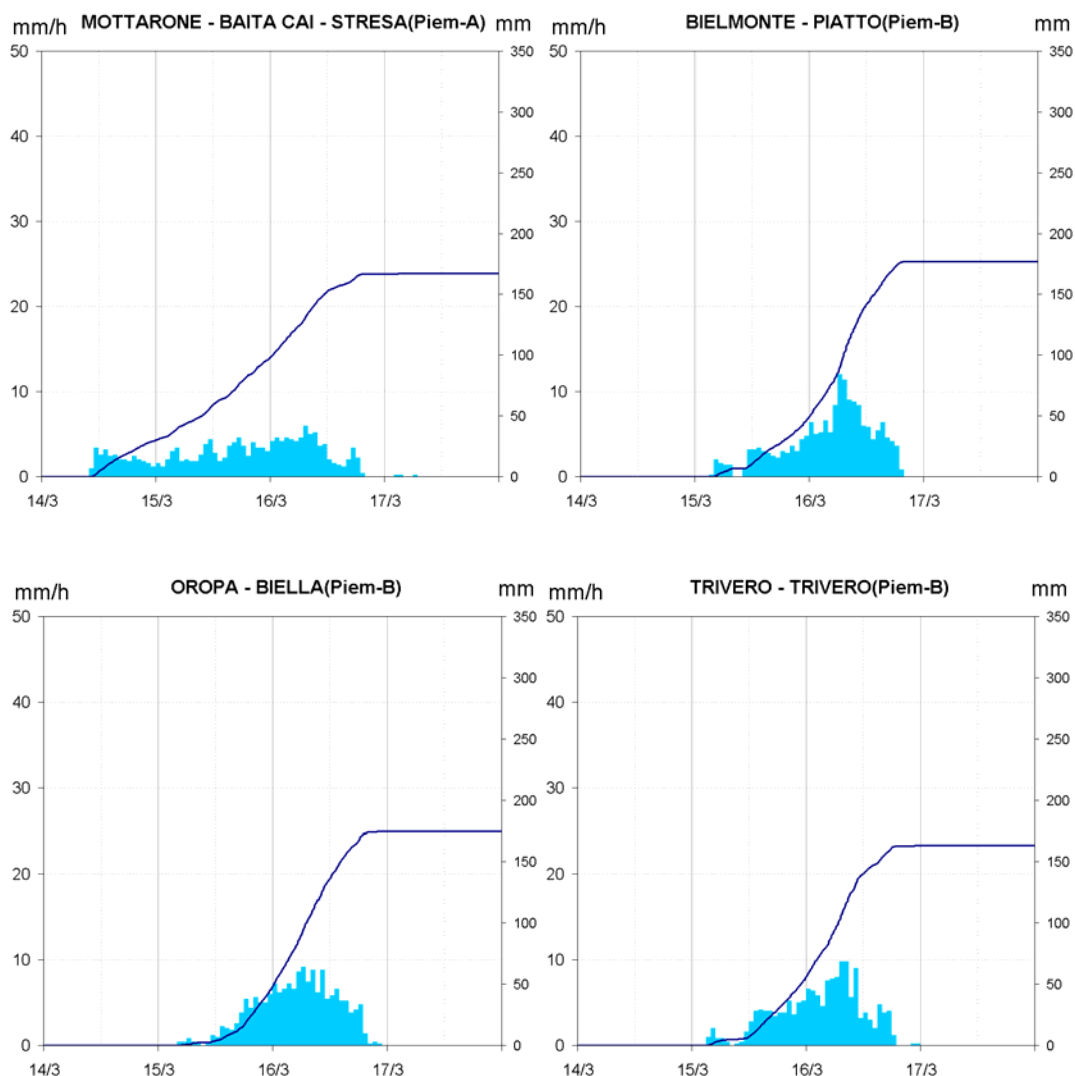
ZONA	STAZIONE – COMUNE	1ora	3ore	6ore	12ore	24ore
Piem-A "Toce"	SAMBUGHETTO - VALSTRONA	6.8	17.4	32.2	60.8	102
	MOTTARONE - BAITA CAI - STRESA	6.2	17	29.4	54.6	94.2
	CESARA - CESARA	6	14.8	28.2	49.8	89.6
	ANZINO - BANNIO ANZINO	7.6	20	35.8	62.4	87.2
	OMEGNA LAGO D'ORTA - OMEGNA	5.8	14.8	28.2	51.8	83.6
	MACUGNAGA PECETTO - MACUGNAGA	11	24.6	40.2	59.4	83.4
Piem-B "Sesia Dora Baltea"	OROPA - BIELLA	10.2	25.6	49.4	89	151
	BIELMONTE - PIATTO	12.8	32.8	58	92.6	145.4
	TRIVERO - TRIVERO	9.8	27.6	50.8	86.2	134.2
	ANDRATE PINALBA - ANDRATE	8.8	23	41.4	63.2	111
	RASSA - RASSA	8.8	22.6	41.4	69	110.2
	BOCCIOLETO - BOCCIOLETO	7.8	20.2	36.8	65	105
	TRAVERSELLA - TRAVERSELLA	8.2	21.4	37.4	67.2	104
	VARALLO - VARALLO	7.2	18.2	34.4	63.4	101.6
PIEDICAVALLO - PIEDICAVALLO	9	21.4	38.2	65.8	101.2	
Piem-C "Orco - Bassa Dora Riparia – Sangone"	PIANO AUDI - CORIO	12.8	33.8	61.6	110.6	159.8
	TALUCCO - PINEROLO	12	33.4	61.2	98.6	124
	BALME - BALME	11.2	23.4	39.2	69.4	102.6
	SPARONE - SPARONE	8.2	22	39.6	70.2	99.8
	LANZO STURA DI LANZO - LANZO TORINESE	8	21.8	40.6	74	99.2
VARISELLA - VARISELLA	8.4	22.8	41.2	71.2	99	
Piem-D "Alta Dora Riparia – Po"	BARGE - BARGE	8	22.2	38.8	66.2	92.2
	LUSERNA S. GIOVANNI - LUSERNA SAN GIOVANNI	8.8	24	44	68	90.6
	FINIERE - CHIOMONTE	10.4	26.2	47	74.2	89.2
Piem-E "Varaita – Stura"	VALDIERI - VALDIERI	7.4	15.6	26	50.8	71.6
	BROSSASCO - BROSSASCO	9	23.4	39	58	70.6
Piem-F "Alto Tanaro"	VIOLA - VIOLA	8.6	20	30.8	54.8	87
	PONTE DI NAVA TANARO - ORMEA	10.2	24.2	35.8	60	80.4
	FRABOSA SOPRANA CORSAGLIA - MONTALDO DI MONDOVI'	6.8	17.8	29.6	52.4	78.6
	PIAMPALUDO - SASSELLO	20.6	48.8	76.8	133.2	213.8
Piem-G "Belbo – Bormida"	MONTENOTTE INFERIORE - CAIRO MONTENOTTE	15.4	34	59.2	111	173.2
	MALLARE - MALLARE	12.2	31.2	59.6	103.4	145
	CALIZZANO - CALIZZANO	11.6	30	53.4	93.8	124.4
	SASSELLO - SASSELLO	9.8	25	45.4	82.2	119.4
	SETTEPANI - CALIZZANO	10.2	24.8	47.6	87.6	117.4
	OSIGLIA - OSIGLIA	8.6	23.4	43	74.2	104.2
	PONZONE BRIC BERTON - PONZONE	8.2	21.8	39.2	72	103.8
	CAPANNE MARCAROLO - BOSIO	9.4	23.2	38.2	63.8	97.6
	ROSSIGLIONE - ROSSIGLIONE	9.2	22.4	37	66.2	95.6
	CAIRO MONTENOTTE - CAIRO MONTENOTTE	8	20.2	37.8	65.6	91.8
	FRACONALTO - FRACONALTO	7.8	14.4	23	42	65.2
Piem-I "Pianura settentrionale"	CERANO - CERANO	17.2	41.6	59.4	86.6	116
	NOVARA AGOGNA - NOVARA	10.6	22.8	42.2	76.2	103.6
	NOVARA - NOVARA	9	22.8	41.6	73.4	96.8
	CAMERI - CAMERI	7.8	19	34.6	64.8	91.8
Piem-L "Pianura Torinese – Colline"	AVIGLIANA - AVIGLIANA	9.4	24.6	47.6	76.2	91.4
	SAN MARTINO CHISONE - PINEROLO	7.6	21.2	39.6	68	91.4
	TORINO GIARDINI REALI - TORINO	9.8	23	39	62.6	86.8
	TRANA SANGONE - TRANA	7.4	19.2	34	63.2	85.8
	TORINO VIA DELLA CONSOLATA - TORINO	9.8	20.8	36.8	60.6	85.6
Piem-M "Pianura Cuneese"	VILLAFRANCA PELLICE - VILLAFRANCA PIEMONTE	10.4	24	33.8	56	82.4
	SALUZZO - SALUZZO	8.8	22.8	36.6	59.2	79.8

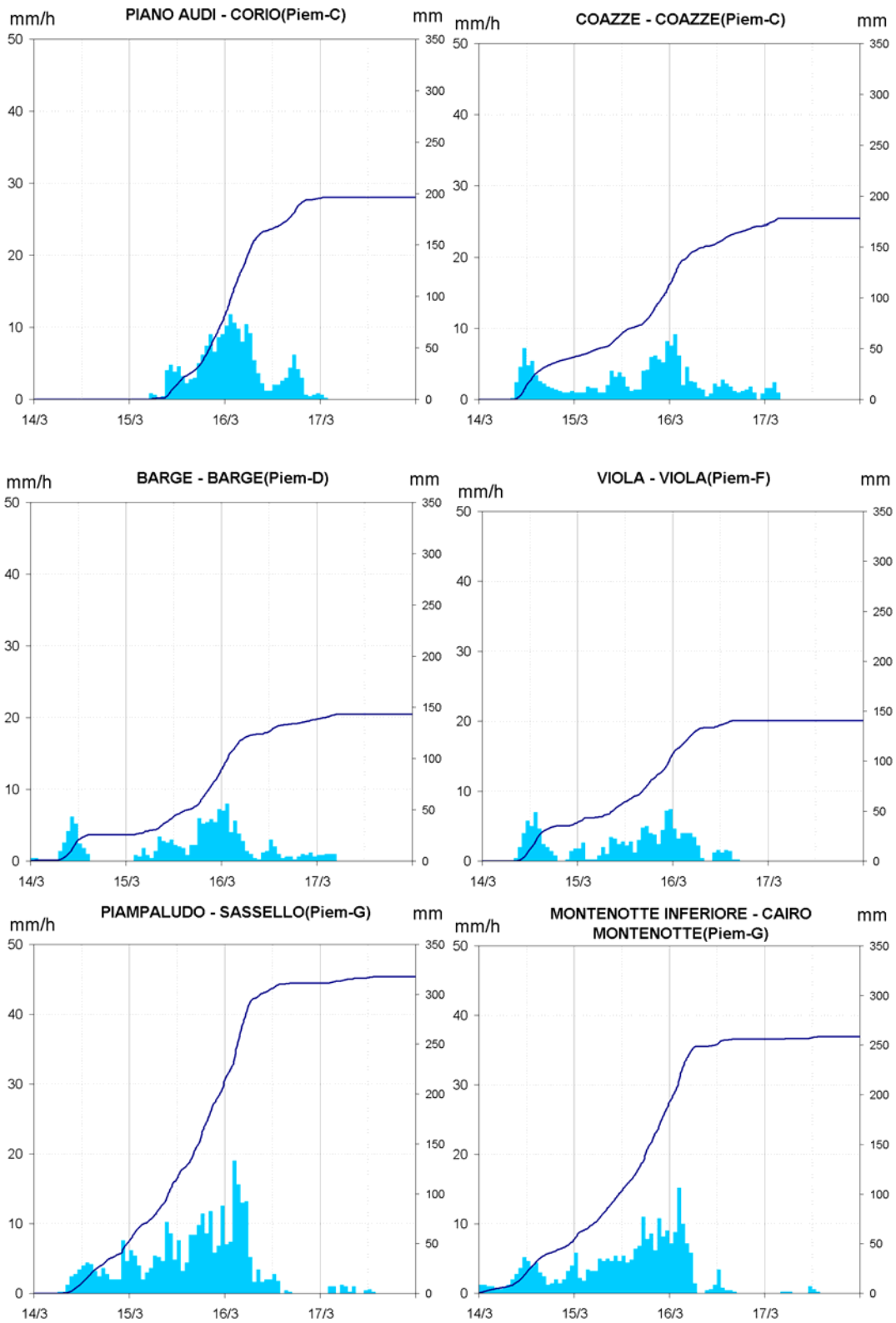
L'intero evento è stato caratterizzato da precipitazioni con intensità non particolarmente elevate; i valori massimi di un'ora sono stati registrati nella stazione di Piampaludo nel comune di Sassello (SV) con 20 mm/ora.

Le massime intensità di durata 24 ore sono state registrate a Oropa (BI) con 151 mm, Piano Audi (TO) 159 mm, Piampaludo (SV) 213 mm mentre nelle pianure sono rimaste generalmente al di sotto di 100 mm.

L'evento ha fatto sì registrare precipitazioni prolungate ma l'analisi statistica indica che l'evento è stato caratterizzato da tempi di ritorno non particolarmente elevati; sono state registrate precipitazioni con tempi di ritorno superiori a 5 anni per le durate di 6 e 12 ore in alcune stazioni della provincia di Torino mentre in provincia di Savona le stazioni di Mallare, Montenotte e Piampaludo hanno raggiunto il tempo di ritorno di 10 anni per la durata di 24 ore. L'analisi conferma che le intensità delle precipitazioni sono modeste in quanto le piogge di durate inferiori a 6 ore non hanno raggiunto il tempo di ritorno di 5 anni in nessuna stazione.

Di seguito si riportano di seguito i pluviogrammi più significativi delle stazioni delle aree maggiormente interessate dai fenomeni di precipitazione intensa.





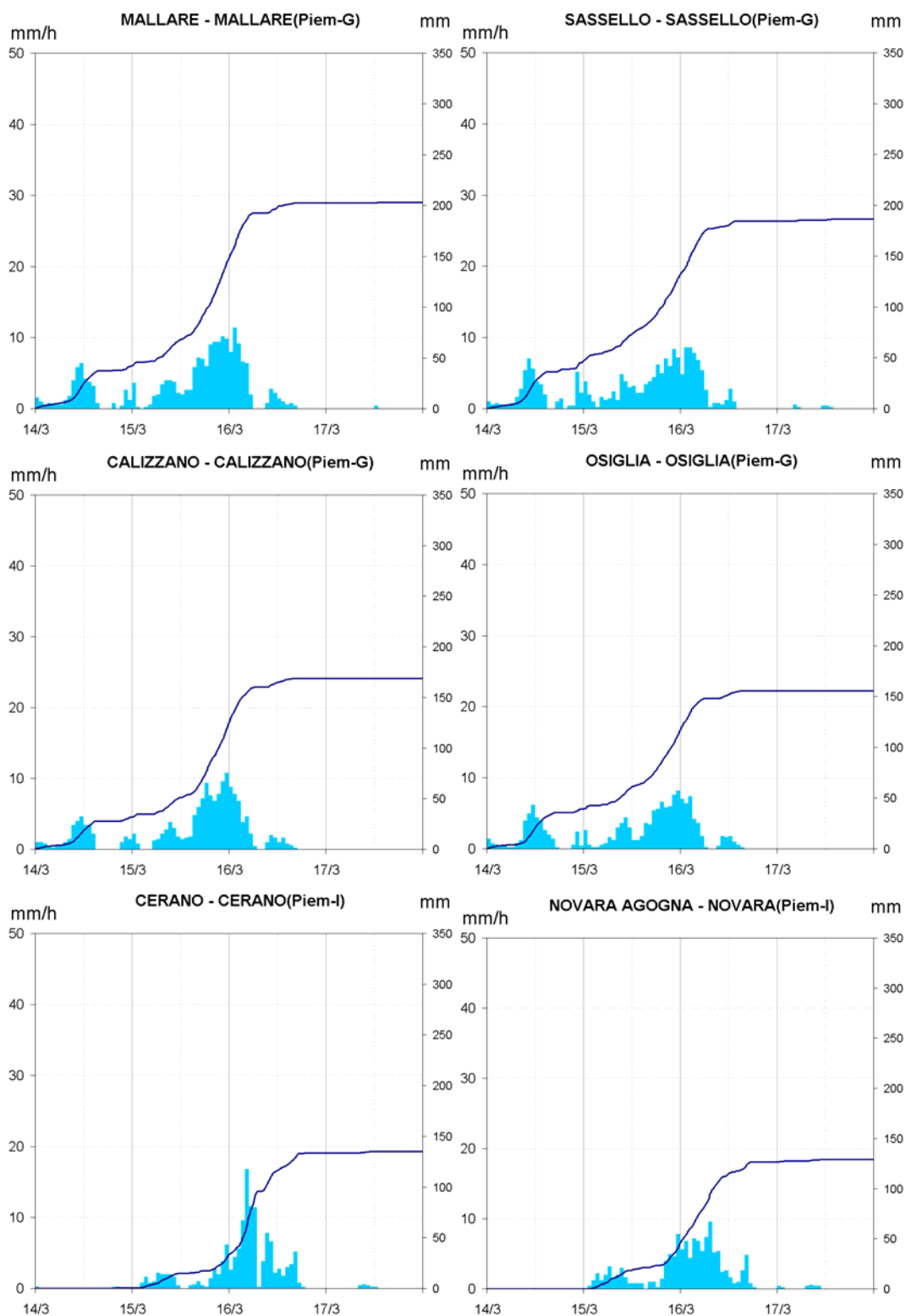


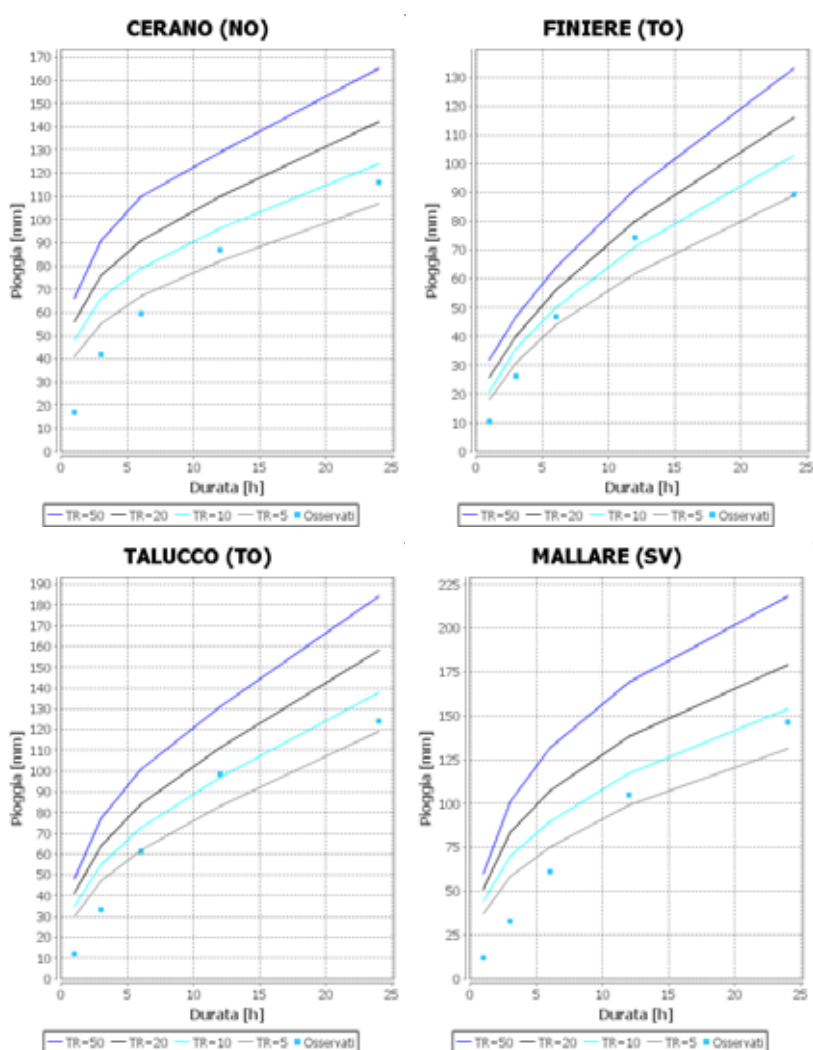
Figura 21. Ietogrammi e piogge cumulate maggiormente significative

La caratterizzazione in termini statistici dell'evento è ottenibile dal confronto dei valori di altezza e durata delle precipitazioni registrate in corso d'evento con quelli relativi alle curve segnalatrici di possibilità pluviometrica (LSP) utilizzate nel sistema di allerta regionale.

Nella figura 22 sono rappresentate, per alcune stazioni ritenute più significative, le altezze di pioggia dell'evento (asse delle ordinate), espresse in funzione delle diverse durate (1, 3, 6, 12, 24 ore - asse delle ascisse) e vengono confrontate con le curve di possibilità pluviometrica di assegnato tempo di ritorno (5, 10, 20 e 50 anni). Questo tipo di confronto consente innanzitutto di capire se ci sono state e quali siano le durate maggiormente critiche.

Durante l'evento le piogge di durate 1 e 3 ore hanno raggiunto il tempo di ritorno di 5 anni solamente nella stazione di Malciaussia (TO) mentre nel resto della regione sono state inferiori. Sono state registrate precipitazioni con tempi di ritorno superiori a 5 anni per le durate di 6 e 12 ore in alcune stazioni della provincia di Torino mentre in provincia di Savona le stazioni di Mallare, Montenotte e Piampaludo hanno raggiunto il tempo di ritorno di 10 anni per la durata di 24 ore.

Dall'analisi delle LSPP si evince che l'evento ha fatto sì registrare precipitazioni prolungate ma con tempo di ritorno bassi; di seguito vengono riportati i grafici delle stazioni con i dati più significativi.



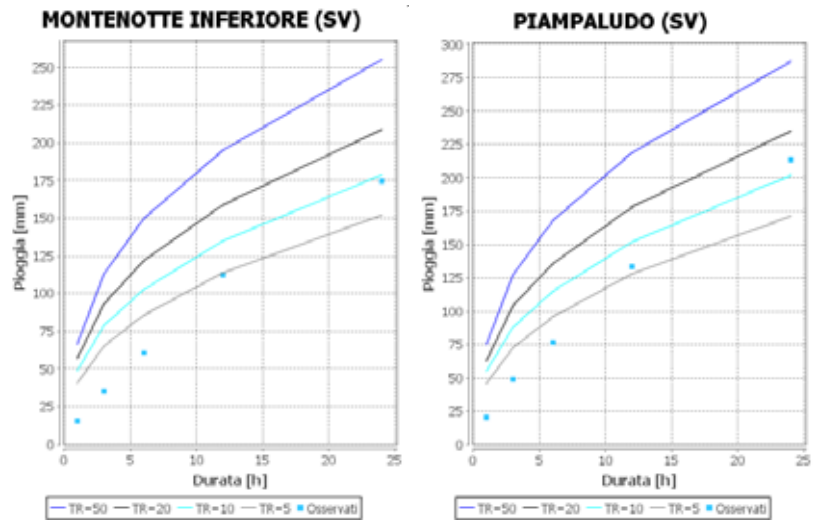


Figura 22. Confronto tra i dati registrati (rappresentati dai punti) e le linee segnalatrici di possibilità pluviometrica

ANALISI IDROMETRICA

Per quanto riguarda i corsi d'acqua, superamenti si sono registrati dalle prime ore della mattina del 16 marzo per alcune sezioni del Tanaro (Piantorre, Farigliano, Asti, Montecastello); nel pomeriggio a Montecastello il Tanaro ha superato la soglia di elevata criticità a causa dei consistenti apporti della Bormida. La Bormida a valle delle confluenze dei rami di Spigno e Millesimo ha superato la soglia di elevata criticità. Lungo il reticolo idrografico minore si sono registrati superamenti dei livelli di elevata criticità su Belbo e moderata criticità su Ellero, Uzzone, Erro, Orba e Bobore.

Il Po ha superato i livelli di moderata criticità quasi lungo tutta l'asta e il reticolo idrografico minore ha fatto registrare superamenti delle soglie di elevata criticità sui T. Chisola e Banna e di moderata sul T. Ghiandone, Malone.

A partire dal pomeriggio del 16 marzo i livelli idrometrici dei corsi d'acqua si mostravano in generale diminuzione ad eccezione della confluenza Bormida - Tanaro dove i livelli di piena sono rimasti stazionari fino alla serata. Il Po a valle della confluenza con il Tanaro, ad Isola Sant' Antonio ha superato la moderata criticità.

Le precipitazioni sono state di forte intensità solamente sui bacini appenninici del T. Bormida e localmente sulla fascia pedemontana del Biellese, nelle zone di pianura sono stati registrati in media 80 – 100 mm e, nonostante ciò, la rete idrografica minore è stata interessata dal transito di piene con diffuse esondazioni. Causa di questo comportamento può essere ricercato nella scarsa capacità di assorbimento dei suoli, situazione non inusuale negli eventi invernali preceduti da precipitazioni come è avvenuto per il caso in esame. Ben visibile dall'andamento degli idrogrammi qui riportati, il ramo di esaurimento di una morbida su cui si inserisce il ramo di crescita della piena principale.

La quota neve relativamente bassa, assestata sui 1200 – 1400 m dopo un lieve aumento nella giornata del martedì 16, ha evitato la formazione di piene importanti sui principali corsi d'acqua alpini e quindi ha limitato gli apporti in Po.

Al contrario nei bacini appenninici, ed in particolare nel T. Bormida e suoi affluenti, si sono registrate precipitazioni in forma liquida che hanno dato origine a piene significative anche per il contributo della fusione della neve al suolo presente ad inizio evento.

Come mostrato dagli idrogrammi di piena di figura 23, il transito della piena alle sezioni di chiusura del reticolo idrografico principale si è concluso nella giornata del giovedì 18, dove anche qui i livelli sono tornati a valori ordinari.

Nelle tabelle seguenti sono riportati i dati di sintesi descrittivi degli idrogrammi registrati dalle stazioni idrometriche nelle sezioni più significative.

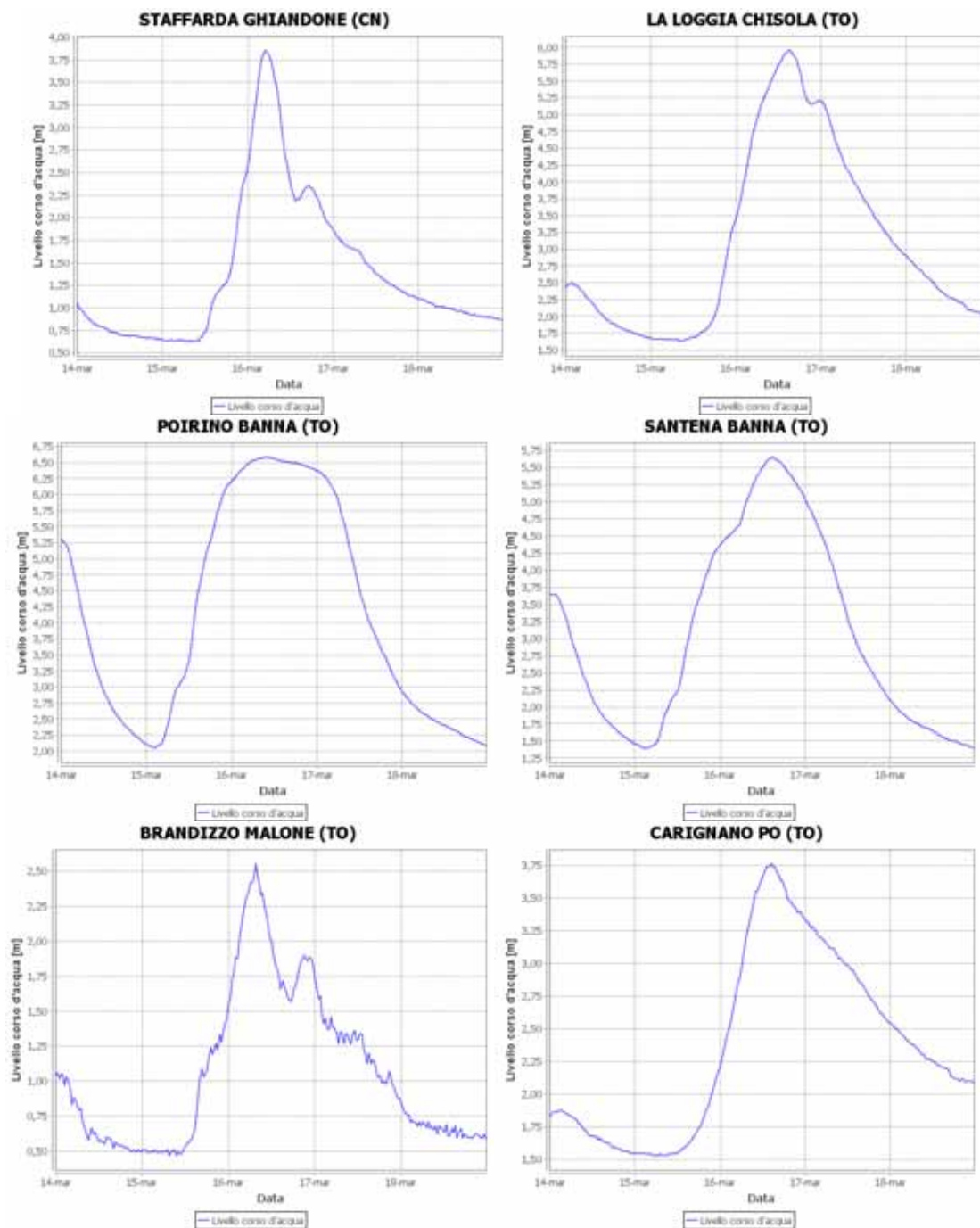
Tabella 4. Livelli massimi registrati nei corsi d'acqua nei quali sono state superate le soglie di criticità

Stazione	Corso d'acqua	Provincia	Data e ora colmo	Livello max	Soglia cod2	Soglia cod3
STAFFARDA_GHIANDONE	Ghiandone	CN	2011-03-16 05:00	3.85	3.0	4.0
LA_LOGGIA_CHISOLA	Chisola	TO	2011-03-16 15:00	5.95	4.7	5.7
POIRINO_BANNA	Banna	TO	2011-03-16 09:30	6.58	5.2	6.2
SANTENA_BANNA	Banna	TO	2011-03-16 15:00	5.65	4.5	5.5
BRANDIZZO_MALONE	Malone	TO	2011-03-16 07:30	2.55	2.0	3.0
CARIGNANO_PO	Po	TO	2011-03-16 14:30	3.76	3.7	5.0
TORINO_MURAZZI_PO	Po	TO	2011-03-16 16:30	4.32	3.5	4.7
SAN_SEBASTIANO_PO	Po	TO	2011-03-16 08:30	4.59	4.0	5.5
VALENZA_PO	Po	AL	2011-03-17 03:30	3.54	3.3	4.8
ISOLA_S._ANTONIO_PO	Po	AL	2011-03-17 03:00	6.97	6.5	8.0
MONDOVI'_ELLERO	Ellero	CN	2011-03-16 02:00	2.03	1.8	-
CORTEMILIA_UZZONE	Uzzone	CN	2011-03-16 01:00	1.9	1.7	-
SAN_DAMIANO_BORBORE	Borbore	AT	2011-03-16 08:00	2.96	2.6	3.6
CASTELNUOVO_BELBO	Belbo	AT	2011-03-16 12:30	5.71	4.5	5.5
CARTOSIO_ERRO	Erro	AL	2011-03-16 06:30	3.45	2.0	-
BASALUZZO_ORBA	Orba	AL	2011-03-16 09:00	2.04	1.9	2.5
PIANA_CRIXIA_BORMIDA	Bormida	SV	2011-03-16 04:00	5.27	4.0	-
CESSOLE_BORMIDA	Bormida	AT	2011-03-16 06:30	3.44	3.0	4.3
CAMERANA_BORMIDA	Bormida	CN	2011-03-16 05:00	3.68	3.3	4.5
MOMBALDONE_BORMIDA	Bormida	AT	2011-03-16 07:00	5.86	5.0	6.2
CASSINE_BORMIDA	Bormida	AL	2011-03-16 12:00	4.38	2.4	3.4
ALESSANDRIA_BORMIDA	Bormida	AL	2011-03-16 16:30	7.91	5.7	7.0
PIANTORRE_TANARO	Tanaro	CN	2011-03-16 02:30	3.37	2.7	4.0
FARIGLIANO_TANARO	Tanaro	CN	2011-03-16 07:00	3.5	3.0	4.0
ALBA_TANARO	Tanaro	CN	2011-03-16 08:30	2.59	2.5	4.1
ASTI_TANARO	Tanaro	AT	2011-03-16 11:00	4.06	2.8	-
Masio Tanaro	Tanaro	AL	2011-03-16 18:30	4.15	4	5.5
MONTECASTELLO_TANARO	Tanaro	AL	2011-03-16 19:30	7.22	5.5	6.5

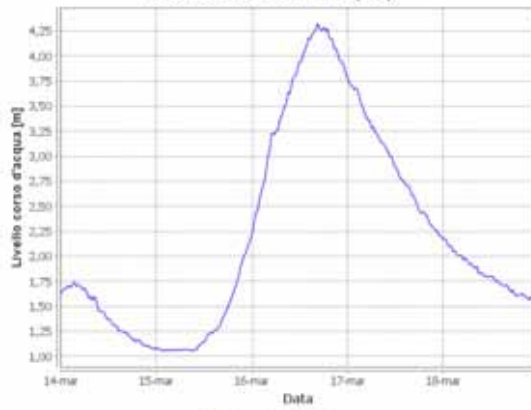
Tabella 5. Incrementi registrati nei corsi d'acqua nei quali sono state superate le soglie di criticità

Stazione	Corso d'acqua	Provincia	0.5h	1h	3h	6h	12h	24h
STAFFARDA_GHIANDONE	Ghiandone	CN	0.2	0.37	0.97	1.59	2.61	3.21
LA_LOGGIA_CHISOLA	Chisola	TO	0.17	0.33	0.88	1.49	2.95	4.17
POIRINO_BANNA	Banna	TO	0.22	0.43	1.17	1.89	2.96	4.36
SANTENA_BANNA	Banna	TO	0.15	0.29	0.8	1.34	2.15	3.33
BRANDIZZO_MALONE	Malone	TO	0.15	0.27	0.51	0.93	1.36	2.08
CARIGNANO_PO	Po	TO	0.09	0.17	0.47	0.86	1.52	2.17
TORINO_MURAZZI_PO	Po	TO	0.16	0.26	0.65	1.13	1.82	2.95
SAN_SEBASTIANO_PO	Po	TO	0.23	0.35	0.76	1.3	2.05	2.67
VALENZA_PO	Po	AL	0.19	0.25	0.61	1.19	2.08	3.01
ISOLA_S_ANTONIO_PO	Po	AL	0.12	0.23	0.65	1.27	2.36	3.91
MONDOVI_ELLERO	Ellero	CN	0.13	0.15	0.33	0.37	0.65	0.8
CORTEMILIA_UZZONE	Uzzone	CN	0.25	0.23	0.37	0.6	0.65	0.88
CASTELNUOVO_BELBO	Belbo	AT	0.17	0.33	0.93	1.72	2.94	3.85
CARTOSIO_ERRO	Erro	AL	0.37	0.46	0.75	1.13	1.58	2.29
BASALUZZO_ORBA	Orba	AL	0.04	0.08	0.2	0.32	0.53	0.69
PIANA_CRIXIA_BORMIDA	Bormida	SV	0.36	0.55	1.22	1.9	2.5	3.52
CESSOLE_BORMIDA	Bormida	AT	0.35	0.5	1.03	1.56	2.26	2.61
CAMERANA_BORMIDA	Bormida	CN	0.17	0.32	0.82	1.44	2.15	2.7
MOMBALDONE_BORMIDA	Bormida	AT	0.29	0.57	1.5	2.47	3.01	3.85
CASSINE_BORMIDA	Bormida	AL	0.19	0.33	0.88	1.61	2.41	2.98
ALESSANDRIA_BORMIDA	Bormida	AL	0.25	0.46	1.19	2.25	3.96	5.67
PIANTORRE_TANARO	Tanaro	CN	0.16	0.31	0.83	1.41	1.87	2.29
FARIGLIANO_TANARO	Tanaro	CN	0.13	0.24	0.56	1	1.66	2.02
ALBA_TANARO	Tanaro	CN	0.24	0.24	0.61	1.06	1.89	2.43
ASTI_TANARO	Tanaro	AT	0.21	0.37	0.83	1.48	2.44	3.09
MASIO_TANARO	Tanaro	AL	0.11	0.19	0.55	1.02	1.9	3.2
MONTECASTELLO_TANARO	Tanaro	AL	0.19	0.36	1.05	1.95	2.97	4.44

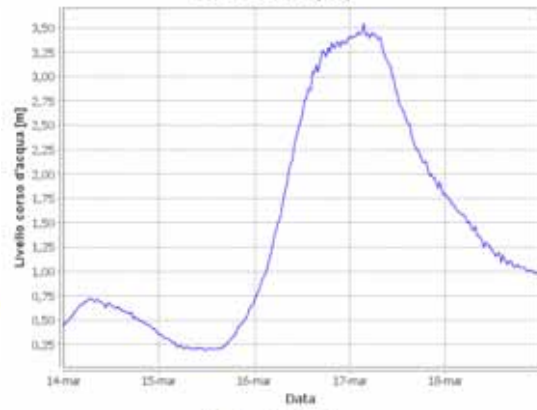
Nella figura 23 si riportano gli idrogrammi più significativi.



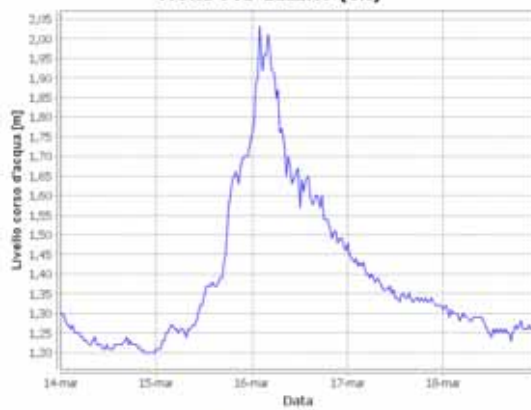
TORINO MURAZZI PO (TO)



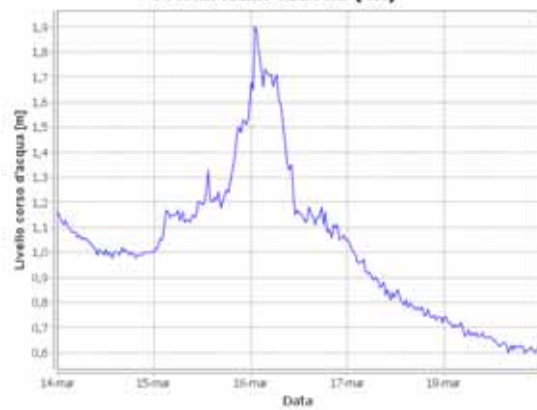
VALENZA PO (AL)



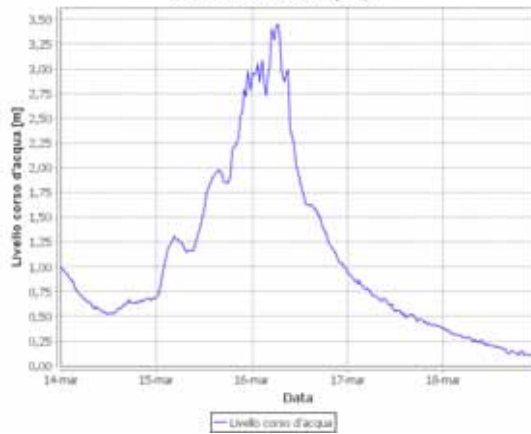
MONDOVI' ELLERO (CN)



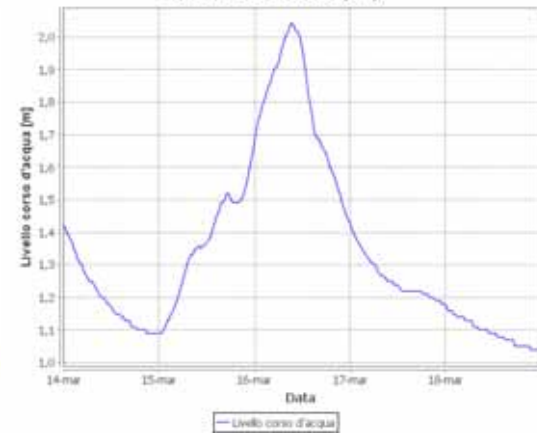
CORTEMILIA UZZONE (CN)



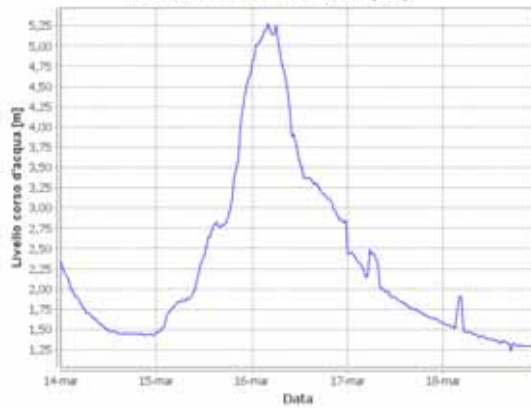
CARTOSIO ERRO (AL)



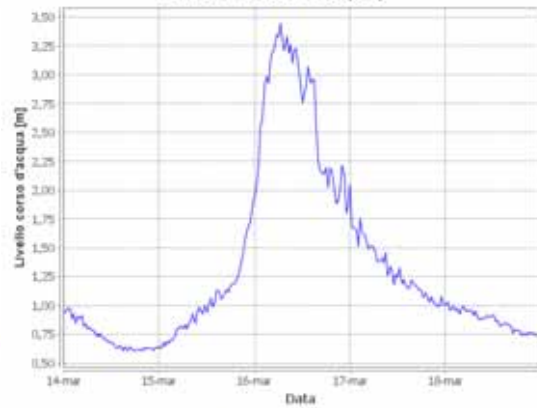
BASALUZZO ORBA (AL)



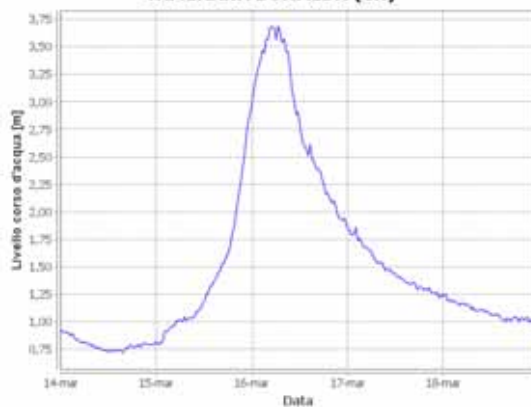
PIANA CRIXIA BORMIDA (SV)



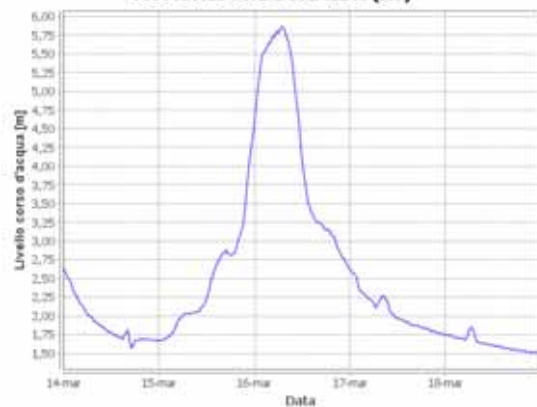
CESSOLE BORMIDA (AT)



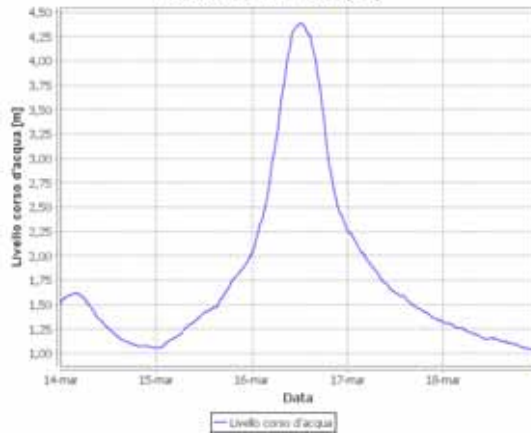
CAMERANA BORMIDA (CN)



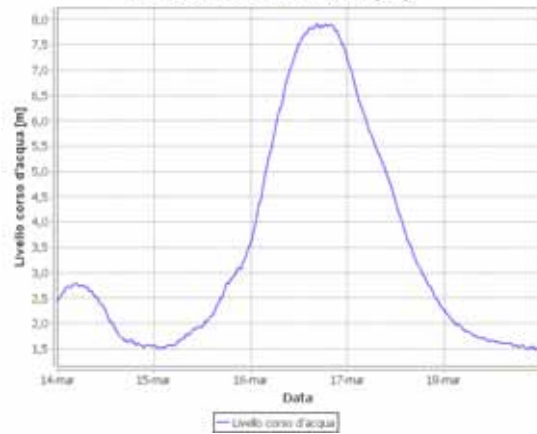
MOMBALDONE BORMIDA (AT)



CASSINE BORMIDA (AL)



ALESSANDRIA BORMIDA (AL)



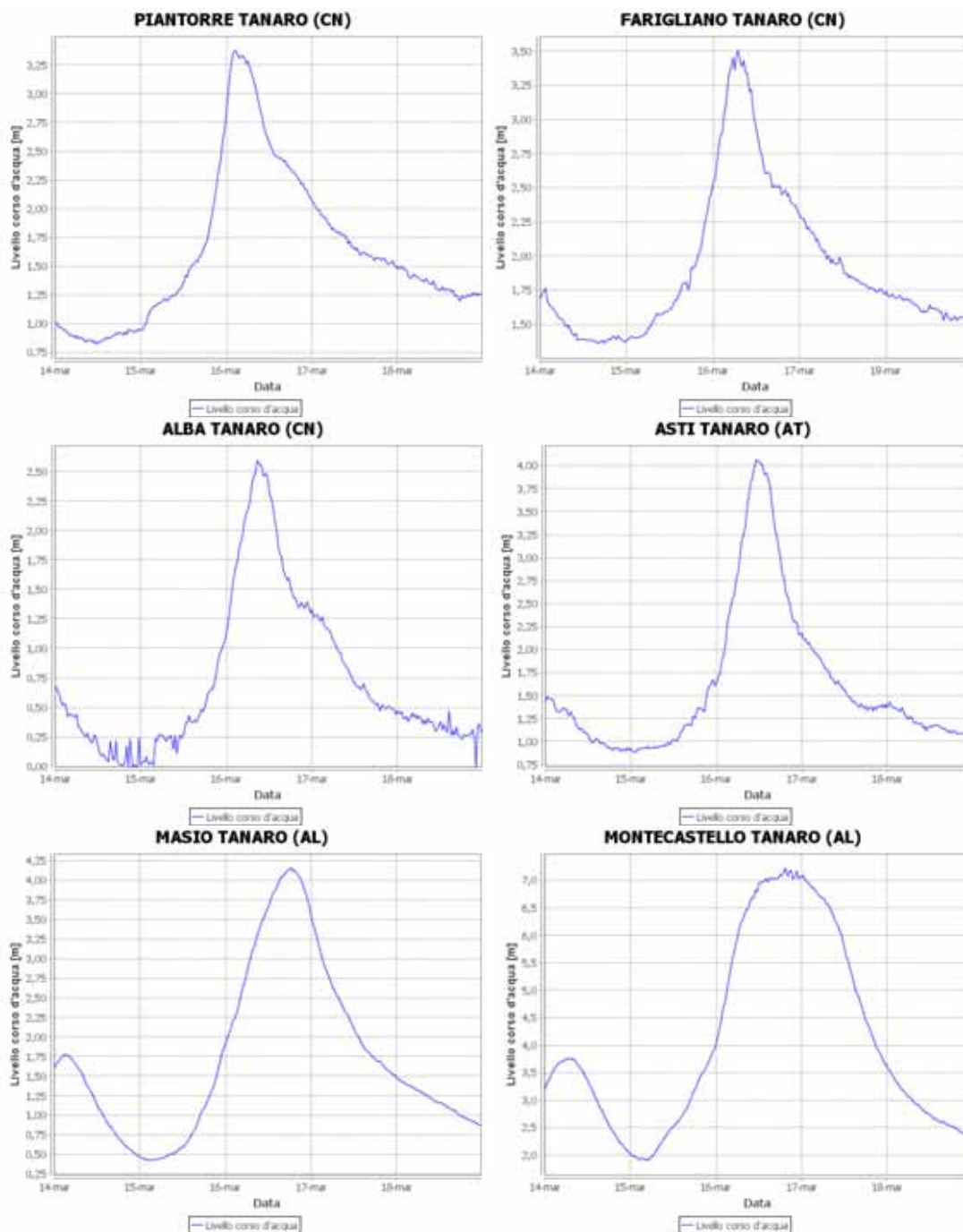


Figura 23. Idrogrammi delle sezioni più significative

In termini di portate, si sono registrate piene significative lungo l'asta di Po e di Tanaro: in particolare per il Po si segnalano il valore della portata al colmo nella sezione di Torino Murazzi pari a circa $1300 \text{ m}^3/\text{s}$ corrispondente ad un tempo di ritorno compreso tra 5 e 10 anni, e quello della sezione di Isola Sant'Antonio (che rappresenta la chiusura del bacino di Po nella parte piemontese) pari a circa $6100 \text{ m}^3/\text{s}$ corrispondente ad un tempo di ritorno di circa 10 anni. Lungo l'asta del Tanaro, sono da segnalare i colmi raggiunti ad Alba e Masio pari rispettivamente a circa $1200 \text{ m}^3/\text{s}$ e circa $1500 \text{ m}^3/\text{s}$ corrispondenti a tempi di ritorno inferiori a 10 anni; la piena ha raggiunto valori significativi soprattutto a valle della confluenza con la Bormida; è proprio quest'ultima, infatti, che ha contribuito in modo sostanziale alla piena del

Tanaro facendo registrare valori al colmo corrispondenti a tempi di ritorno compresi tra 10 e 20 anni. In particolare, si segnalano i colmi dei due tributari Bormida di Millesimo che a Camerana ha raggiunto circa 300 m³/s e Bormida Di Spigno che a Mombaldone ha raggiunto circa 750 m³/s mentre la Bormida a Cassine ha raggiunto un colmo di circa 1750 m³/s. Con l'apporto di tali contributi, il Tanaro a Montecastello ha raggiunto un colmo di circa 3300 m³/s corrispondente ad un tempo di ritorno di 20 anni. (*)

Di seguito si riportano i grafici rappresentativi della propagazione della piena lungo l'asta del Po (figura 24) e del Tanaro (figura 25).

Fiume PO

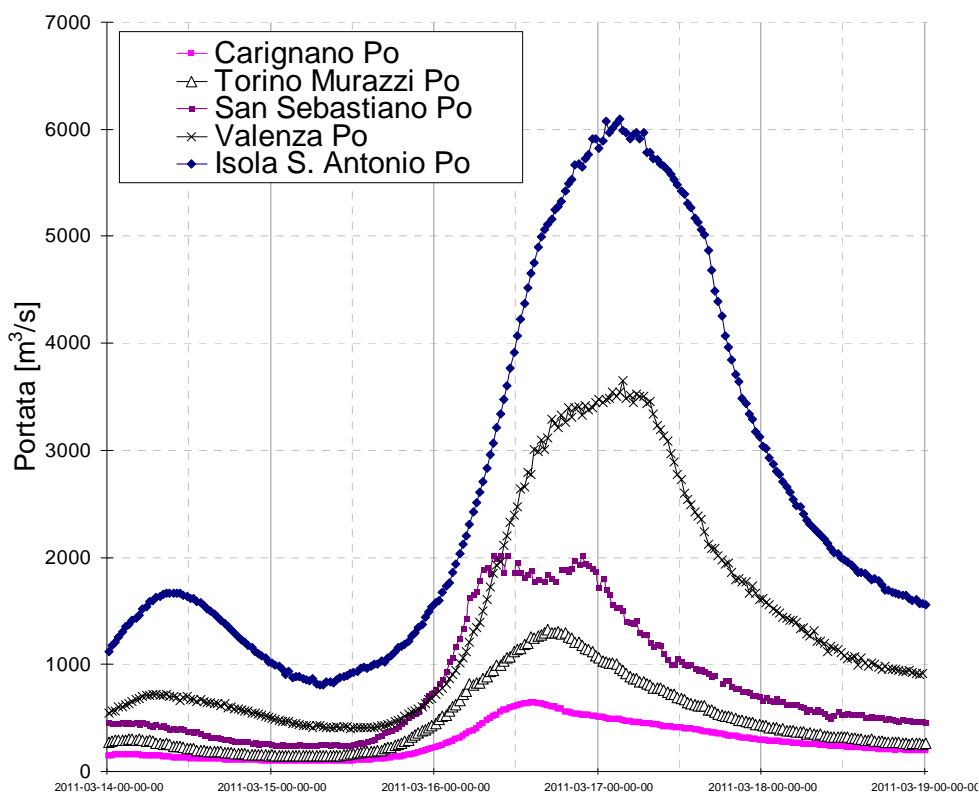


Figura 24. Propagazione della piena lungo l'asta principale del fiume Po.

Fiume TANARO

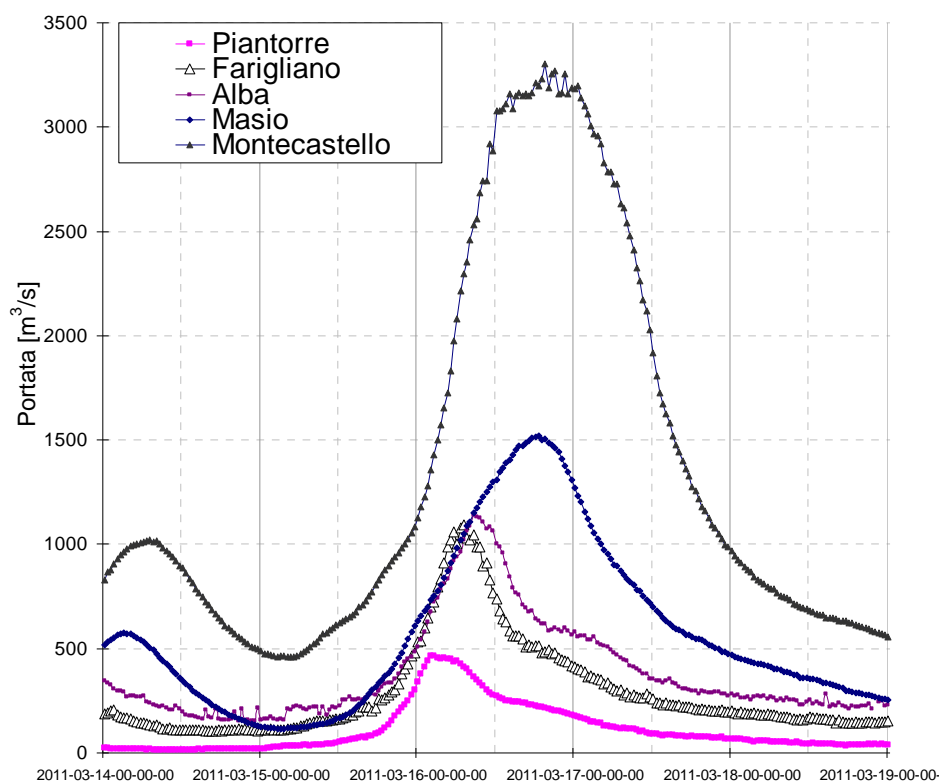


Figura 25. Propagazione della piena lungo l'asta principale del fiume Tanaro.

L'analisi statistica relativa alle portate massime al colmo è stata effettuata sulla base dell'analisi dei valori definiti nella Direttiva "Piena di Progetto" emessa dall'Autorità di Bacino nell'ambito del Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI), almeno per i corsi d'acqua coperti dalla direttiva stessa. Negli altri casi, il quadro idrologico della direttiva è stato integrato dalle valutazioni di portata effettuate con il modello probabilistico M.G. (Maione 1997; Maione et al. 1998) sull'intero territorio italiano.

ANALISI NIVOMETRICA

Da martedì 15 marzo copiose e diffuse nevicate hanno investito le montagne piemontesi, già interessate da precipitazioni nevose nel fine settimana appena trascorso, quando, in poco più di 24 ore, sono caduti 60-80 cm di neve sulle Alpi Liguri e Marittime, 50 cm sulle Alpi Cozie sud e sulla fascia prealpina dei settori occidentali e settentrionali, 20-30 cm nei settori alpini nord.

Durante questa prima fase di precipitazioni la quota neve, relativamente bassa per la stagione, si è attestata sugli 800 - 1000 m, scendendo fino ai 600 m nel cuneese.

Dopo una pausa di tempo soleggiato nella giornata di lunedì, da martedì 15 un nuovo impulso di precipitazioni nevose ha investito tutta la regione. Anche in questa seconda fase di precipitazioni i settori alpini meridionali sono stati nuovamente molto colpiti: alla quota di riferimento di 2000 m sulle Alpi Liguri e Marittime sono caduti 70-90 cm di neve. Parimenti valori elevati sono stati misurati sulle Alpi Graie e Pennine, dove sono stati misurati 70-80 cm di neve nuovamente in poco più di 24 ore. Valori sensibilmente inferiori sono stati invece misurati sulle Alpi Cozie e sulle Alpi Lepontine, dove sono stati raggiunti al più 60 cm.

La quota neve in queste seconda fase si è attestata su valori più elevati rispetto alle precipitazioni del fine settimana: la pioggia è caduta dapprima fino ai 1600 - 1800 m, poi nel corso dell'evento si è abbassata sotto i 1200 - 1400 m.

Complessivamente i due momenti nevosi hanno fatto registrare cumulate di nuova neve decisamente importanti: a 2000 m sono caduti fino a 180 cm di neve sui settori alpini meridionali, 100-110 cm sulle Alpi Cozie sud, sulle Alpi Graie e sulle Alpi Pennine, 70-80 cm sulle Alpi Lepontine e 60 cm sulle Alpi Cozie nord.

Le precipitazioni sono state accompagnate anche da venti moderati dai quadranti orientali, i quali si sono intensificati a fine evento, con rotazione da nordovest. In corso di precipitazione questo tipo di attività eolica condiziona i depositi della nuova neve che si accumula in siti preferenziali, rendendo difficile l'esatta valutazione dei quantitativi, i quali, derivati da stazioni nivometriche situate in zone pianeggianti, riportano necessariamente un valore mediato.

Nelle tabelle seguenti sono riportati i dati nivometrici relativi sia alle nevicate registrate tra il 15 e il 17 marzo, riportati anche in forma grafica, sia la sommatoria complessiva comprendente anche le nevicate avvenute tra sabato 12 e domenica 13 marzo. I valori delle stazioni della rete nivometrica di Arpa Piemonte sono stati ragguagliati alle quote di riferimento dei 1500, 2000 e 2500 m.

Tabella 5. Media delle precipitazioni nevose tra il 15 ed il 17 marzo 2011

	Media della ΣHN in cm		
	1500 m slm	2000 m slm	2500 m slm
ALPI LEPONTINE	27	59	71
ALPI PENNINE	25	77	92
ALPI GRAIE	38	78	81
ALPI COZIE NORD	33	47	76
ALPI COZIE SUD	34	57	47
ALPI MARITTIME	47	92	62
ALPI LIGURI	16	70	no data

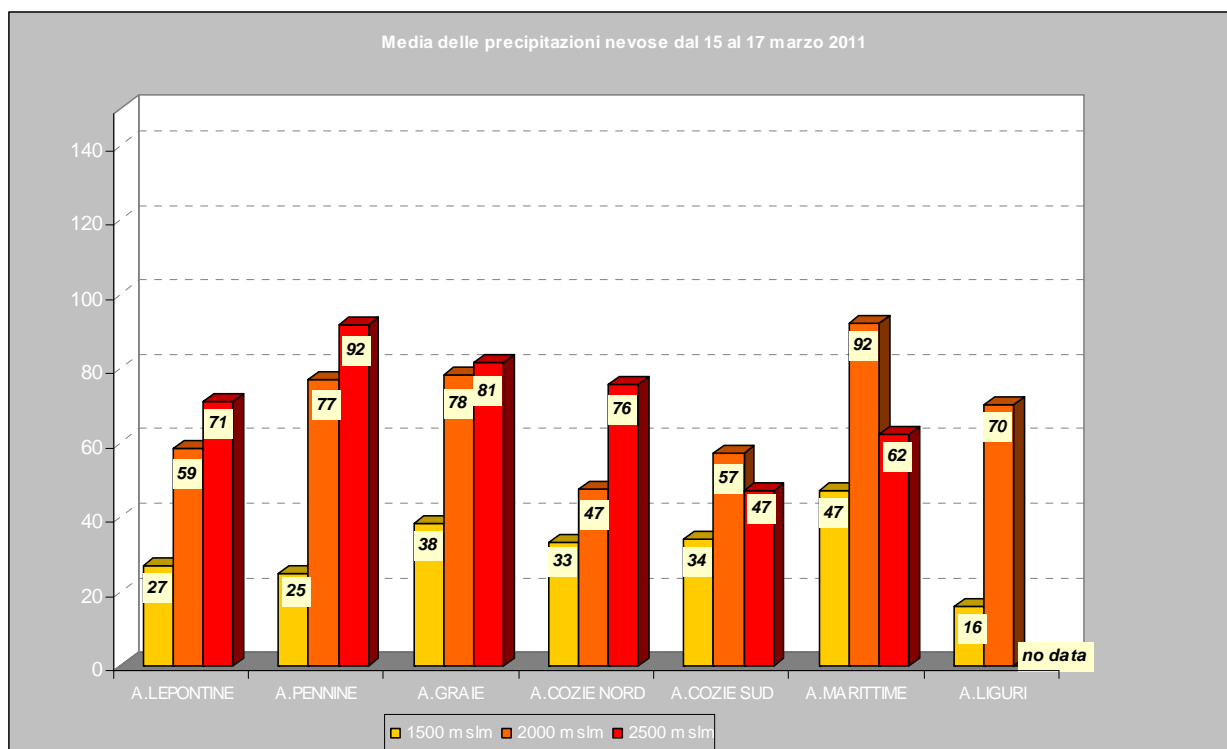


Figura 26. Precipitazioni nevose medie tra il 15 ed il 17 marzo 2011 per le quote di riferimento 1500 m, 2000 m e 2500 m.

Tabella 6. Media delle precipitazioni nevose tra il 13 ed il 17 marzo 2011

Media della Σ HN in cm			
	1500 m slm	2000 m slm	2500 m slm
ALPI LEPONTINE	45	79	87
ALPI PENNINE	50	102	105
ALPI GRAIE	61	114	114
ALPI COZIE NORD	55	62	105
ALPI COZIE SUD	68	94	73
ALPI MARITTIME	110	176	83
ALPI LIGURI	88	176	no data

Le abbondanti precipitazioni nevose, costituite da neve particolarmente umida e pesante fino alle quote di 2500 m, hanno determinato una diffusa instabilità dell'intera coltre nevosa preesistente in tutta la regione.

Fenomeni valanghivi, generalmente di medie e talora grandi dimensioni, spesso a lastroni di neve umida o bagnata, sono stati segnalati in particolare sui settori alpini meridionali ed occidentali della regione. Le giornate maggiormente segnate da eventi valanghivi di rilievo sono state quelle del 16 e del 17 marzo.

Numerose criticità sono state segnalate sulla viabilità, in particolare quella secondaria, delle Province di Cuneo e di Torino. Nelle restanti province montane del Piemonte, sebbene l'attività valanghiva sia stata comunque presente, non sono stati segnalati eventi di rilievo a danno della viabilità. Di seguito si riportano le segnalazioni pervenute nei giorni immediatamente successivi all'evento.

Provincia di Cuneo

Chiusa Pesio: (17/3/2011) valanghe di grandi dimensioni raggiungono il fondovalle in destra orografica, interessando la pista da sci di fondo (preventivamente chiusa al pubblico) a monte della Certosa.

Frabosa Sottana: (15-16/3/2011) una valanga raggiunge la strada di accesso alla località Artesina, senza provocare danni. Il sindaco dispone l'evacuazione cautelare di alcuni condomini presso la loc. Artesina, ubicati in area a rischio di valanga. Una valanga viene segnalata nel comprensorio sciistico in loc. Truc Gaviot.

Argentera: (17/3/2011) una valanga è caduta su una pista del comprensorio sciistico, non aperta al pubblico, senza provocare coinvolgimento di persone. Il Colle della Maddalena, già chiuso in precedenza, rimane chiuso per pericolo di valanghe sulla viabilità.

Acceglio: (17/3/2011) valanga del M.Gollone interrompe la viabilità comunale per la frazione di Chialvetta, arrecando danni al bosco e isolando la borgata a monte. La viabilità è stata ripristinata nella serata dello stesso giorno.

Pontechianale (16/3/2011) diverse valanghe raggiungono il fondovalle in destra orografica, in prossimità del campo scuola di sci.

Provincia di Torino

Valle Chisone: (15-16/3/2011) alcune valanghe di grandi dimensioni raggiungono il fondovalle nei pressi del bacino idroelettrico di Pourrieres (destra orografica). Valanghe di piccole dimensioni interessano il versante sinistro in Loc. Fraisse, senza raggiungere la sede stradale della S.R. 23.

Coazze: (17/3/2011) il sindaco dispone la chiusura cautelativa temporanea della pista forestale di accesso alla Palazzina Sertorio (struttura del Parco Orsiera-Rocciavré) in loc. Forno di Coazze. Una valanga è successivamente segnalata sulla pista.

Moncenisio: (16/3/2011) una valanga interseca la viabilità interpodereale in loc. S.Pancrazio, in un tratto chiuso al transito nel periodo invernale.

Sauze di Cesana: (17/03/2011) il sindaco dispone la chiusura preventiva della viabilità d'accesso alla B.ta Bessen Haut per pericolo di valanghe. Riapertura al traffico il 18/3.

Sauze d'Oulx: (17/3/2011) una valanga a lastroni viene provocata da 5 sciatori fuoripista nel comprensorio sciistico della Via Lattea. Non vi è il coinvolgimento di alcuno sciatore.

Ceresole Reale: (16/3/2011) una valanga di grandi dimensioni in sinistra orografica giunge in prossimità della strada di fondovalle a monte del capoluogo, tra le fraz. Villa e Chiapili, precedentemente preclusa al traffico.



Figura 27. Deposito di valanga di fondo caduta nei pressi della B.ta S.Pancrazio in comune di Moncenisio (To). (Foto Consorzio Forestale Alta Valle di Susa – Oulx).



Figura 28. Zona di distacco di una valanga provocata da sciatori fuoripista nel comprensorio sciistico di Sauze d'Oulx. (foto Consorzio Forestale Alta Valle di Susa – Oulx).

ATTIVITA' DEL CENTRO FUNZIONALE

Sulla base delle previsioni meteorologiche e delle valutazioni degli effetti al suolo martedì 15 marzo, il Centro Funzionale ha emesso un bollettino di allerta meteoidrografica contenente un livello di moderata criticità (Codice 2) sulla zona G (bacini del Tanaro e Bormida) ed un livello di ordinaria criticità (codice 1) sulle zone di allerta C, D E F L M interessando le province di Torino, Cuneo, Asti ed Alessandria.

Nel corso dell'evento il Centro Funzionale ha esteso l'orario di presidio della sala operativa per seguire con continuità l'evoluzione dei fenomeni pluvioidrometrici e valutarne il livello di criticità; ha provveduto alle ore 9 e alle ore 21 di ogni giorno all'emissione di Bollettini di Aggiornamento contenente una sintesi della situazione attesa ed osservata e, ad aggiornare con continuità nel corso dell'evento, i dati meteoidrologici della Rete Automatica Regionale su rete Rupar.

Il Bollettino di Allerta Meteoidrologica di mercoledì 16 marzo confermava per la zona G il livello di moderata criticità e per le zone F ed L di ordinaria criticità conseguente ai deflussi lungo la rete idrografica. Il Bollettino Nivologico di lunedì 14 marzo individuava condizioni di moderata criticità sui settori delle A. Marittime e delle A. Liguri, a seguito di precipitazioni nevose verificatesi nelle 24 ore precedenti, con apporti di 60-80 cm di neve fresca. Lo scenario prefigurava la possibilità che valanghe di medie o grandi dimensioni raggiungessero la viabilità primaria e secondaria di fondovalle. I Bollettini Nivologici di martedì 15 e di mercoledì 16 marzo estendevano il livello di criticità moderata – 2 anche ai settori dalle A. Cozie meridionali alle A. Pennine; tale situazione si manteneva fino al 18 marzo. Il Bollettino del 19 limitava la situazione di moderata criticità ai settori delle A. Graie e Pennine, confermata ancora nel bollettino del 20 marzo.

Si riportano di seguito i bollettini di allerta emessi nel corso dell'evento.

Arpa **BOLLETTINO** **ALLERTA METEOROLOGICA**

BOLLETTINO 14/03/2011 ore 13:00 | **VALIDITÀ** 16 ore | **ADDESSO AMBITO** 14/03/2011 ore 13:00 | **SERVIZIO A CURA DI** Arpa Centro Funzionale | **AMBITO TERRITORIALE** Regione Piemonte

Situazione	VIGILANZA METEOROLOGICA				RISCHIO IDROGEOLOGICO ED IDRAULICO / NEVICATE		
	Prossime 24 ore		Oltre 24 ore		Prossime 24 ore		
	Leveli di vigilanza	Fenomeni rilevati	Scala Davis	Fenomeni rilevati	Leveli di rischio	Tipo di criticità	Effetti sul territorio
A SITUAZIONE ORDINARIA	▲	-	1200-1700	-	-	-	-
B SITUAZIONE ORDINARIA	▲	-	1200-1700	-	-	-	-
C AVVISO METEO	▲	Pioggie	1200-1700	-	1 ORDINARIA	Precipitazioni diffuse	Ordinata Critica conseguente a piogge forti
D AVVISO METEO	▲	Pioggie	1200-1700	-	1 ORDINARIA	Precipitazioni diffuse	Ordinata Critica conseguente a piogge forti
E AVVISO METEO	▲	Pioggie	1100-1400	-	1 ORDINARIA	Precipitazioni diffuse	Ordinata Critica conseguente a piogge forti
F AVVISO METEO	▲	Pioggie	1100-1400	-	1 ORDINARIA	Precipitazioni diffuse	Ordinata Critica conseguente a piogge forti
G AVVISO METEO	▲	Pioggie	1200-1700	-	2 MODERATA	Precipitazioni diffuse	Limitati fenomeni di erosione ed esondazioni
H SITUAZIONE ORDINARIA	▲	-	1200-1700	-	-	-	-
I SITUAZIONE ORDINARIA	▲	-	-	-	-	-	-
L AVVISO METEO	▲	Pioggie	-	-	1 ORDINARIA	Precipitazioni diffuse	Ordinata Critica conseguente a piogge forti
M AVVISO METEO	▲	Pioggie	-	-	1 ORDINARIA	Precipitazioni diffuse	Ordinata Critica conseguente a piogge forti

NOTA: Le precipitazioni diffuse nell'intero territorio avverranno in condizioni di moderata criticità sui corsi d'acqua principali della zona G e localmente sul reticolo secondario della zona F, L ed M. Precipitazioni in attenuazione del pomeriggio di domani.

LEGENDA delle Zone di Allerta

- A Toce (NO-VC)
- B Cuneese, Cervo, Val Sesia (BI-NO-TO-VC)
- C Valli Orso, Lanzo, Sangone (TO)
- D Valli Susa, Chivasso, Pellice, Po (CN-TO)
- E Valli Varaita, Maia, Stura di Demonte (CN)
- F Valle Tanaro (CN)
- G Belbo, Brissalga (AL-AT-CN)
- H Gessina (AL)
- I Pianura Subalpina (AL-AT-BI-NO-TO-VC)
- L Pianura Torinese, Cune (AL-AT-CN-TO)
- M Pianura Cuneese (CN-TO)

LEGENDA dei simboli

Nessuna icona: assenza di fenomeni significativi (nessa allerta, fenomeno non rilevato)

AVVISO METEO

- ▲ Tempo
- ▲ Pioggia
- ▲ Temporale
- ▲ Nevicata

AVVISO IDRO

- ▲ Allertato di Pioggia
- ▲ Allertato di Critica
- ▲ Verde

Attenzione: per una corretta interpretazione ed appropriata consultazione sempre e soprattutto utilizzare l'indirizzo internet: www.arpa.piemonte.it

Arpa **BOLLETTINO** **ALLERTA METEOROLOGICA**

BOLLETTINO 15/03/2011 ore 13:00 | **VALIDITÀ** 36 ore | **ADDESSO AMBITO** 15/03/2011 ore 13:00 | **SERVIZIO A CURA DI** Arpa Centro Funzionale | **AMBITO TERRITORIALE** Regione Piemonte

Situazione	VIGILANZA METEOROLOGICA				RISCHIO IDROGEOLOGICO ED IDRAULICO / NEVICATE		
	Prossime 24 ore		Oltre 24 ore		Prossime 24 ore		
	Leveli di vigilanza	Fenomeni rilevati	Scala Davis	Fenomeni rilevati	Leveli di rischio	Tipo di criticità	Effetti sul territorio
A SITUAZIONE ORDINARIA	▲	-	1400-1700	-	-	-	-
B SITUAZIONE ORDINARIA	▲	-	1400-1700	-	-	-	-
C SITUAZIONE ORDINARIA	▲	-	1400-1700	-	-	-	-
D SITUAZIONE ORDINARIA	▲	-	1400-1700	-	-	-	-
E SITUAZIONE ORDINARIA	▲	-	1400-1700	-	-	-	-
F SITUAZIONE ORDINARIA	▲	-	1400-1700	-	1 ORDINARIA	Rischio per deflusso	Limitati fenomeni di esondazione
G SITUAZIONE ORDINARIA	▲	-	1400-1700	-	2 MODERATA	Rischio per deflusso	Limitati fenomeni di esondazione
H SITUAZIONE ORDINARIA	▲	-	1400-1700	-	-	-	-
I SITUAZIONE ORDINARIA	▲	-	-	-	-	-	-
L SITUAZIONE ORDINARIA	▲	-	-	-	1 ORDINARIA	Rischio per deflusso	Limitati fenomeni di esondazione
M SITUAZIONE ORDINARIA	▲	-	-	-	-	-	-

NOTA: Precipitazioni in attenuazione dalle serate. Limitati fenomeni di esondazione per tratto di piana subalpina proprio in esaurimento nella notte.

LEGENDA delle Zone di Allerta

- A Toce (NO-VC)
- B Cuneese, Cervo, Val Sesia (BI-NO-TO-VC)
- C Valli Orso, Lanzo, Sangone (TO)
- D Valli Susa, Chivasso, Pellice, Po (CN-TO)
- E Valli Varaita, Maia, Stura di Demonte (CN)
- F Valle Tanaro (CN)
- G Belbo, Brissalga (AL-AT-CN)
- H Gessina (AL)
- I Pianura Subalpina (AL-AT-BI-NO-TO-VC)
- L Pianura Torinese, Cune (AL-AT-CN-TO)
- M Pianura Cuneese (CN-TO)

LEGENDA dei simboli

Nessuna icona: assenza di fenomeni significativi (nessa allerta, fenomeno non rilevato)

AVVISO METEO

- ▲ Tempo
- ▲ Pioggia
- ▲ Temporale
- ▲ Nevicata

AVVISO IDRO

- ▲ Allertato di Pioggia
- ▲ Allertato di Critica
- ▲ Verde

Attenzione: per una corretta interpretazione ed appropriata consultazione sempre e soprattutto utilizzare l'indirizzo internet: www.arpa.piemonte.it

Arpa **BOLLETTINO NIVOLOGICO per rischio valanghe**

BOLLETTINO	DATA EMISSIONE	VALICATA	AGGIORNAMENTO	SERVIZIO A CURA	AMBITO TERRITORIALE
742021	15/03/2011 ore 13	30 ore	15/03/2011 ore 13	Arpa-Centro Funzione	REGIONE PIEMONTE

SITUAZIONE ED EVOLUZIONE:

Le precipitazioni nevose, aumentate dalle brezze di foehnica, sono state pericolosamente intense su A Liguri e Mantova, dove sono caduti a 2000 m di quota mediamente 40-80 cm di neve in poco più di 24 ore. Dopo una pausa nella nevicate nella giornata di ieri, già dalla giornata di domani si ripresentano nuove intense nevicate al di sopra dei 1200-1400 metri di quota che mantengono forte il pericolo valanghe sui settori montani e verso-orientali di moderato anche sugli altri settori. Sulle Alpi Liguri e Mantova possono verificarsi valanghe di medie e grandi dimensioni che potranno interessare la vallata primaria e secondaria alpina.



Zona di alerta	Livello di criticità per le prossime 36 ore	Pericolo valanghe		Effetti sul territorio
		14-Mar-2011	15-Mar-2011	
1 A Ligurie (VB)	1	SITUAZIONE ORDINARIA	MARCATO	
2 A Poiana (TO-SI-VC-VS)	1	SITUAZIONE ORDINARIA	MARCATO	
3 A Graie (TO)	1	SITUAZIONE ORDINARIA	MARCATO	
4 A Cune meridionali (TO)	1	SITUAZIONE ORDINARIA	MARCATO	
5 A Cune sud (CN)	1	SITUAZIONE ORDINARIA	MARCATO	
6 A Aosta (CN)	2	MODERATA CRITICITÀ	FORTE	Possibili valanghe di medie e grandi dimensioni sulla vallata di fondovalle
7 A Liguri (CN)	2	MODERATA CRITICITÀ	FORTE	Possibili valanghe di medie e grandi dimensioni sulla vallata di fondovalle

NOTE:
 Livello di criticità: 1 - situazione ordinaria, 2 - moderata criticità, 3 - elevata criticità
 Attenzione: per una corretta interpretazione consultare sempre il diagramma di livello di criticità 1 non esclude pericolo per lo svolgimento di attività con appiattitura e fuori pista.
 Direzione: <http://www.arpa.piemonte.it> | www.arpa.piemonte.it

Arpa **BOLLETTINO NIVOLOGICO per rischio valanghe**

BOLLETTINO	DATA EMISSIONE	VALICATA	AGGIORNAMENTO	SERVIZIO A CURA	AMBITO TERRITORIALE
742021	15/03/2011 ore 13	30 ore	15/03/2011 ore 13	Arpa-Centro Funzione	REGIONE PIEMONTE

SITUAZIONE ED EVOLUZIONE:

Una maggiore intesa delle precipitazioni nevose che si manterranno nelle prossime 36 ore tutti i settori sopra descritti. Si prevedono nevicate di intensità da moderata a forte sui versanti al di sotto dei 1200-1300 metri che determineranno un nuovo innalzamento di spessore consistente e ancora decisamente consistente nelle quote superiori. Su tali settori persistono pertanto le attuali condizioni di forte pericolo valanghe, con possibili insuccessi di valanghe anche di grandi dimensioni.
 Anche sui settori delle Alpi Graie e A. Poiana le nuove intense nevicate con quote neve superiori ai 1500 m e nevicate in abbassamento perpendicolare a 1200-1300 m, mantengono il pericolo valanghe al grado 4 - Forte. Sono possibili pertanto insuccessi di valanghe di medie e accennate grandi dimensioni che potrebbero interessare sia la vallata di fondovalle.



Zona di alerta	Livello di criticità per le prossime 36 ore	Pericolo valanghe		Effetti sul territorio
		14-Mar-2011	15-Mar-2011	
1 A Ligurie (VB)	1	SITUAZIONE ORDINARIA	MARCATO	
2 A Poiana (TO-SI-VC-VS)	1	SITUAZIONE ORDINARIA	MARCATO	Possibili valanghe di medie e grandi dimensioni sulla vallata di fondovalle
3 A Graie (TO)	1	SITUAZIONE ORDINARIA	MARCATO	Possibili valanghe di medie e grandi dimensioni sulla vallata di fondovalle
4 A Cune meridionali (TO)	1	SITUAZIONE ORDINARIA	MARCATO	Possibili valanghe di medie e grandi dimensioni sulla vallata di fondovalle
5 A Cune sud (CN)	1	SITUAZIONE ORDINARIA	MARCATO	Possibili valanghe di medie e grandi dimensioni sulla vallata di fondovalle
6 A Aosta (CN)	2	MODERATA CRITICITÀ	FORTE	Possibili valanghe di grandi dimensioni sulla vallata di fondovalle
7 A Liguri (CN)	2	MODERATA CRITICITÀ	FORTE	Possibili valanghe di grandi dimensioni sulla vallata di fondovalle

NOTE:
 Livello di criticità: 1 - situazione ordinaria, 2 - moderata criticità, 3 - elevata criticità
 Attenzione: per una corretta interpretazione consultare sempre il diagramma di livello di criticità 1 non esclude pericolo per lo svolgimento di attività con appiattitura e fuori pista.
 Direzione: <http://www.arpa.piemonte.it> | www.arpa.piemonte.it

BOLLETTINO NIVOLOGICO per rischio valanghe

BOLLETTINO	DATA EMISSIONE	VALIDITÀ	AGGIORNAMENTO	SERVIZIO A CURA	AMBITO TERRITORIALE
170211	16/03/2011 ore 13	24 ore	17/03/2011 ore 13	ARPA-Centro Funzionale	REGIONE PIEMONTE

SITUAZIONE ED EVOLUZIONE

Da ieri pomeriggio si sono registrate forti nevicate su tutte l'area alpina piemontese, con una quota neve che si è accumulata nella prima fase delle precipitazioni intorno ai 1600-1800 m per poi accrescere nella massima intensità fino a 2300-2400 m.
 Su tutti i settori si sono accumulati a 2000 m di quota mediamente da 50 a 80 cm di neve fresca, ad eccezione della A. Ligure dove sono caduti 10-20 cm.
 Sono state segnalate già nelle nottate valanghe di media e in alcune grandi dimensioni che hanno interessato anche le vallate di fondovalle. Le nevicate saranno ancora persistenti fino alla serata, in particolare sui settori delle A. Orsa alle A. Fenore, in graduale attenuazione dai tardi pomeriggio ed in esaurimento sul finire.
 In tutti i settori interessati dalla nevicata critica i pericoli di valanghe pari a 4 - Forte, sono ancora possibili in caso di valanghe di media e fortemente grandi dimensioni che potrebbero innescare la cascata di fondovalle.



Zona di studio	Livello di pericolo per le prossime 24 ore	Pericolo valanghe		Effetti sul territorio
		16 Mar 2011	17 Mar 2011	
1. A. Ligurina (VB)	1 SITUAZIONE ORDINARIA	MARCATO	MARCATO	
2. A. Fenore (TO-BI-VC-VS)	2 MODERATA CRITICA	FORTE	FORTE	Posibili valanghe di medie o grandi dimensioni sulle vallate di fondovalle
3. A. Orsa (TO)	2 MODERATA CRITICA	FORTE	FORTE	Posibili valanghe di medie o grandi dimensioni sulle vallate di fondovalle
4. A. Cuneo (TO)	2 MODERATA CRITICA	FORTE	FORTE	Posibili valanghe di medie o grandi dimensioni sulle vallate di fondovalle
5. A. Cuneo sud (CN)	2 MODERATA CRITICA	FORTE	FORTE	Posibili valanghe di medie o grandi dimensioni sulle vallate di fondovalle
6. A. Martina (CN)	2 MODERATA CRITICA	FORTE	FORTE	Posibili valanghe di medie o grandi dimensioni sulle vallate di fondovalle
7. A. Ligure (CN)	2 MODERATA CRITICA	FORTE	FORTE	Posibili valanghe di medie o grandi dimensioni sulle vallate di fondovalle

NOTE:

Livelli di criticità: 1 - situazione ordinaria, 2 - moderata criticità, 3 - elevata criticità

Attenzione: per una corretta interpretazione consultare sempre il disclaimer. Il livello di criticità 1 non esclude pericolo per lo svolgimento di attività su apertiche e fuori pista.

Diffusione: <http://www.comunicazione.regio.it> - <http://www.comunicazione.regio.it> con permesso di stampa

www.arpa.piemonte.it

BOLLETTINO NIVOLOGICO per rischio valanghe

BOLLETTINO	DATA EMISSIONE	VALIDITÀ	AGGIORNAMENTO	SERVIZIO A CURA	AMBITO TERRITORIALE
170211	17/03/2011 ore 13	24 ore	18/03/2011 ore 13	ARPA-Centro Funzionale	REGIONE PIEMONTE

SITUAZIONE ED EVOLUZIONE

Le stesse nevicate registrate a partire dal pomeriggio di martedì 15 sull'area alpina piemontese si sono attenuate dalla serata di ieri, persistendo ancora con valori elevati sui settori non-occidentali della regione. Dalla massima intensità le nevicate sono cessate su tutto il territorio regionale, ad eccezione di alcune nevicate sulle creste di confine associate a fenomeni di föhn che interessano ancora i settori della Valle Susa alle valli dell'Ossola dal pomeriggio fino alla massima di domani. Sul restante settore è previsto un graduale ritorno a condizioni di bel tempo, associato ad un smantellamento dello zero termico che continuerà nella giornata di domani. I nevichi quantificati di neve fresca e nevata nella massima intensità previsti al centro e l'insubordinazione nei venti in quota sui settori di A. Fenore, dove sarà possibile nelle prossime 24 ore il deteriorarsi di attività valanghiva anche con interessamenti della vallata di fondovalle.



Zona di studio	Livello di pericolo per le prossime 24 ore	Pericolo valanghe		Effetti sul territorio
		17 Mar 2011	18 Mar 2011	
1. A. Ligurina (VB)	1 SITUAZIONE ORDINARIA	MARCATO	MARCATO	
2. A. Fenore (TO-BI-VC-VS)	2 MODERATA CRITICA	FORTE	FORTE	Posibili valanghe sulle vallate di fondovalle
3. A. Orsa (TO)	2 MODERATA CRITICA	FORTE	FORTE	Posibili valanghe sulle vallate di fondovalle
4. A. Cuneo (TO)	2 MODERATA CRITICA	FORTE	FORTE	Posibili valanghe sulle vallate di fondovalle
5. A. Cuneo sud (CN)	2 MODERATA CRITICA	FORTE	FORTE	Posibili valanghe sulle vallate di fondovalle
6. A. Martina (CN)	2 MODERATA CRITICA	FORTE	FORTE	Posibili valanghe sulle vallate di fondovalle
7. A. Ligure (CN)	2 MODERATA CRITICA	FORTE	FORTE	Posibili valanghe sulle vallate di fondovalle

NOTE:

Livelli di criticità: 1 - situazione ordinaria, 2 - moderata criticità, 3 - elevata criticità

Attenzione: per una corretta interpretazione consultare sempre il disclaimer. Il livello di criticità 1 non esclude pericolo per lo svolgimento di attività su apertiche e fuori pista.

Diffusione: <http://www.comunicazione.regio.it> - <http://www.comunicazione.regio.it> con permesso di stampa

www.arpa.piemonte.it


BOLLETTINO
NIVOLOGICO per rischio valanghe


BOLLETTINO	DATA EMISSIONE	VALIDITÀ	AGGIORNAMENTO	SERVIZIO A CURA	AMBITO TERRITORIALE
11/2011	16/03/2011 ore 13	24 ore	16/03/2011 ore 13	ARPA-Centro Territoriale	REGIONE PIEMONTE

SITUAZIONE ED EVOLUZIONE

Nei corso delle ultime 24 ore numerose valanghe di medie e grandi dimensioni si sono verificate sull'arco alpino piemontese raggiungendo in molti casi il fondovalle.
Nelle prossime 24 ore sono attesi da attendersi valanghe di medie e grosse dimensioni che in alcuni casi potrebbero ancora raggiungere i fondovalle.



Data di attivata	Livello di criticità per le prossime 24 ore	Situazione ordinaria	Partono valanghe		Effetti sul fondovalle
			16-Mar-2011	19-Mar-2011	
1. A. Leparola (VB)	1	SITUAZIONE ORDINARIA	BIANCATO	BIANCATO	
2. A. Forno (TO-BI-VC-VB)	2	MODERATA CRITICITÀ	FORTE	FORTE	Posibili valanghe di medie o grandi dimensioni sul versante di fondovalle
3. A. GUN (TO)	2	MODERATA CRITICITÀ	FORTE	FORTE	Posibili valanghe di medie o grandi dimensioni sul versante di fondovalle
4. A. COPE (TO)	2	MODERATA CRITICITÀ	FORTE	BIANCATO	Posibili valanghe di medie o grandi dimensioni sul versante di fondovalle
5. A. COPE sud (CN)	2	MODERATA CRITICITÀ	FORTE	BIANCATO	Posibili valanghe di medie o grandi dimensioni sul versante di fondovalle
6. A. Martini (CN)	2	MODERATA CRITICITÀ	FORTE	BIANCATO	Posibili valanghe di medie o grandi dimensioni sul versante di fondovalle
7. A. LIGNE (VC)	2	MODERATA CRITICITÀ	FORTE	BIANCATO	Posibili valanghe di medie o grandi dimensioni sul versante di fondovalle

NOTE:

Livelli di criticità: 1 - situazione ordinaria, 2 - moderata criticità, 3 - elevata criticità

Attenzione: per una corretta interpretazione consultare sempre e disciplinare il livello di criticità e non escludere pericolo per le evoluzioni di attività sul versante e sui ghiacci.

Allegato: [Mappe territoriali di criticità](#) / [Mappe territoriali di criticità](#) / [Mappe territoriali di criticità](#)

[Data di attivata 1](#)

ATTIVAZIONE DEL SISTEMA REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE

ATTIVAZIONI DEL SISTEMA REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE

APERTURA SALA OPERATIVA

Il Settore Protezione Civile della Regione Piemonte, sulla base delle proprie procedure operative ha allertato il Sistema regionale di Protezione Civile (Province, Prefetture, Dipartimento Protezione Civile, Comuni, Volontariato, ecc...) e ha disposto l'apertura della Sala operativa di protezione civile a partire dalle 00.00 del 16 marzo. Contemporaneamente ne è stata data informazione agli Organi ed alle Strutture della Regione nelle sue articolazioni politiche e dirigenziali. Dai Presidi Territoriali Regionali di Protezione Civile sono stati allestiti in pronta partenza i mezzi con i materiali, le apparecchiature e le attrezzature necessarie a fronteggiare eventuali richieste di assistenza da parte delle Autorità di Protezione Civile sul territorio.

Presso la sala operativa sono giunte le informazioni dagli uffici UTG delle Prefetture e dalle Province e dall'A.I.Po sulle rispettive attività istituzionali in corso. Stante la situazione meteo prevista il Settore inoltra richiesta di applicazione del benefici di cui al DPR 194/01 all'Ufficio Volontariato del Dipartimento Nazionale della Protezione civile.

La sala operativa regionale individuava la turnazione del personale in modo da poter monitorare l'andamento dei fenomeni meteo previsti e dare contestuale risposta ad eventuali esigenze del territorio. A.I.Po ha altresì comunicato l'attivazione del proprio servizio di pronta reperibilità e di attivazione del servizio di piena lungo i corsi d'acqua per i quali venivano previste criticità.

Le attività di sala sono state quindi avviate come predefinito. La sala operativa ha visto la presenza di 9 operatori strutturati su tre turni ed un supporto costante del personale assegnato alle diverse aree funzionali del settore. La sala operativa è stata chiusa alle ore 21.30 del 16 marzo, dopo aver preso visione del bollettino di aggiornamento del Centro Funzionale emesso alle ore 21.00. Da quel momento il settore ha garantito il controllo delle eventuali segnalazioni dal territorio attraverso il servizio di pronta reperibilità H24.

Anche le Province di Asti ed Alessandria hanno provveduto all'apertura delle proprie sale operative e dei centri operativi misti, interessati.

La Sala operativa della Protezione civile ha lavorato secondo il Modello Augustus attraverso quindi l'attivazione delle funzioni di supporto ed in particolare sulla Funzione Tecnico-scientifica (F1), Funzione Volontariato (F4), Funzione Materiali e mezzi (F5) e Funzione Telecomunicazioni (F7). Nelle pagine che seguono, in sintesi, vengono proposte le principali attività svolte delle singole funzioni.

FUNZIONE TECNICA: MONITORAGGIO EVENTO

Il monitoraggio dell'evento è stato effettuato interrogando ad intervalli regolari i dati in tempo reale forniti dal Radar Meteorologico del Centro Funzionale, oltre che dai relativi dati di pioggia e di portata. A tutto ciò si è aggiunto il contributo fornito da alcune webcam installate. I corsi d'acqua maggiormente monitorati sono stati il Fiume Bormida ed il Fiume Tanaro.

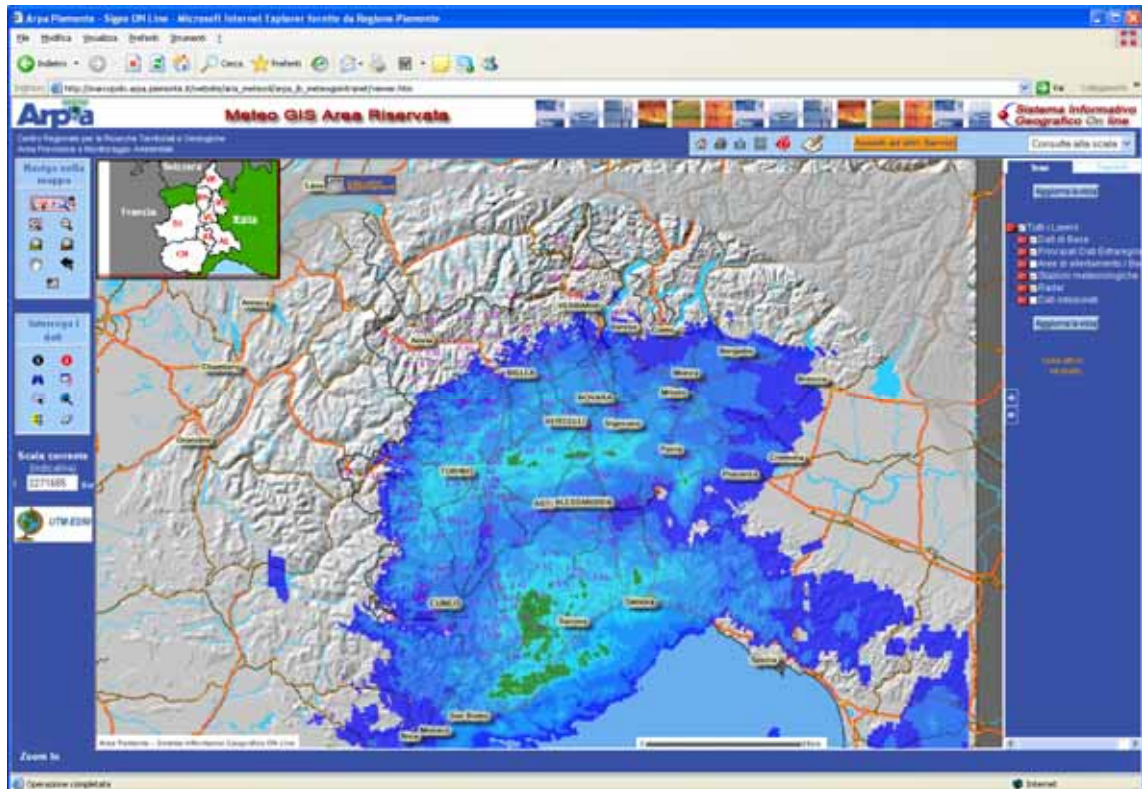


Fig 29: Immagine radar della copertura nuvolosa del Piemonte alle ore 00.56 del 16 Marzo 2011.



Fig. 30a-30b: Fiume Bormida ad Acqui Terme alle ore 09.25 (sx) e 17.59 (dx) del 16 marzo 2011.



Fig. 31a-31b: Fiume Tanaro a Farigliano alle Ore 07.28 (sx) e 16.03(dx) del 16 marzo 2011.

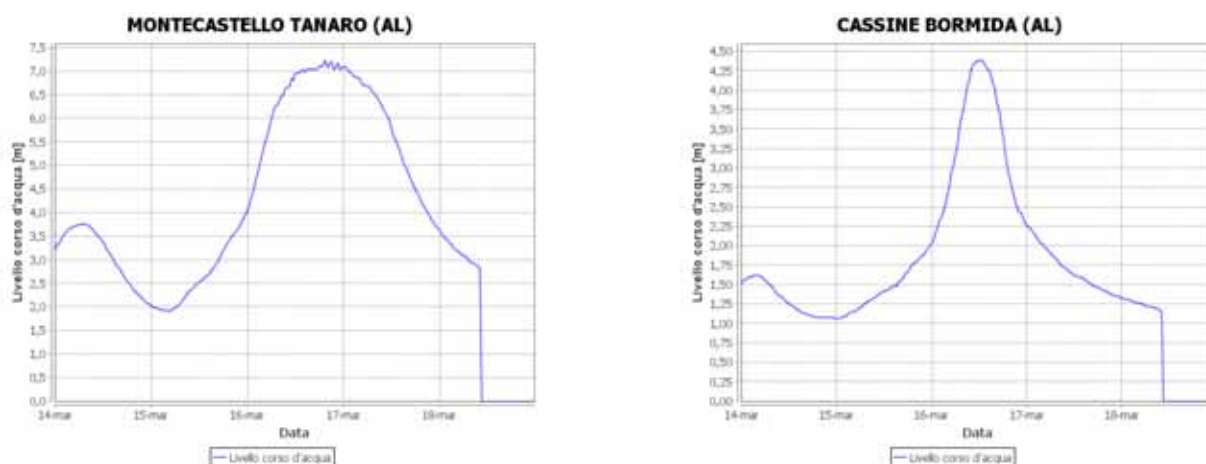


Fig. 32a-32b: Fiume Bormida a Castellazzo Bormida alle ore 17.59 (sx) del 16.03.11 e alle ore 06.42 (dx) del 17 marzo 2011.



Fig. 33a-33b: Fiume Tanaro ad Asti alle ore 09.47 (sx) e alle ore 18.22 (dx) del 16.03.11.

La lettura costante degli idrogrammi dei corsi d'acqua interessati dalle piene (Fiume Bormida, Fiume Tanaro, Torrente Banna, tra i principali) ha permesso di apprezzare, in generale, un colmo di piena poco prima delle ore 16.00 del 16 marzo. Da quel momento in avanti si è assistito ad una generale diminuzione delle portate dei suddetti corsi d'acqua.



Figg. 34a-e 34b: Idrogramma Fiume Bormida a Cassine e del Fiume Tanaro a Montecastello

GESTIONE DELL'EVENTO E SEGNALAZIONI PERVENUTE IN SALA OPERATIVA

A partire dall'apertura della sala sono state registrate in sala 62 segnalazioni relative a 146 comuni interessati/colpiti dall'evento meteopluviometrico del 15-16 marzo 2011. Tutte le segnalazioni pervenute sono state registrate su apposito modulo informatico.

Si riporta, qui di seguito, una tabella riassuntiva dei Comuni interessati e colpiti, a vario titolo dall'evento. Per un maggiore dettaglio si rimanda all'allegato 1, in coda alla presente sezione, che illustra la sequenza e la tipologia di segnalazione per comune.

N° COMUNI	TOTALE INTERESSATI	VALANGHE	FRANE	ESONDAZIONI TORRENTIZI	EVACUAZIONI	FRAZIONI ISOLATE	INTERRUZIONI STRADALI
	263	3	140	61	9	9	108

Tab 7.: Riepilogo generale comuni colpiti dall'evento meteopluviometrico del 15-16 marzo 2011.

FUNZIONE COMUNICAZIONE ED INFORMAZIONE

Alcune indicazioni sulle attività del settore protezione civile hanno avuto diffusione sul sito istituzionale del settore, con particolare riferimento all'apertura e chiusura della sala operativa.

FUNZIONE VOLONTARIATO

Per quanto riguarda l'impiego delle risorse umane (volontariato) si riepiloga nella tabella successiva un riepilogo provvisorio del Volontariato impegnato:

VOLONTARIATO	UNITA' IMPIEGATE	ATTIVITA' SVOLTE	COMUNI e/o LOCALITA'
*COOR. ALESSANDRIA (PRESIDIO S. MICHELE)	45	Supporto logistico all'Aipo per interventi di prevenzione rischio idraulico	Alessandria
*COOR. ASTI	46	Supporto logistico presidio interdizioni stradali	Cerro Tanaro, Rocchetta Tanaro e S. Damiano d'Asti
*COOR. BIELLA	8	Ricognizione punti di criticità del territorio	Valle Elvo, Valle Oropa e Valle Cervo
*COOR. CUNEO (PRESIDIO FOSSANO)	100	Ricognizione e supporto logistico per prevenzione rischio idrogeologico (frane, allagamenti)	località Alto Tanaro, Albese, Monregalese e Cebano
*COOR. TORINO	52	Supporto logistico per interventi di prevenzione rischio idrogeologico (monitoraggio visivo frane, supporto evacuazione)	Torino (zona collina), Persero, S. Raffaele Cimena e Gassino
*COOR. NOVARA	10	Supporto logistico per prevenzione rischio allagamenti	Sozzago
*COOR. VERCELLI (PRESIDIO VERCELLI)	22	Supporto logistico per prevenzione rischio allagamenti	Vercelli zona S. Rita
A.N.A. (PRESIDIO DRUENTO)	2 (AUTISTI)	Trasporto materiali	S. Raffaele Cimena
CORPO A.I.B.	25	Supporto logistico per interventi di prevenzione rischio idrogeologico	S. Raffaele Cimena, Torinese e Ovadese
TOTALE	310		

Tab. 8.: Riepilogo impiego risorse del volontariato di protezione civile.

* COOR:=- Corrdinamento Provinciale del Volontariato

FUNZIONE MATERIALI E MEZZI

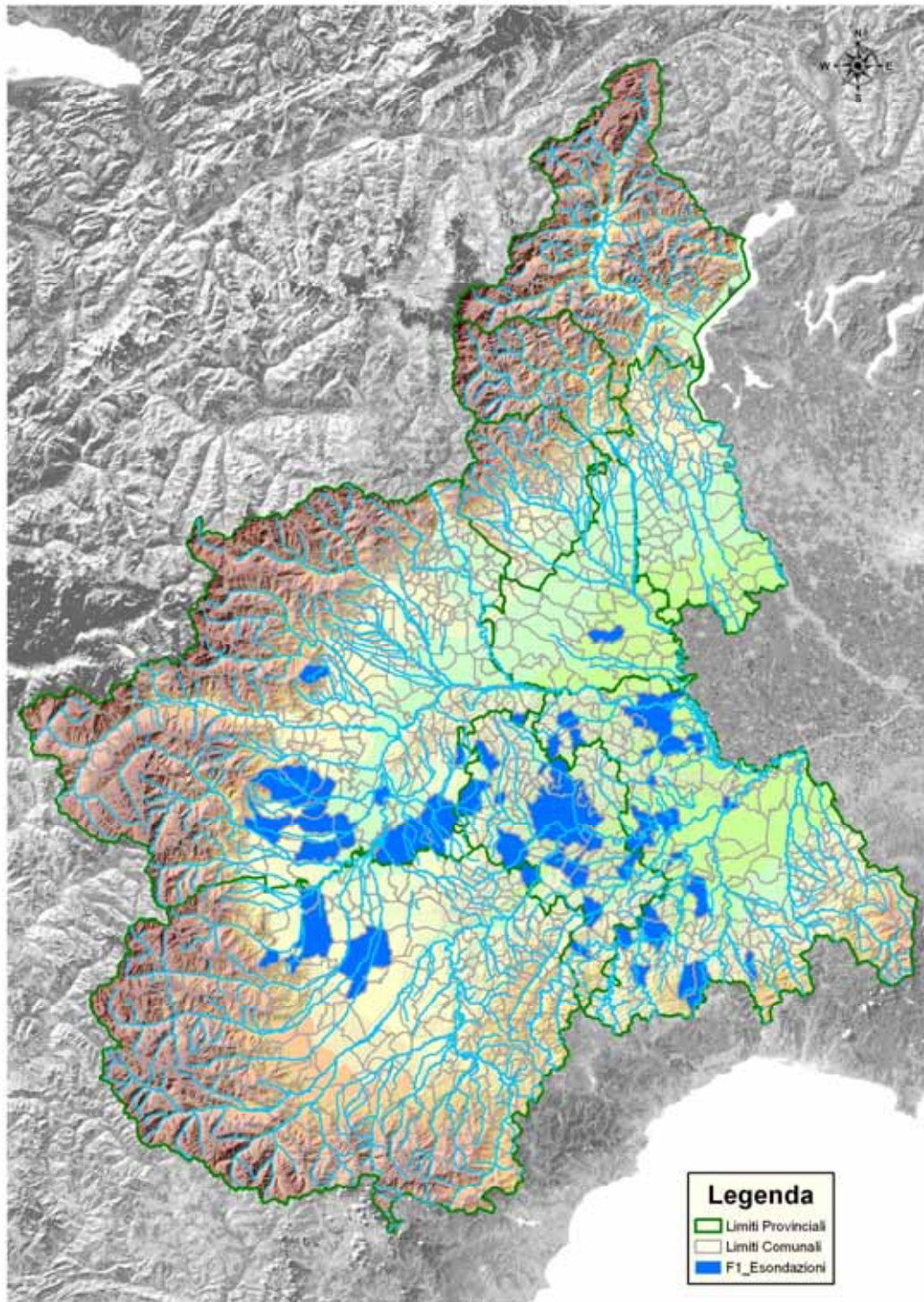
Per quanto riguarda l'impiego di mezzi si segnalano limitati interventi ed utilizzo di materiali di proprietà della Regione Piemonte. Nella fattispecie sono stati impiegati materiali e mezzi a contenimento di limitati e localizzati fenomeni di inondazione. Nel dettaglio la tabella sottostante fornisce un quadro più esaustivo.

TIPOLOGIA MATERIALE	UNITA' IMPIEGATE		TIPOLOGIA D'INTERVENTO	COMUNI
	MATERIALI	MEZZI		
MOTOPOMPE	n. 15		Prosciugamento allagamenti	Alessandria, Vercelli, Murisengo (AL), S. Raffaele Cimena (TO)
INSACCHETTATRICI + SACCHI JUTA	n. 3		Contenimento delle inondazioni	Alessandria, Sozzago (NO)
BARRIERE ANTINONDAZIONE BIG BAG	227,00 ml (n. 10 bancali)		Contenimento delle inondazioni	Alessandria, S. Raffaele Cimena (TO)
GRUPPI ELETTRICI	n. 8 da 3kW		Supporto interruzione energia elettrica	S. Raffaele Cimena (TO)
TORRE FARO	n. 1		Illuminazione zone interessate da fenomeni franosi	Zone interessate da rischio frane
		n. 45	Trasporto volontari, materiale e mezzi	Zone interessate dall'evento
TOTALE	31	45		

Tab 9.: Riepilogo impiego risorse strumentali (materiali e mezzi della colonna mobile regionale).

FUNZIONE TELECOMUNICAZIONI

A supporto e per tutta la durata dell'evento il Settore protezione Civile della Regione Piemonte ha garantito l'ascolto delle comunicazioni radio sulla rete regionale EMERCOM NET, con l'ausilio di squadre di volontari del Coordinamento del Volontariato della Provincia di Torino.



Evento del 16/03/2011
Frane

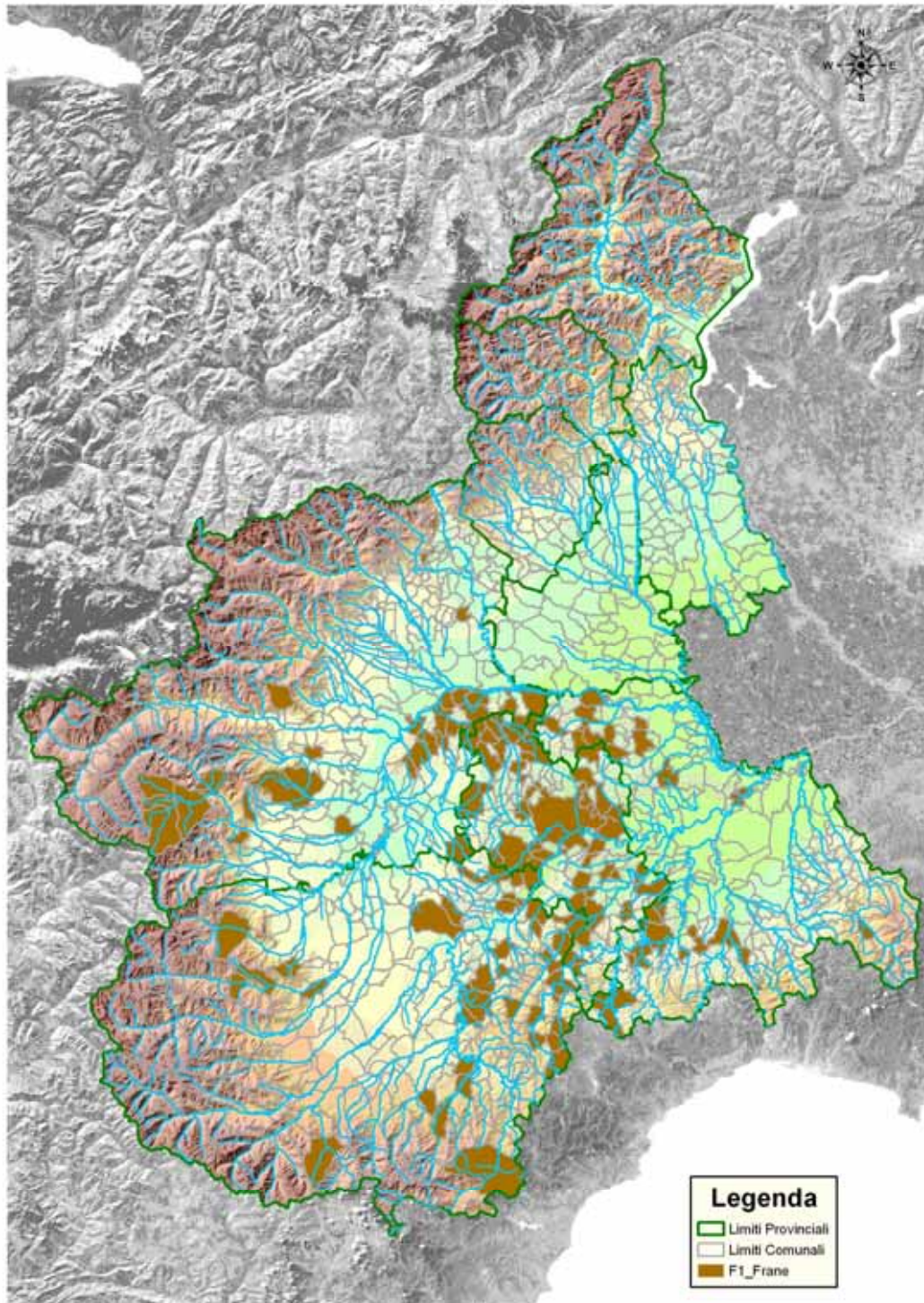


Fig 36: Carta riepilogativa preliminare dei comuni colpiti da fenomeni franosi

**Evento del 16/03/2011
Interruzioni stradali**

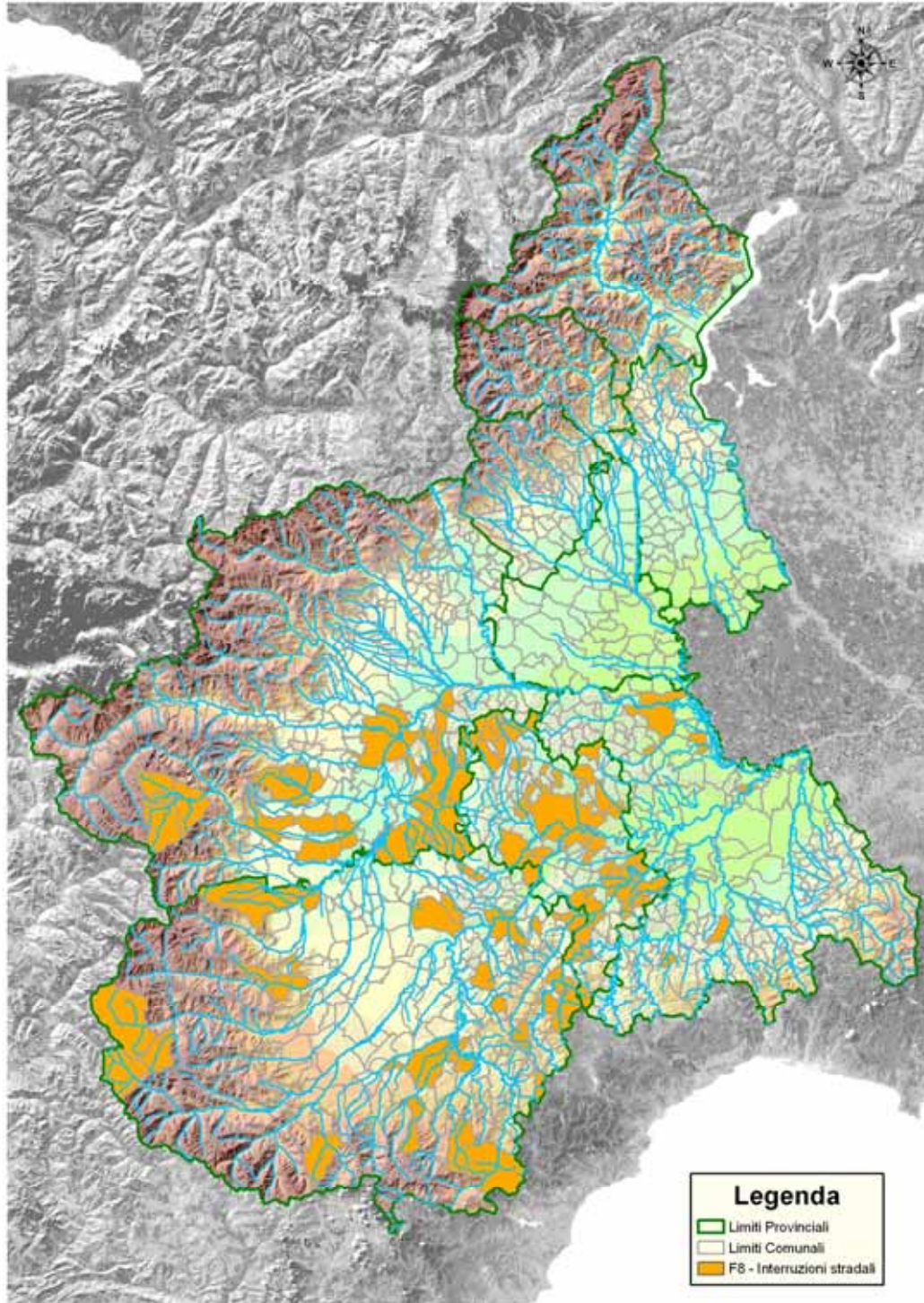


Fig 37: Carta riepilogativa preliminare dei comuni colpiti da interruzione viarie

VALUTAZIONE QUALITATIVA SULLE
CONSEGUENZE E SUI DANNI DELL'EVENTO
ALLA DATA DEL 25.3.2011

VALUTAZIONE QUALITATIVA SULLE CONSEGUENZE E SUI DANNI DELL'EVENTO ALLA DATA DEL 25.3.2011

Nelle pagine che seguono viene riportata una descrizione, articolata per ambito provinciale di quanto desunto dalle segnalazioni pervenute o rilevate direttamente dai tecnici regionali. Ne emerge un quadro del dissesto idrogeologico destinato ad aggiornamenti, a seguito della progressiva disponibilità d'informazioni acquisite in campo e degli approfondimenti prodotti dalle valutazioni delle situazioni di criticità. Già in corso d'evento, così come nei giorni successivi, i tecnici regionali hanno effettuato il rilevamento degli effetti. Ciò ha consentito la definizione di quanto accaduto, privilegiando le aree più significativamente colpite.

Le precipitazioni avvenute, benché di intensità e durata non eccezionali, sono state assai diffuse sul territorio delle province meridionali del Piemonte e, dai riscontri che provengono dai rilevamenti, stanno rivelando di un certo impatto anche per la stretta consequenzialità con le piogge abbondanti già verificatesi nei giorni immediatamente precedenti.

I settori maggiormente interessati dall'evento alluvionale comprendono essenzialmente l'Alessandrino, l'Astigiano, la collina di Torino, il Pinerolese, il Cuneese, coinvolgendo sia le aree di pianura che le aree collinari ed in subordine la fascia montana e pedemontana. Anche altri settori del territorio piemontese, variamente distribuiti, risultano in diverso modo coinvolti dall'evento ma con effetti di minore intensità.

Dai rilevamenti in corso e dalle segnalazioni pervenute, si conferma una cospicua serie di danni soprattutto nelle zone collinari della parte meridionale della Regione, dove le caratteristiche dei terreni, la diffusa distribuzione degli abitati e il fitto reticolo stradale rendono tali aree particolarmente esposte a fenomeni di questo tipo. Si sta registrando pertanto una gran quantità di segnalazioni di frane, assestamenti e cedimenti a discapito della rete viaria di ogni ordine, anche con il coinvolgimento di insediamenti edificati o di singoli edifici. Nel complesso i processi prevalenti interferenti con attività antropiche sono legati a frane interessanti le coltri superficiali e, subordinatamente, crolli, che hanno coinvolto numerosi tratti stradali e, in misura minore, edifici spesso collocati in siti assolutamente inidonei.

Si rileva anche una serie di allagamenti sul reticolo idrografico, in particolare nell'Astigiano e nell'Alessandrino (fiume Tanaro, fiume Bormida e il torrente Belbo ed alcune aste minori come l'Erro, l'Orba e il Borbore), ma anche nel Cuneese (ad esempio torrente Uzzone e torrente Ghiandone) e nel Torinese (torrenti Banna e Chisola), dove i corsi d'acqua sono spesso esondati coinvolgendo, in alcuni casi, capannoni ed edifici posti in piane alluvionali perfluviali. Alcune aree urbanizzate periferiche di Alessandria sono state interessate da allagamenti, ed in particolare la zona San Michele, spesso colpita in occasioni analoghe.

Si sono altresì verificati fenomeni valanghivi generalmente di medie e talora di grandi dimensioni sui settori alpini meridionali ed occidentali della regione (provincia di Cuneo e Torino).

Al momento si è a conoscenza di segnalazioni pervenute da circa **315** comuni: il numero potrebbe con ogni probabilità ancora aumentare nei prossimi giorni. I Settori decentrati OO.PP. delle province interessate, in sintonia con i Settori territoriali di prevenzione del rischio geologico stanno svolgendo gli accertamenti di prassi che potranno terminare in una decina di giorni circa, precisando tuttavia che alcuni effetti dell'evento si potranno manifestare anche nei mesi successivi.

Alcune delle circostanze lamentate sono la riproposizione di situazioni, tuttora irrisolte, avvenute nel corso degli eventi degli anni passati, ed in particolare dell'inverno 2008 – 2009 e della primavera 2009, eventi dichiarati gravi ai sensi della normativa nazionale ma non sufficientemente coperti da finanziamenti statali o regionali. L'impossibilità di porre rimedio a tali situazioni è spesso stata causa di aggravamenti od estensioni dei fenomeni.

PROIEZIONE FABBISOGNO ECONOMICO ALLA DATA DEL 25.3.2011

La previsione degli oneri conseguenti ai ripristini e alla messa in sicurezza del territorio colpito, sulla base delle proiezioni e dell'esperienza nei confronti di eventi comparabili, come ad esempio quello dell'aprile 2009, tende a confermare la già prevista somma di 80 milioni di euro, comprensivi di interventi di somma urgenza, circa il 20% pari a 16 milioni di euro, opere a carattere definitivo e ristoro dei danni a privati. L'importo indicato viene costantemente rivisto anche a integrazione delle segnalazioni e delle verifiche sul territorio.

Un quadro sufficientemente realistico e oggettivo sarà possibile nei prossimi giorni.

DESCRIZIONE DEGLI EFFETTI INDOTTI

Nelle pagine che seguono viene fornita, articolandola per ambito provinciale, una disanima parziale di quanto verificatosi in conseguenza dell'evento alluvionale. E' stata privilegiata la descrizione di alcuni processi interferenti con attività antropiche e soprattutto con l'urbanizzato. Le informazioni dedotte dalle numerose segnalazioni pervenute e dai numerosi sopralluoghi condotti, sono state talora integrate, dichiarandone la fonte, al fine di fornire un quadro sufficientemente esaustivo, anche se ancora non definitivo, con quanto riportato nel " *Rapporto dell'evento meteo pluviometrico del 15 e 16 Marzo 2011*" prodotto da Arpa Piemonte in data 23 Marzo 2011.

PROVINCIA DI ALESSANDRIA

BACINO BORMIDA-ORBA

Da Merana a Bistagno (AL) si rilevano sporadici allagamenti lungo la Bormida di Spigno, mentre più consistenti sono gli allagamenti in golena della Bormida di Millesimo, specie in prossimità della confluenza con quella di Spigno.



Bormida di Spigno (AL) - franamento sponda destra in alveo

A valle di Bistagno, fino a Borgoratto Alessandrino, la Bassa Valle Bormida registra il completo allagamento delle golene con terreni allagati a Strevi, Cassine, Rivalta e Castelnuovo B. Chiuse al traffico la SP 220 a Montechiaro d'Acqui, la SP 224 a Ponti e la SP 117 sa Montemarzino. Viabilità a senso alternato anche a Cavatore, Ponzone e sulla SP 233 ad Acqui Terme.



Fiume Bormida a Cassine.



Fiume Bormida dalla strada provinciale Strevi - Rivalta.

Ad Acqui Terme danneggiato il ponteggio del cantiere di manutenzione delle arcate del ponte Carlo Alberto, che collega il concentrico alla zona Bagni. Sommersa la presa dell'acquedotto in località Lavinello. Danni alle attività industriali con allagamento dei capannoni di una ditta di arredi.

Da Borgoratto fino alla confluenza con Tanaro ad Alessandria, l'allagamento interessa soprattutto la sponda sinistra. All'altezza di Alessandria 2000 le acque del Bormida lambiscono il rilevato della tangenziale dove vengono collocati big bags in corrispondenza dei fornicci. Sifonato l'argine in sponda destra all'altezza del Forte Bormida. Evacuate in via cautelativa 20 persone in località Baracca.

L'Orba risulta invece contenuto all'interno delle sponde, ad esclusione della zona di confluenza con il Bormida in piena a causa delle difficoltà di immissione.

(fonte: sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

BACINO TANARO-BELBO

Da Masio ad Alessandria parziali allagamenti all'interno delle golene (fascia B) con riattivazione diffusa dei paleoalvei. In confluenza Tanaro-Belbo, nel Comune di Oviglio, quest'ultimo risulta al momento contenuto entro le sponde.

Problemi significativi di deflusso in confluenza con la Bormida a causa della concomitanza delle piene.

In Comune di Alessandria (zona Osterietta - San Michele) allagamenti sul reticolo idrografico minore, in particolare sul Rio Loreto, con interventi in somma urgenza della protezione civile per contenere l'esondazione attraverso i fornicci della tangenziale mediante big-bags. In Frazione Astuti sfollate una decina di abitazioni site in via Margiocchi, nell'area golenale in sponda sx Tanaro. Allagato il sottopasso di via Gaiola.

In località Lobbi interessate una casa ed un ristorante site in area golenale sponda dx Tanaro. Chiuse via dei Preti in zona Ospedale Borsalino, via Tagliata a Casalbagliano e Strada Cerca a Valmadonna.

I danni principali si registrano però a valle della confluenza con Bormida, in Comune di Pietramarazzi (AL), con allagamenti di una decina di edifici residenziali e dove sono stati evacuati 12 nuclei familiari residenti nella parte bassa del concentrico; intervenute le pompe della protezione civile per tentare di limitare i danni.

Esondazioni estese nelle campagne a valle della confluenza Tanaro-Bormida con una sezione bagnata complessiva di circa un chilometro tra Piovera e Sale, riattivazione di paleoalvei all'interno della fascia di piena straordinaria e grandi quantità di materiale mobilizzato e fluitato anche a centinaia di metri dall'alveo. A valle di Alessandria, in sponda sinistra le acque si mantengono a ridosso del limite morfologico collinare fino al ponte della SP 78 per Bassignana.

(fonte: sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).



Piana Alessandrina - allagamento paleoalvei Tanaro-Bormida a valle della confluenza (vista dalla collina)

TORRENTI DEL CASALESE

Seria la situazione lungo i torrenti minori del casalese. A Valenza campi allagati e chiusura della strada per il Vecchio Porto in località Musolino per allagamenti alla confluenza Po-Grana. In Comune di Pomaro interrotta la Strada Provinciale Casale-Valenza in prossimità del cavalcavia ferroviario per l'esondazione del Torrente Grana, che ha interessato in più punti la fascia di piena straordinaria.

A Occimiano il Torrente Grana invade alcuni piazzali industriali in direzione Mirabello, comportando la chiusura temporanea della statale, ma soprattutto è il Torrente Rotaldo che ha nuovamente allagato la zona industriale di Occimiano verso San Maurizio, con danni anche gravi alle attività produttive, soprattutto in sponda sinistra. Problemi per il Rotaldo anche in loc. Cascina Bologna di Borgo San Martino e in loc. cimitero di Ticineto, per lo straripamento della roggia di San Rocco. Staripati anche alcuni canali irrigui come il fosso Granetta in Comune di Giarole, che ha interrotto la S.P. n. 60 per Villabella.



Torrente Grana, sullo sfondo il castello di Pomaro.



Torrente Rotaldo nei pressi della discarica di Casale.



Torrente Rotaldo, zona industriale di Occimiano.

Allagamenti ed interruzioni stradali con danni anche alle attività produttive in Località Pozzo S.Evasio di Casale Monferrato e sulla strada Pasigliano di S.Giorgio Monferrato, per l'esonazione del Torrente Gattola e dei rii minori che scendono dalla collina di San Giorgio. Allagata anche la cripta della chiesa di S.Evasio.

Problemi alla viabilità anche nel concentrico di Casale, specie per l'allagamento del sottopasso del Valentino (un'auto completamente sommersa), di Viale Giolitti e di quello dell'ospedale. Colata di fango dalla collina in Viale Marchino. Allagamenti di case e negozi anche al Priocco, in Frazione San Germano e a Cascine Rossi.

Esonato il Rio Colobrio a Castelletto Merli. Case invase dalle acque dei rii minori in Frazione Bolasso di Solonghello

Il Torrente Stura della val Cerrina ha allagato i terreni in Località Gallo di Murisengo e al ponte di Villadeati. Viabilità interrotta per allagamenti anche sulla strada per Corterengo e per S.Antonio di Odalengo, come pure in località Fontanina di Montelero, a Ganoia di Moncestino e Valle San Giovanni in Comune di Ponzano. Uscito anche il Rio Dardagna a Pontestura. In confluenza con il Rio Garamontano allagamento della strada statale in località Cerrina Valle.

(fonte: sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico AL, AT, BI, VC)

FRANE

Diffusi fenomeni di colamento lungo la viabilità principale e secondaria dell'acquese e dell'ovadese. Chiusura ad ogni tipo di transito della SP n° 456 "del Turchino" sul territorio del Comune di Ovada a decorrere dalle ore 13,00 del giorno 18/03/2011 sino al giorno 16/04/2011 per consentire la messa in sicurezza di versante in frana.

A Rocca Grimalda chiusura della S.P. n. 199 “Rocca Grimalda-Carpeneto” per una rilevante caduta massi. Chiusura della circolazione stradale sulla S.P. n. 207 “di Olbicella” in Comune di Molare a partire dal 18.03.2011 fino al ripristino delle condizioni transitabilità.

A Lerma frane in località Ciappa e Vallescura. Disagi anche in Comune di Cassinelle per la chiusura e la successiva riapertura parziale della S.P. n. 205.

In Valle Bormida parziale riattivazione del movimento planare il Loc. Rocchino lungo la S.P. 227 tra i Comuni di Melazzo e Bistagno con chiusura al traffico dalle ore 12 del giorno 16/03/2011 e interruzione di ogni tipo di transito. Senso unico alternato a Spigno Monferrato per una frana sulla S.S.30. Interrotta per frana la SP n° 210 “Acqui Palo” sul territorio del Comune di Cavatore dalle ore 13,30 del giorno 17/03/2011.

A Ponti si teme il crollo di una casa disabitata sulla carreggiata della S.P. n.224 a causa delle infiltrazioni lungo una superficie di scivolamento planare. Interruzione di ogni tipo di transito lungo la SP n° 220 “Montechiaro-Pareto” sul territorio del Comune di Montechiaro D’Acqui per la formazione di fronti di smottamenti su versanti a monte della strada.

Nel Novese problemi alla viabilità sulla SP 158, tra Novi Ligure e Tassarolo. Chiusura della S.P. n. 159 “Di Tassarolo” per un movimento franoso in atto.

Importanti fenomeni si registrano invece nel Monferrato Casalese. In Comune di Casale Monferrato frane diffuse interrompono Strada Morbelli di regione Colma e la strada provinciale per la Valle Ghenza.

Caduto un muro di sostegno in via San Rocco di Serralunga di Crea. Chiusura lungo la S.P. n. 7 “Casale - Trino” per frane e smottamenti in Camino (AL) dalle ore 10.00 del giorno 16 MARZO 2011 a tempo indeterminato.

A Rosingo di Cerrina una rottura dell’acquedotto del Monferrato causa uno sversamento di acque e terreno nel Rio Garamontano.

Una frana rilevante interrompe la viabilità in località cascina Bosco in Comune di Mombello. A Ponzano chiuse per frana via Giotto e via Giardini.

Nel concentrico del Comune di Cereseto gravi danni in via Fossa e via Fossa di Sotto, a causa il crollo di un muro di sostegno che ha sepolto alcune vetture del sottostante parcheggio. Case limitrofe senza luce ed acqua ma nessun danno alle persone. Chiusura al traffico lungo la S.P n. 34 “la Ducale” per strada impraticabile (frane e smottamenti) in Treville e Cereseto dalle ore 16.00 del giorno 16 MARZO 2011 a tempo indeterminato.

In regione Mandoletta di Rosignano frane lungo la SP 42 e chiusa anche la SP 38 per una caduta massi. Isolato un ristorante in loc. Castello di Uviglie. Smottamenti si registrano anche in paese e nei pressi delle scuole. Crollato un portico in loc. Colma con cedimenti nei pressi della chiesetta. Chiusura al traffico lungo la S.P n. 37 “Ozzano - Grazzano” per frane e smottamenti dalle ore 10.00 del giorno 17 MARZO 2011 a tempo indeterminato. A Sala Monferrato interrotta la viabilità per Ottiglio.

Franata una porzione rilevante del nuovo campo da calcio in Comune di Lu Monferrato e della strada adiacente. Difficoltà alla viabilità anche a San Salvatore e Mirabello. Chiusa la strada panoramica per Cuccaro.

Riattivazioni significative anche lungo la frana delle Rocche in Comune di Montecastello, con ulteriore nuovo franamento degli interventi di ingegneria naturalistica realizzati negli scorsi anni. Sempre a Montecastello si sono evidenziate il giorno 17 anche altre riattivazione minori lungo la strada provinciale per Rivarone.

In località “approdo fluviale” di Rivarone (in sponda sx del Tanaro), un esteso franamento del terrazzo fluviale sbarra la sottostante strada per il depuratore comunale, che risulta interrotta per oltre un centinaio di metri.

(fonte: sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico AL, AT, BI, VC)

TEMPORALI DI SABATO 19 MARZO

I violenti temporali della serata di Sabato 19 nella parte sud-orientale della provincia, uniti alla saturazione dei terreni per le piogge dei giorni precedenti, hanno comportato un aggravamento della situazione, oltre che nella collina alessandrina, anche nell'area del tortonese che era stata in parte risparmiata dall'evento dei giorni precedenti.

In particolare nella notte tra sabato e domenica si è avuta l'esondazione del Rio Calvenza in Comune di Castelnuovo Scrivia, interrompendo per alcune ore il transito sulla strada provinciale per Pontecurone, con allagamenti anche nel centro abitato ma senza gravi danni. A Paderna circolazione a senso alternato sulla S.P. n.134. Disagi alla viabilità per frane e smottamenti anche in Val Curone (San Sebastiano, Fabbrica), Val Grue (Garbagna, Cerreto) e Val Borbera (Borghetto, Rocchetta L. e Cabella L.).

Nell'alessandrino lesioni per un cedimento del terreno ad alcuni edifici di Rivarone, mentre in Comune di Montecastello, oltre alla riattivazione della frana delle Rocche avvenuta nei giorni precedenti, un esteso colamento lento a basso angolo, di almeno un ettaro, si è messo in moto (avanzamento di alcuni decimetri/giorno) a monte della strada comunale vecchia per Pietramarazzi, a nord dell'abitato, comportando la progressiva dislocazione della carreggiata. Entrambe le vie di collegamento tra Pietramarazzi e Montecastello sono ora a rischio di chiusura.

(fonte: sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico AL, AT, BI, VC)

Acqui Terme

Sono segnalate frane che interessano edifici, strade comunali e strade private. Segnalati inoltre danni a causa dello straripamento del Fiume Bormida (fonte: segnalazione OO.PP. Al).

Alessandria

Sifonato l'argine destro del fiume Bormida presso Alessandria 2000. Sgomberati alcuni edifici a scopo cautelativo in frazione Astuti e Lobbi a causa di allagamenti (fonte: segnalazione OO.PP. Al).

Alice Bel Colle

Segnalate alcune frane lungo la strada vecchia per Acqui (ordinanza di chiusura al traffico), strada Frascetta e il concentrico Belvedere. Ordinanza di inagibilità per un edificio privato in località Piagge (fonte: segnalazione OO.PP. Al).

Bassignana

Estesi fenomeni di allagamento delle campagne ubicate all'interno dell'alveo di piena straordinario.



Bassignana (AL) - campagne allagate dalla piena straordinaria

Bistagno

A monte di Bistagno (AL) si rilevano sporadici allagamenti lungo la Bormida di Spigno, mentre più consistenti sono gli allagamenti in golena della Bormida di Millesimo, specie in prossimità della confluenza con quella di Spigno. (fonte: sopralluogo settore Prevenzione Rischio Geologico – rif. Piccini). Segnalata una frana lungo la SP 227 al confine comunale con Melazzo (fonte: segnalazione OO.PP. Al).



S.P. 227 - Frana del Rocchino.



Bistagno (AL) - erosioni spondali e di fondo sulla Bormida evidenziano il substrato roccioso

Camino

Alcuni cedimenti lungo la viabilità comunale: strada Acqua Sorda, Camino – Zizano, Luparia, Ballaoche, Casa Ordano, Crosia, Isolengo Monte e Castel San Pietro (fonte: segnalazione OO.PP. Al).

Cartosio

Aggravamento situazione di dissesto delle strutture della piscina e del fabbricato annesso (fonte: segnalazione OO.PP. Al).

Casale Monferrato

Si segnalano danni alle attività produttive per allagamenti in località Pozzo S. Evasio. Allagamenti di abitazioni e negozi in frazione S. Germano e Cascine Rossi. Segnalate frane in strada Morbelli, regione Colma e lungo la strada provinciale per Valle Ghenza (fonte: segnalazione OO.PP. Al).

Casaleggio Boiro

Lesioni alla spalla del ponte sul Rio Boiro di Strada Lavagnina (fonte: segnalazione OO.PP. Al).

Cassine

Segnalati alcuni cedimenti lungo strada comunale Sant'Andrea, Novellara. Erosioni a causa del rio Verzenasco presso la frazione Gavonata (fonte: segnalazione OO.PP. Al).

Cassinelle

Danni alla strada comunale presso la località Cartosi in frazione Bandita (fonte: segnalazione OO.PP. Al).

Castelletto d'Erro

Segnalazione frana presso strada comunale Buggia Dugli, Castelletto Melazzo località Mottino: ordinanza di interruzione del traffico veicolare (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Castelletto Merli

Si segnalano danni a causa del Rio Colobrio in località Borgo san Giuseppe (Rio Colobrio) e una frana in località Sogliano (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Cavatore

Segnalati danni lungo le strade comunali Valle Caglionia, Valle Zani, Valle Ferri e Valle Orecchie (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Cereseto

Segnalato il crollo di un muro in via Fossa (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Cerrina

Danni alla rete dell'acquedotto del Monferrato a causa di attività di tipo torrentizio (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Coniolo

Segnalata una frana nella SP 7 e presso il concentrico dove si aggrava la situazione del piazzale del centro del paese. Segnalato un cedimento lungo strada comunale Coniolo Basso e l'aggravamento di un dissesto in strada comunale Porto Nuovo (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Cuccaro Monferrato

Allagamenti dei fondi agricoli a causa dell'esondazione del Torrente Grana (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Fabbrica Curone

Alcuni fenomeni franosi sono segnalati in località Selvapiana e in frazione Forotondo (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Grognardo

Frane di dimensioni limitate sono segnalate lungo strada comunale Ronchi: interdizione del traffico per ordinanza sindacale (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Lerma

Sono segnalate frane in località Ciappa e Valle Scura (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Lu Monferrato

Segnalati danni al campo sportivo, in via Occimiano a causa di una frana (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Melazzo

Frane di limitate dimensioni segnalate lungo la strada comunale di frazione Arzello San Secondo e di località Bano, via Annunziata (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Merana

Alcuni danni segnalati a causa dell'erosione del Torrente Bormida in località Groppini, dell'esondazione del Rio Vatti e dell'aggravamento del cedimento del muro del cimitero (fonte: segnalazione OO.PP. Al).

Molare

Dissesti e danni segnalati in Via Pieve, strada del Ruscello San Giuseppe. Danni alla strada del cimitero capoluogo- Pisa Battagliosi per erosione spondale. Frane in località Olbicella (fonte: segnalazione OO.PP. Al).

Mombello Monferrato

Movimento franoso segnalato in strada comunale Rocco Sant'Anna, cascina Bosco, via al Castello. Messa in sicurezza traffico veicolare in via Biliani (fonte: segnalazione OO.PP. Al).

Montecastello

Segnalazione danni per frana delle Rocche, ubicata nel pendio a sud dell'abitato (fonte: segnalazione OO.PP. Al).



Montecastello (AL) - riattivazioni con franamento degli interventi di ingegneria naturalistica alla Frana delle Rocche.

Morsasco

Chiusa la traffico per un cedimento la strada comunale Pozzolungo (fonte: segnalazione OO.PP. Al).

Murisengo (AP)

Segnalati danni per l'esondazione del Rio Val D'Arni e per frane in strada comunale San Giorgio, Via Vallone, Via Turini, strada Fontanazzo frazione Soria (fonte: segnalazione OO.PP. Al). Nel tardo pomeriggio di martedì il torrente Stura è straripato in località Mondrino di Murisengo fino al campo sportivo della frazione Gallo, smaltendo con difficoltà le acque defluenti dai rii collinari.

Anche a causa di questa difficoltà di smaltimento delle acque il rio Val d'Arni e la Sturetta di Corteranzo sono esondati sulla provinciale per Vallegioliti, minacciando di invadere le abitazioni. In serata la strada è stata chiusa al traffico e transennata e da Corteranzo, per raggiungere la 590 e Murisengo, si è dovuto percorrere un lungo tratto collinare alternativo.

Occimiano

Segnalati allagamenti presso la zona industriale (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Odalengo Grande

Presso Cascine Rosso è segnalato un movimento franoso (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Orsara Bormida

Frane e segnalazioni lungo la viabilità comunale ed in particolare lungo via Lunga, San Martino, San Quirico, località Morazza (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Ottiglio

Segnalato un distacco di massi in via San Sebastiano e una frana in strada comunale Santa Teodora. Alcune problematiche legate al deflusso del Torrente Rotaldo (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Parodi Ligure

Sono segnalati movimenti franosi in via Cadipiaggio, località Cadivani, in via XX Settembre (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Pietra Marazzi (AP)

L'esondazione del fiume Tanaro a valle della confluenza con il fiume Bormida ha causato allagamenti che hanno coinvolto anche una decina di edifici residenziali presso la località campo sportivo e area ecologica (fonte: segnalazione OO.PP. AI).



Piena straordinaria del Tanaro dalla confluenza con Bormida fino alla confluenza con il Po (fonte: sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico AL AT BI VC).

Alla confluenza Bormida - Tanaro si segnalano allagamenti lungo la strada che porta a Montecastello e in via Margiocchi zona Astuti.

In località Pavone sono stati coinvolti edifici residenziali, cascinali, orti e pertinenze di abitazioni e locali commerciali (l'acqua ha raggiunto un'altezza di circa 1 metro); sono stati evacuati 18 nuclei familiari a titolo cautelativo.



Comune di Pietra Marazzi - A sinistra diffusi allagamenti che hanno coinvolto cascinali e abitazioni. A destra, l'esondazione del Fiume Tanaro ha coinvolto la strada comunale ed ha invaso alcuni locali ed un'attività commerciale; nel locale l'acqua ha raggiunto un'altezza di circa 80 centimetri.





Comune di Pietra Marazzi - A sinistra, Località Pavone di Alessandria terreni inondata dal Fiume Tanaro, a destra l'acqua del Tanaro ha invaso una cascina per un'altezza di circa 50 cm (ore 18:00 del 16 marzo).

Pomaro (AP)

Interrotta la S.P. Casale-Valenza per l'esondazione del T. Grana, che ha interessato in più punti la fascia di piena straordinaria.

Ponti

In conseguenza di una frana lungo la ex SS 30, un edificio ha subito gravi lesioni (fonte: sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).



Ponti (AL) - edificio abbattuto a seguito di una frana lungo la ex S.S.30

Ponzano Monferrato

Segnalate frane in via Giotto con caduta massi e chiusura al traffico e in via Giardini anch'essa interdetta al traffico; alcuni dissesti di lieve entità segnalati in via Garibaldi. Occluso il ponte sul Rio Colobrio in via Venda (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Ponzone

Segnalati alcuni dissesti lungo la strada comunale Cimaferle – Fondoferle (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Prasco

Segnalate frane in strada Forno e Sant'Antonio. Un dissesti registrato lungo il Torrente Camagna in località Stazione (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Ricaldone

Alcuni dissesti hanno interessato le strade comunali, in particolare via Barbacani, via Roccacicala e via San Rocco (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Rivarone

Una frana che ha coinvolto il terrazzo fluviale presso la località Approdo ha invaso la strada di accesso al depuratore che risulta non raggiungibile (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Rocca Grimalda

A causa di alcuni crolli, la strada provinciale per Alessandria è stata chiusa al traffico (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Rocchetta Ligure

Movimento franoso coinvolge una strada presso la frazione Celio (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Rosignano Monferrato

Segnalati dissesti lungo la viabilità comunale ed in particolare in via della Sorgente, via Montegrappa, strada comunale Votrana, San Giacomo, San Giacomo Occimiano, Lucchina, Galetta, e via della Fossa (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Sala Monferrato

Un cedimento segnalato lungo la strada comunale Linaro – Gambalunga – Polineto e in strada Fontanella (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

San Giorgio Monferrato

Segnalata una frana in strada Rosignano (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Serralunga di Crea

Danni alla viabilità comunale registrati in Strada Noo, via Monticello, strada comunale Angelo Custode frazione Forneglio. Pericolo di crollo lungo la strada comunale per il cimitero in frazione Castellazzo, ordinanza di chiusura al traffico (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Sezzadio

Si segnalano esondazioni delle acque del fiume Bormida (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Silvano d'Orba

Una frana innescatasi il 13/03/2011 interessa la strada comunale Setteventi – Silvano d'Orba (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Solonghello

Segnalati danni ai ponti sul Rio Ormea. Segnalati danni anche lungo la strada comunale di Cascine Cignale e frazione Fabiano (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Spigno Monferrato

Una frana interessa la SS 30 nel territorio comunale (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Strevi

Si aggrava una situazione di dissesto pregressa presente lungo la SS 30 nel territorio comunale (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Terzo

Danni per erosione alle fondazioni del ponte sul Rio Bogliona, strada comunale Branda (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Trisobbio

Danni alla viabilità comunale segnalati in particolare in Strada Stanavazzo, strada comunale La Rizza, località Tresenda e Vivaldi (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Vignale

Segnalato un cedimento della banchina della SP 68 in via Cantamessa. Cedimenti segnalati anche lungo la strada comunale Boschetto, la strada per Cascine Corona e Strada Mongetto (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

Villadeati

Allagamenti sono segnalati a danno di scantinati di alcuni cascinali e delle campagne circostanti a causa dell'esondazione del Torrente Versa. (fonte: sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Villamiroglio (AP)

Ordinanze di chiusura al traffico per dissesti in strada comunale San Filippo, Montecroce e Mezzalfenga. Frane di dimensioni ridotte segnalate inoltre nelle strade comunali Marchetta, Pasquali, Dovesio, Case Brusa, Case oddone, Vecchia Monte e Maina (fonte: segnalazione OO.PP. AI).

A causa di una frana la frazione Mezzalfenga alta, dove risiedono dieci famiglie, è stata parzialmente isolata. Altre due frane sono state segnalate in loc. Marchetta, una lungo la strada Dovesio e l'altra in strada case Oddone. Sono esondati i rii Santa Liberata e Molino del Conte.

PREVENZIONE RISCHIO IDRAULICO - INTERVENTI SUL NODO IDRAULICO DI ALESSANDRIA

Alle ore 08:15 del 16 marzo il responsabile dell'Ufficio A.I.P.O di Alessandria ha contattato la sala operativa regionale di P.C. per richiedere la fornitura di materiali antinondazione ed il supporto operativo da parte del volontariato, per la preparazione e posa di barriere antinondazione su due zone critiche:

1. area golenale sx F. Bormida, nei pressi di Loc. La Casetta
2. sponda sx F. Tanaro, alla confluenza del rio Loreto

La sala operativa ha prontamente attivato il Presidio di S. Michele (AL), per cui sono stati caricati sui mezzi del Coordinamento Volont. di Alessandria n. 5 bancali di barriere big-bag (per circa 150 m complessivi), un bilancino per lo spostamento delle barriere e n. 1 motopompa autoadescante.

L'Ufficio A.I.P.O, in accordo con il Comune di Alessandria, ha provveduto ad ordinare un intervento di somma urgenza per la prevenzione del rischio esondazione del rio Loreto nell'area di confluenza nel Tanaro, interessato da fenomeno di rigurgito idraulico. L'impresa interessata ha provveduto alla fornitura di sabbia e macchine movimento terra.

Entro le ore 11:00 sono state realizzate le chiusure di n. 2 fornici della tangenziale a SE di Alessandria, in area golenale della Bormida, mediante posa e riempimento di barriere antinondazione big-bag (vedi Foto 11). L'intervento è stato realizzato da n. 8 operatori del volontariato, con il contributo di un'impresa locale contattata dal Comune di Alessandria per la fornitura di sabbia e di pala caricatrice.



Posa di barriera big-bag a chiusura fornice tangenziale

Entro le ore 12:30 sono state realizzate le difese arginali in sponda dx e sx del rio Loreto, a partire dalla confluenza nel Tanaro, per ridurre il rischio esondazione a causa del fenomeno di rigurgito provocato dalla piena del Tanaro (vedi Foto 12). E' stata inoltre messa in servizio n. 1 motopompa autoadescante sul tratto arginale in sx Tanaro, in zona confluenza del Loreto. L'intervento è stato realizzato da n. 12 operatori del volontariato, in stretto raccordo con il personale tecnico A.I.P.O in loco.



Posa di barriera big-bag in sponda sx del rio Loreto, nei pressi dell'ex-area cantiere della nuova tangenziale di Alessandria.

PROVINCIA DI ASTI

RETE IDROGRAFICA

A seguito delle abbondanti piogge del 15 – 16 marzo 2011, il territorio della provincia di Asti è stato interessato da fenomeni di esondazione da parte dei corsi d'acqua principali, Fiume Tanaro, Fiume Bormida e Fiume Belbo, che hanno provocato allagamenti principalmente nelle aree agricole limitrofe lungo l'asta; per quanto riguarda la rete idrografica secondaria, gli affluenti in sinistra del Tanaro, ovvero Torrente Bobore, Torrente Versa, Torrente Triversa, hanno destato maggiore preoccupazione avendo causato, con la loro esondazione, estesi allagamenti nei territori comunali attraversati.

FIUME TANARO

Durante l'evento il corso d'acqua è salito di oltre 4m, esondando lungo quasi tutta l'asta del territorio astigiano in particolare nel comune di Rocca d'Arazzo, in sponda destra in prossimità della Cascina Nuova detta Lago e al confine con il comune di Azzano, allagando campi e terreni agricoli; nel comune di Castello d'Annone ha esondato in sinistra, prima dell'argine a protezione dell'abitato, e in destra, dopo l'abitato, allagando campi e pioppeti; nel comune di Rocchetta Tanaro è uscito in destra in corrispondenza di frazione Sant'Emiliano ed in frazione Mogliotti con un andamento diverso da quello degli eventi precedenti, ovvero con una corrente più veloce; inoltre è uscito in sinistra, dopo ponte verso Cerro Tanaro, allagando solo terreni agricoli; a Cerro Tanaro è esondato in destra, allagando campi e terreni agricoli; ad Azzano è uscito in destra ed ha lambito la strada provinciale Azzano - Rocca d'Arazzo ed in sinistra ha riattivato il suo antico alveo allagando campi e pioppeti.

FIUME BELBO

Il fiume in piena registra un innalzamento repentino di 5m. A Castelnuovo Belbo, ovunque campi allagati. A Nizza Monferrato il corso d'acqua ha esondato in località strada Piana, allagando terreni agricoli.

FIUME BORMIDA

A Monastero Bormida il fiume in piena si è innalzato fino quasi a lambire le arcate del ponte romanico e ha esondato nel concentrico a valle dello stesso.

RETE IDROGRAFICA SECONDARIA (PRINCIPALMENTE DEL BACINO DEL TANARO)

TORRENTE BORBORE

Il corso d'acqua esonda ad Asti, in loc. Vaglierano Basso lungo la strada per San Damiano D'Asti; inoltre a San Damiano d'Asti esondazione del T. Bobore in Borgata Ripalda.



Frazione Vaglierano Basso, Asti, esondazione del Torrente Borbore (foto: settore OO.PP. di Asti)

TORRENTE VERSA

A Castell'Alfero si registrano allagamenti nelle campagne lungo il torrente Versa; a Frinco: esondazione del torrente Versa in loc. Molinasso, una lama d'acqua attraversa la S.P. per Cocconato; allagati anche alcuni scantinati; a Portacomaro: allagamento sulla S.R. per Casale M.to all'imbocco della tangenziale per AT-CN.- allagato il quadrifoglio stradale; a Tonco: esondazione dell'affluente del rio Viazza – allagamenti di scantinati di alcune abitazioni; a Villa San Secondo esondazione del T. Versa - allagamento campagne e scantinati di alcuni cascinali. Ad Asti il torrente lambisce il ponte di C.so Alessandria. A Montechiaro il Versa esonda ed allaga i terreni agricoli.

Dai sopralluoghi effettuati (settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC) emerge che per il Torrente Versa si ricalcano gli stessi areali di esondazione degli eventi di dicembre 2008 e aprile 2009.



Ponte Paglia, Castell'Alfero - Tonco



Portacomaro - T. Versa



Asti - Cso Alessandria - T. Versa alla riapertura del ponte



Tonco - Stazione - Affluente del Rio Viazza



Isola d'Asti - Via Gavesio - Rio Bragna



Frinco, Località Molinassi. Allagamenti causati dal Torrente Versa.



Frinco, Località Molinasso. Allagamenti causati dal Torrente Versa.

TORRENTE TRIVERSA

A Roatto lo straripamento del T. Trivera ha determinato l'ordinanza di chiusura al traffico del tratto di strada dall'incrocio tra la SP n.10 e Reg. Gnocche in fraz. Briassa; a Baldichieri l'acqua è arrivata fino alla stazione ed è stato chiuso il sottopasso autostradale.

Rii Minori: ad Isola d'Asti: allagamenti da parte del rio Mersa in regione Chiappa; esondazione del canale dei Molini a monte dell'attraversamento del rio Bragna in prossimità di via Gavesio.

TORRENTE TIGLIONE

A Mombercelli, Montegrosso e Vigliano il Tiglione esonda coinvolgendo aree agricole. A Castelnuovo Don Bosco: criticità di deflusso del rio Bardella e rio Nevissano alla confluenza con rio Traversola; a Montafia: straripamento rio Trivera e rio Vernetto. Esondazione del rio Fontanelle in zona Rivalta a Moncucco T.se; a Piovà Massaia: esondazione rii Braie e Meina; a Costigliole d'Asti esce il Tinella (bacino del Belbo) verso fraz. Boglietto, allagando campi circostanti; a Villanova d'Asti il rio Banna esonda determinando allagamenti in zona Corvegla; ad Agliano l'esondazione del rio Nizza (bacino del Belbo) ha causato numerosi allagamenti; a Portacomaro si sono verificate erosioni di sponda del rio Tagliaferro.

Dai sopralluoghi effettuati dal (settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC) emerge che per il Torrente Tiglione si ricalcano gli stessi areali di esondazione degli eventi di dicembre 2008 e aprile 2009.

PROCESSI E DISSESTI LUNGO I VERSANTI (NORD ASTIGIANO E CENTRO ASTIGIANO)

Nei giorni successivi all'evento si sono verificate numerose e diffuse frane lungo i versanti collinari, soprattutto nel Nord Astigiano e nel Centro Astigiano. I movimenti franosi più significativi riguardano i comuni di Castelnuovo Don Bosco, Montegrosso D'Asti, Montaldo Scarampi, Nizza Monferrato e Roatto per i quali sono stati effettuati appositi sopralluoghi dai tecnici del settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC.

PROCESSI E DISSESTI LUNGO I VERSANTI (SUD ASTIGIANO - LANGA ASTIGIANA)

In Val Bormida sono stati segnalati dissesti lungo i versanti. In particolare i principali si sono verificati a Monastero Bormida (località San Desiderio), Mombaldone (centro storico), Rocchetta Palafea (Reg. Paniola).

FRANE MINORI PER LO PIÙ RELATIVE ALLA VIABILITÀ (TUTTO L'ASTIGIANO)

Nel nord e nel centro astigiano numerosi dissesti di minore entità, dovuti essenzialmente a franamenti e cedimenti della sede viaria, nonché a colamenti lungo i versanti della coltre superficiale che si sono verificati lungo quasi tutte le strade comunali e provinciali.

Agliano

Segnalati alcuni cedimenti del piano stradale in via Fornaci Stazione e via Dogliano Nobbio e Dogliano Valle (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Albugnano

Segnalata una frana sulla SP 74 (fonte: segnalazione OO.PP. AT).

Antignano

Movimenti franosi segnalati in val del Pozzo, strada al Vallone, strada Marelli, strada comunale Vecchia Premes, criticità lungo la viabilità esistente sul territorio verso loc. Merlazza di Celle Enomondo; fenomeni franosi lungo la sc Marelli e sc Campogrande (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Aramengo

Un movimento franoso lungo la strada comunale Masio ha determinato la chiusura della strada ed è in corso il monitoraggio del cortile di due abitazioni sovrastanti al fine di valutarne cautelativamente lo sgombero. Una frana sulla strada Boi è giunta a ridosso delle case della borgata la frana risulta ancora in movimento. Si segnala il cedimento del sedime stradale della strada comunale Perello Alto ed un secondo cedimento della banchina stradale è segnalato presso Borgata Romagnolo: il traffico veicolare è stato interrotto. In via Montegrappa, nella zona sovrastante il cimitero, nell'area limitrofa alla chiesa parrocchiale si è innescata una frana superficiale di limitate dimensioni; il movimento è ancora in atto.

Frane di limitate dimensioni interessano le strade in borgata Tana, Loc. Montarbìo, strada mulino Braia, strada Noè. Un ulteriore cedimento del sedime stradale è segnalato lungo la strada borgata Besolo – c.na Beltrame. (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Baldichieri d’Asti

Segnalato un movimento franoso in via Mazzini nei pressi dell’abitazione del sig. De Vita Nicola. (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Berzano San Pietro

Segnalati movimenti franosi in strada comunale Gervasio (materiale franato sulla strada), strada San Giovanni in loc. Valle Gervasio e valle Ochera (cedimento della sede stradale). Segnalato il cedimento di un muro di sostegno in calcestruzzo a valle della Via comunale e un cedimento a valle di via Roma in corrispondenza del vialetto panoramico della S.P. n. 16 verso Castelnuovo Don Bosco; movimenti franosi su sc Gattina, sc Gervasio e peggioramento sc San Giovanni. (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Bubbio

Un’ampia frana interessa la provinciale Bubbio-Canelli in località Albesani presso il confine con il Comune di Cassinasco. La frana ha interessato la carreggiata per una lunghezza di circa 30 m (La Stampa).

Calliano

Crollo di una porzione della scarpata a sostegno di un tratto della via di ingresso al paese e cedimento muro in mattoni.

Calamandrana

Ordinanza di chiusura al traffico della strada comunale “Calamandrana Alta – San Vito” a causa di una frana. (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Calosso

Movimenti franosi lungo la via Boidi; ordinanza di chiusura tratto di strada, SP n.41/C Boglietto-Colosso, via Orto Peschiera, via Bocchiarda.

Canelli

Alcune frane segnalate nella zona del Castello dove è stata evacuata anche un’abitazione (fonte: La Stampa); frane su sc Merlini dal n.2 alla borgata omonima - ordinanza di chiusura al traffico (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Casorzo

Il crollo della strada comunale alle spalle dell’abitato ha provocato danni alla rete fognaria e all’illuminazione pubblica (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Cassinasco

Un'ampia frana interessa la provinciale Bubbio_Canelli in località Albesani presso il confine con il Comune di Bubbio. La frana ha interessato la carreggiata per una lunghezza di circa 30 m (fonte: La Stampa).

Castagnole Monferrato

Una frana è segnalata in via Al Castello n. 76 (fonte: segnalazione OO.PP. AT).

Castel Boglione

Smottamenti lungo le strade comunali.

Castello d'Annone

Una frana (scivolamento terra e alberi da versante scosceso) è segnalata in strada comunale Rivattone (fonte: segnalazione OO.PP. AT).

Castelnuovo Calcea

Smottamenti vari sulla viabilità pubblica; cedimento di un tratto di controscarpa della carreggiata di strada Valmanella. (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Castelnuovo Don Bosco

Un movimento franoso ha causato gravi lesioni ad un muro storico e ad un edificio del concentrico; fortunatamente gli inquilini della casa della quale il muro è crollato dormivano nel settore frontale dell'edificio, mentre è crollato il muro del lato cortile. Ordinanza di sgombero per 3 edifici e relative pertinenze (intero stabile in via Roma 15/4 di proprietà di Pegoraro Denis; piano terreno edificio in via Roma 15/5 di proprietà di Febbraro Umberto; intero stabile in via Caretto n.20 proprietà Sig. Scanavino Mafalda; intero stabile via Roma 15 di proprietà MAGI srl; intera area di giardino soprastante le proprietà inclusa la terrazza della Sig.ra Milone Micaela; il cortile del fabbricato sito in via Roma 27 di proprietà del Sig. Marchisio Valerio). (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).



Castelnuovo Don Bosco - crollo del muro storico e danni all'edificio sottostante.

Franamento a monte della scarpata che ha determinato la chiusura delle strade San Pietro in Zuca e sc Fraz. Ranello n.15 interessante un'abitazione privata; franamento a valle della scarpata stradale

per la borgata Galavertini; allagamento del sedime stradale con danneggiamento dell'asfalto e delle pertinenze stradali sulla sc Nevissano; sgretolamento della scarpata presso il condominio dei Rivalba; sgretolamento della scarpata a monte lungo la sc di Candia (fonte: segnalazione OO.PP. AT).

Celle Enomondo

Alcune criticità segnalate lungo la viabilità presso la località Merlazza. Una frana interessa i muri di contenimento di cortili di due abitazioni. Il movimento franoso ha interessato i fabbricati ed il cortile in via Roma 15, 17 e 19 di proprietà Sig.ri Gerbo Fabio e Grippo Monica, De Paolo Gian Luca Patrizio e Sacco Giovanni: emesse ordinanze di sgombero e inagibilità dei fabbricati. (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Cinaglio

È segnalata una frana presso Strada Castello e una in una strada privata che incrocia via Marconi. Emessa ordiananza di chiusura al traffico veicolare. (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Cocconato

Alcune frane presso strada Gessi hanno temporaneamente interrotto la viabilità. (fonte: La Stampa). Chiusa al traffico anche strada Roletto Rocca a causa di una frana. Dissesti sono segnalati anche in via XXIV Maggio (frana di controripa), in strada Valle e in strada Vai (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Cortanze

Una frana della scarpata di monte della strada comunale Vassola ha occupato la sede viaria. Limitazioni del traffico presso strada vicinale Rivelle e strada vicinale Varagine per il franamento della scarpata di valle. Dissesti della sede viaria (sollevamenti) segnalati anche in strada comunale Roera (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Cortazzone

Segnalati fenomeni franosi lungo i versanti collinari e lungo la viabilità comunale e provinciale; in particolare nel concentrico alcune frane hanno coinvolto fabbricati di civile abitazione in via Negro n. 1. Sono segnalati allagamenti a causa della rete idrografica minore lungo la strada comunale per Soglio (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Cossombrato

Il rio Rilate ha provocato erosioni della banchina della strada comunale Vareglia lungo il rio Rilate verso il confine con il comune di Chiusano. È segnalato il crollo di parte di un fabbricato confinante con la strada comune Madonna. (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Cunico

Ordinanza di interruzione della viabilità di Strada Comunale San Martino dall'incrocio con la Strada Provinciale 80 Cunico-Piea a causa di alcuni cedimenti e frani che hanno interessato la carreggiata di valle. (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Fontanile

Segnalati danni alla viabilità comunale (cedimento sedime stradale) ed in particolare lungo strada Croci, Montecantero, Rezenda e Castello; ordinanza di chiusura (fonte: segnalazione OO.PP. AT).

Grazzano Badoglio

Crollo strada in loc. Madonna viale Pininfarina dopo il n.44; transennata la strada.

Grazzano Badoglio

Cedimento di un tratto di strada in località Madonna, viale Pininfarina dal civico 44.

Isola d'Asti

In località Mongovone una frana interessa la viabilità comunale. Movimento franoso in fraz. Villa, strada Sottorocche (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Loazzolo

Alcune frane sono segnalate in regione Romane e in regione Creviolo. (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Maranzana

Dissesto sulla sc del Campo; due movimenti franosi in via Ottazzi all'altezza via Ghilini e via san Giovannin.35; movimento franoso nei pressi del centro polifunzionale comunale (fonte: segnalazione OO.PP. AT).

Mombaldone

Si segnalano aggravamenti di situazioni franose dei versanti nel centro storico.

Mombaruzzo

Sono segnalate interruzioni della viabilità che hanno determinato l'isolamento di alcune abitazioni e alcune situazioni di pericolo per la pubblica incolumità. (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Monastero Bormida

Si aggrava il dissesto già segnalato presente a valle della strada comunale San Desiderio: ampio distacco di un tratto del versante collinare a valle della Pieve omonima. Si segnalano allagamenti a causa dell'esonazione del Torrente Bormida nel concentrico a valle del ponte Romanico (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Moncucco Torinese

Presso la località Pogliano, una frana limita la circolazione della strada comunale. Cedimento della banchina di strada Pogliano dalla piazzetta al civico 3 e 4; chiusura al transito. Cedimenti sono segnalati in strada San Giuseppe e in località Verbia. Un frana di dimensioni modeste ha interessato la strada comunale Brandizzo. La strada Oriale presso la località Rivalta è interessata da allagamenti per l'esonazione del rio Fontanelle. Interrotta la viabilità verso Cinzano lungo la SP 32 nei pressi del cimitero di Moncucco verso la località Boschi. Alcuni dissesti di modeste dimensioni interessano le località Moglia, Rocca, San Giorgio e cimitero (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Mongardino

Interrotta la viabilità per alcune frane nel tratto di monte di strada Calofro (tra i numeri civici 1 e 3) e in via Mazzabue; ordinanza di interruzione della viabilità. Emessa un'ordinanza di interruzione della viabilità della strada San Vincenzo presso l'incrocio con Via San Pietro e fino al n.6 a causa di una frana di limitate dimensioni a monte della strada San Vincenzo. Interruzione della viabilità per una frana che ha interessato il versante a monte di Via Lunga tre il numero civico 15 e l'incrocio con via San Pietro (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Montabone

È segnalata una frana sulla strada comunale Fossello e a valle della strada comunale Lacqua (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Montafia

Sono segnalate alcune frane lungo le strade comunali Vignole, Valpittora, Valdessero, strada Longorio, strada dei Boschi e via Nigiotto. (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Montaldo Scarampi

Segnalato un movimento franoso in via Binello a seguito del quale è stata emanata un'ordinanza di sgombero per alcune abitazioni sottostanti ed è stata chiusa la strada. In prossimità del cimitero, una frana ha coinvolto due edifici e ha invaso la limitrofa strada provinciale; emanata un'ordinanza di inagibilità per quattro edifici (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).



Montaldo Scarampi – Frana su SP in prossimità del cimitero - Edifici interessati dalla frana.



Montaldo scarampi - Frana lungo una strada comunale nei pressi del concentrico

Montegrosso d'Asti

Cedimenti massicciata stradale in via Zucchetto (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Si è verificato un movimento franoso in atto che coinvolge estesamente l'intero versante impluviale in Reg. Basolo. Il settore esaminato corrisponde ad un vasto impluvio nell'asse del quale è posto un cascinale (q. 182.4) di proprietà dei Sig.ri Pavia e dei Sig.ri Capra. Il cascinale è protetto, nella parte di proprietà Pavia, da un muro in calcestruzzo dotato di barbacani solidalmente connesso con una soletta di calpestio in c.a. spessa a detta dei proprietari circa 70 cm. In occasione dell'evento meteo si ritiene che il muro date le enormi tensioni poste a tergo di esso, abbia spinto la soletta la quale ha determinato un effetto punzonamento alla base dell'edificio lato Pavia determinando l'inclinazione del muro del portico e causato fratture nelle parti basse dell'edificio lato Pavia. Non si registrano fratture nell'altra proprietà in quanto la spinta del muro ha agito come punzone solo su una parte dell'edificio. A tergo del muro è presente un pozzo che malgrado i proprietari avessero svuotato circa 2 giorni prima, al momento del sopralluogo risultava colmo (quota acqua circa 2 m dal p.c.).

A quota 230 m circa, quasi in corrispondenza del crinale, è osservabile una nicchia di distacco dal tipico andamento semicircolare che presenta un gradino di circa 30 cm; i fianchi della frana si prolungano mediante due vistose fratture che tagliano trasversalmente il versante fino alla quota di circa 200 m per poi perdersi.

Nel corpo di frana si riconoscono vecchie ondulazioni a scala decametrica e nicchie anche recenti, che rappresentano l'evidenza morfologica di passati impulsi franosi che hanno coinvolto il settore. Il Sig. Pavia a mia precisa domanda ha ricordato che un movimento significativo si era registrato nell'inverno del 1983. L'area si presenta solcata da acque ruscellanti che hanno creato un circuito ipogeo sub-pellicolare con continui inghiottitoi e riemergenze alcuni metri a valle (sette Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Montiglio Monferrato

Crollo di blocchi e terra dalla parete tufacea posta a monte di via Virginia in località Cocconito in terreno di proprietà del Sig. Fenoglio Ferruccio; emessa un'ordinanza per porre in sicurezza la parete. Una frana interessa la scarpata di valle della strada comunale Cortaniето – Stura in regione Maroera movimento franoso in fraz. Banengo che ha lambito un capannone dell'azienda agricola Berruero Renato (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Nizza Monferrato

Interruzione temporanea del traffico in strada comunale Baglio nel tratto denominato Indusia – Mantilera per un ampio e profondo cedimento del piano stradale. Cedimenti e interruzione della viabilità sempre in strada comunale Baglio in località Fontanile che minaccia il gasdotto Oviglio – Ponti ed ha danneggiato la condotta dell'acquedotto della Val Tiglione. (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).



Fenomeno franoso a monte di strada Baglio – Fessure sul terreno



strada Baglio - Danni all'acquedotto

Passerano Marmorito

Interrotta a causa di un dissesto in prossimità delle frazioni Primeglio e Schierano la SP 78 Albugnano – Passerano; un dissesto nel concentrico ha ostruito l'accesso all'abitazione di proprietà del Sig. Omegna Luca in via Recinto del Castello n. 19. Chiusa al traffico per la presenza di dissesti la strada comunale Valfarengo. Parziale ostruzione della strada Merlina e di strada del Pozzo in fraz. Schierano. Ostruzione parziale S.P.n.78 - chiusura della stessa. Segnalazioni di caduta di materiale e fango in via Vittorio Emanuele, frazione Primeglio (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Penango

Via Asti dal bivio con la via Garibaldi sino all'incrocio con la ex SS457.

Piovà Massaia

Interrotta per frana la viabilità lungo strada comunale Cascina Zingari. Segnalati allagamenti a causa dell'esondazione dei rii Braie e Meina (fonte: sopralluogo settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Portacomaro

Sono segnalate frane lungo la viabilità minore ed in particolare sc Mongaribatto–Bodina, sc Marellò, sc Silva, P.zza Madonna della Neve fraz.Migliandolo; aggravamento movimento franoso in fraz. Migliandolo presso la Chiesa; smottamento sc.Borlotto (fonte: segnalazione OO.PP. AT). Si è verificato un movimento franoso in loc. Vallesogno che ha coinvolto il versante retrostante due edifici di proprietà del Sig. Carrer.



Movimento franoso in località Vallesogno

Revigliasco d'Asti

Segnalate alcune frana sulla viabilità comunale ed in particolare lungo la strada Favotto e strada Bricco, quest'ultima innescata in un terreno privato. Si aggravano inoltre situazioni di dissesto pregresse lungo la strada comunale Vandera – Costa, Rivo Cuneo, San Sebastiano, Arditi e strada Boschi (fonte: sopralluogo settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Revignano

Allagamenti segnalati per lo straripamento del Torrente Borbore (fonte: la nuova provincia).

Roatto

Si è verificato un movimento franoso in via General Campia, n. 5. Si rileva che lo spazio pertinenziale rivolto verso valle, adibito in parte a cortile ed in parte ad orto, è stato coinvolto da un fenomeno franoso reso evidente dalla nicchia di distacco che ha determinato la creazione di un gradino alto circa 1 m e disarticolazioni della parte mobilizzata con creazione di rigonfiamenti e depressioni a scala metrica.

Il dissesto sembra avere coinvolto il terreno di riporto utilizzato per creare lo spazio pertinenziale. Non si esclude che il movimento possa avere avuto origine anche al di sotto del terrapieno con un effetto trascinalamento che ha determinato il collasso dello spazio pertinenziale. L'autorimessa manifesta la presenza di due fratture nel pavimento che proseguono nei muri perimetrali, di cui una appena percettibile; la frattura in oggetto non è passante in quanto non riconoscibile dall'esterno o dai locali esterni al garage.

Rocca d’Arazzo

Si segnala una situazione di peggioramento delle frane già innescate durante l’evento di Aprile 2009 in località Sant’Anna e lungo il versante nei pressi del Campo Sportivo. Frane segnalate anche in località San Carlo (fonte: sopralluogo settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Roccaerverano

Smottamenti in reg. Vecchia Costandone e San Gerolamo.

Rocchetta Palafea

Cedimento porzione di terreno retrostante il fabbricato di proprietà del sig. Gandolfo Carlo Innocenzo sito in Reg. Paniola, n.1 – ordinanza di inagibilità e immediato sgombero.

San Damiano d’Asti

È segnalata l’esonazione del Torrente Borbore presso la Borgata Ripalda. Nella stessa località sono stati sgomberati alcuni fabbricati. Frane sono segnalate lungo i versanti collinari. (fonte: sopralluogo settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

San Giorgio Scarampi

Frane e smottamenti vari.

San Marzano Oliveto

Smottamenti su strade comunali e nei pressi del campo sportivo.

Serole

Segnalato un cedimento della carreggiata della strada comunale della Langa (fonte: segnalazione OO.PP. AT).

Settime

Frane lungo le strade comunali Vallone, Valdigora, zona Giuro della Rocca e cedimento di una porzione della scarpata a sostegno di parcheggio pubblico del cimitero.

Soglio

Segnalate frane che coinvolgono la viabilità ed in particolare la strada comunale d’Aprè che collega la località Vandonia con il paese di Soglio e la SP n.2.- ordinanza di chiusura al traffico (fonte: segnalazione OO.PP. AT).

Tonengo

Una frana ha invaso metà della carreggiata della strada provinciale nei pressi dell’accesso al paese in via Cocconato. Frane interessano anche la strada provinciale Tonengo-Moransengo e strada Piciocchino (fonte: sopralluogo settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

Vaglio Serra

Smottamenti e frane sulla viabilità comunale.

Vesime

Smottamenti lungo la strada comunale Fagiolo.

Vinchio

Emessa un'ordinanza di inagibilità del porticato ubicato presso l'edificio sito in via San Michele 4 a causa di una frana innescatesi in corrispondenza del versante a valle del fabbricato (fonte: sopralluogo settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC). Segnalati cedimenti del piano stradale in via San Giorgio n. 3/a. Nei pressi del n. civico 1 è segnalata una frana di dimensioni limitate dalla scarpata di monte. Frane di limitate dimensioni segnalate anche nei pressi del confine con Castelnuovo Calcea dove è stato istituito il senso unico alternato di marcia. Frane di limitate dimensioni hanno causato la chiusura al traffico di via Garbuggia in frazione Noche (frane a monte della strada in tre punti), della SP 40 Mombercelli – Nizza nei pressi del concentrico. Altre frane minori hanno interessato via San Michele, via Croara, via Nizza, via Miegioie e via Montecroce mentre in via Cortiglione e via Belveglio si sono aggravati i dissesti pregressi. Segnalati cedimenti della banchina stradale in via Langa (fonte: Provincia di AT- Sala Operativa Protezione Civile, Settore OO.PP. di AT, settore Prevenzione del Rischio Geologico AL, AT, BI, VC).

PROVINCIA DI CUNEO

L'area alpina della Provincia di Cuneo è stata interessata da abbondanti precipitazioni nevose, costituite da neve particolarmente umida e pesante fino alle quote di 2500 m. Si sono registrati alcuni fenomeni valanghivi, di medie e talora grandi dimensioni, a Chiusa Pesio, Frabosa Sottana, Argentera, Acceglio e Pontechianale. Numerose criticità sono state segnalate sulla viabilità, in particolare quella secondaria.

Lungo la fascia pedemontana i dissesti registrati sono da ricondursi in linea generale all'innescò di colate o fenomeni rototraslativi, per lo più con interferenze sulla rete viaria.

Il territorio collinare delle Langhe è quello che, nella Provincia di Cuneo, ha manifestato le maggiori problematiche di dissesto; si sono registrate frane di modeste dimensioni e per lo più di tipo superficiale; i danni che si sono prodotti sono ascrivibili principalmente alla rete viaria principale e secondaria. In molte località si sono registrate riattivazioni di processi già verificatisi durante la primavera del 2009. In alcuni comuni, tra cui Camo, Cissone, Mango e Novello, l'attivazione/riattivazione di alcuni fenomeni franosi per scivolamento planare ha comportato danni sulla viabilità e su alcuni edifici. In data 18/03/2011 il Settore Protezione Civile ha diramato un comunicato al sistema regionale di Protezione Civile segnalando una potenziale criticità ed attenzione nei confronti di tali fenomeni per le prossime settimane. La rete regionale di controllo dei fenomeni franosi (RERCOMF) gestita da Arpa Piemonte ha evidenziato significative accelerazioni di due planari monitorati in continuo presso i comuni di Cissone e Cortemilia ("Rapporto dell'evento meteo pluviometrico del 15 e 16 Marzo 2011", Arpa Piemonte 23 Marzo 2011).

Per quanto riguarda il settore di pianura della Provincia di Cuneo, i corsi d'acqua principali, pur avendo raggiunto o superato in alcuni casi livelli di guardia (Tanaro, Bormida e Uzzone), non hanno causato grosse criticità ad esclusione di sporadici allagamenti coinvolgenti per lo più aree agricole. Il reticolo idrografico minore ha fatto registrare superamenti delle soglie di elevata criticità sul T. Ghiandone che è esondato nei comuni di Barge e Revello.

Acceglio

Una valanga ha interrotto la viabilità, prontamente ripristinata lungo la strada comunale Borgata Villa (fonte: segnalazione OO.PP. CN).

Alba

Il 15 marzo, chiuse in via precauzionale le strade comunali Santa Rosalia (cedimento della carreggiata in alcuni tratti) e Scaparoni presso la frazione Biglini per possibili frane. (fonte: www.targatocn.it)

Barge

A causa dell'esondazione del torrente Ghiandone nella notte tra il 15 e il 16 marzo la Provincia di Cuneo ha deciso di chiudere la strada dei laghi di Avigliana in prossimità del corso d'acqua presso il confine comunale con Revello (località Staffarda). (fonte: www.targatocn.it)

Bastia Mondovì

Chiusa al traffico la SP12 tra Bastia Mondovì e Mondovì (fonte: www.targatocn.it) (fonte: www.cuneocronaca.it)

Benevagienna (AP)

Concentrico. Lungo la ripida scarpata rivolta a sud ed est sottostante il castello di Benevagienna si sono verificati 2 colamenti; il materiale franato, che si è depositato sulla sottostante strada, ha causato la temporanea interruzione della viabilità.



Benevello (AP)

Località C. Bergoiasco. In corrispondenza dell'intersezione tra la SP 106 e la via Cagnassi per un tratto di circa 40 metri si è verificato il cedimento del ciglio stradale di valle sorretto da una scogliera in massi. Il dissesto si è verificato in corrispondenza del lato sinistro del coronamento della frana planare Davichi-Cagnassi attivatasi nel corso dell'evento alluvionale del 1994.



Borgomale (AP)

Località Montemarino. Frana rotazionale superficiale sviluppatasi sulla corta scarpata a monte della strada; il materiale terroso franato ha invaso la carreggiata.



Bossolasco

Chiusa la strada comunale via Madonna di Somano per una frana (fonte: www.targatocn.it).

Bra

Chiuso il tratto della SP 134 Bra-Pocapaglia a causa di un movimento franoso. (fonte: www.cuneocronaca.it)

Brondello

Parziale interruzione della viabilità a causa di una frana lungo la strada comunale Beltrent (fonte: segnalazione OO.PP. CN).

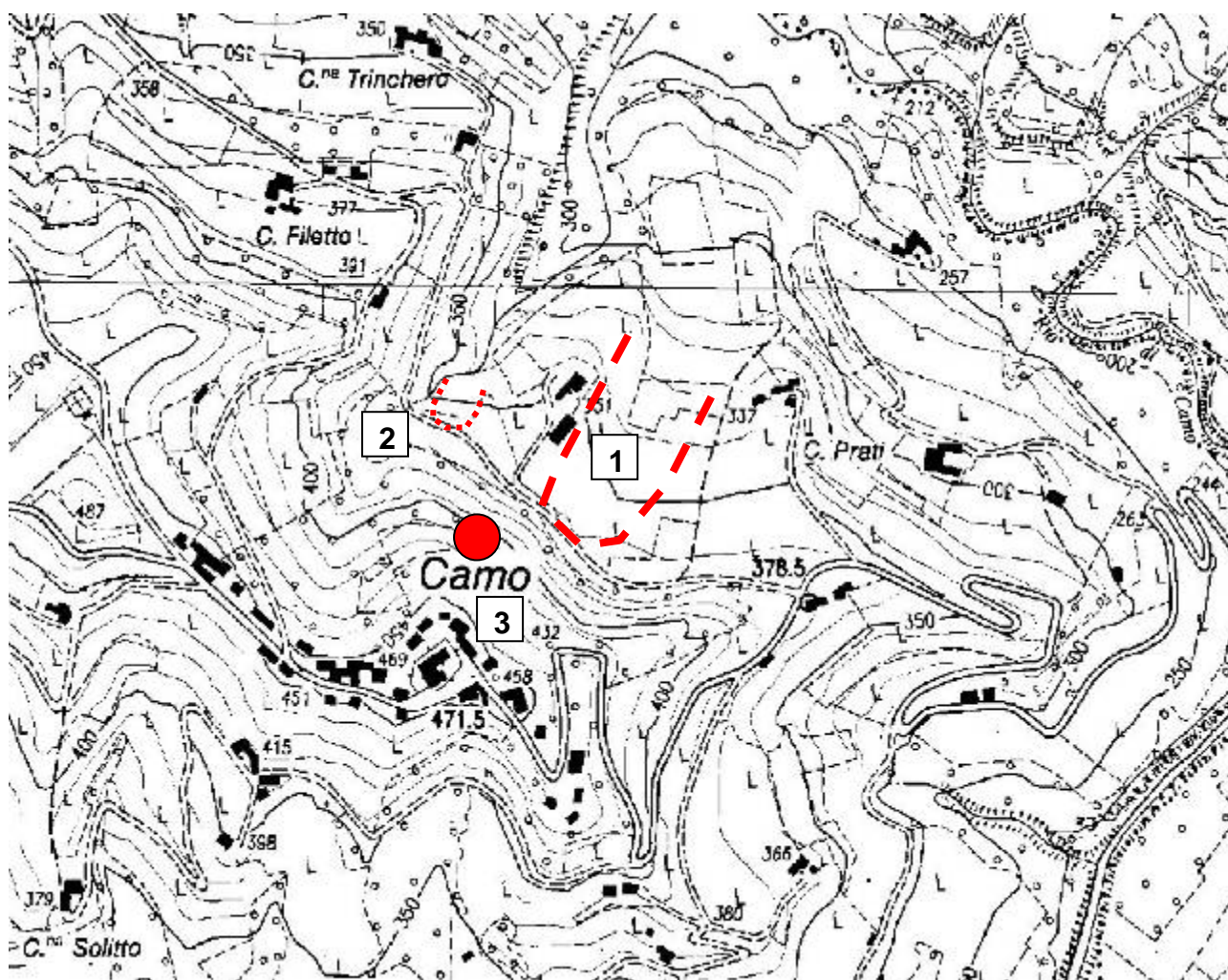
Brossasco

Interruzione della viabilità e conseguente isolamento di alcune frazioni a causa di dissesti innescatisi in corrispondenza di strada comunale Gilba e Borgata Boghetto (fonte: segnalazione OO.PP. CN).

Camo

Sprofondamenti e crepe lungo il piano viario di strada Montaldi per sospetto fenomeno di tipo planare. Terreno e vegetazione hanno invaso la carreggiata stradale. Presenti a monte della strada crepacciature del terreno. Rischio di isolamento per la località San Pietro. Presso un'abitazione, crepacciature del terreno destano preoccupazione per la stabilità dell'edificio stesso (fonte: segnalazione Comune).

Si segnalano fenomeni gravitativi in località case Prati, Nord del concentrico (fonte: sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, CN, NO; VCO).



In particolare si segnala:

- riattivazione di una frana con meccanismo di movimento planare che ha interessato un vigneto;
- frana planare che ha asportato parte della strada comunale per cascina Trincherò;
- frana rotazionale che ha interessato il ciglio della scarpata che delimita a monte i pendii oggetto dei dissesti succitati.



Con i cerchi rossi si evidenzia la presenza la frattura con relativa dislocazione in corrispondenza del fianco destro orografico del planare di cui al punto 1





Vista da monte e da valle del tratto di strada comunale franata a causa di un movimento planare di cui al punto 2





Panoramica della scarpata dove è avvenuta la frana rotazionale che ha ostruito con il suo accumulo la strada comunale sottostante, con il dettaglio della situazione a monte e a valle. a monte (punto 3)

Castelletto Uzzone

Chiusa al traffico per una frana strada Galli (fonte: www.targatocn.it).

Castellino Tanaro

Segnalato un dissesto lungo la strada che conduce alla località Francolini (fonte: segnalazione OO.PP. CN).

Castelnuovo di Ceva

Chiusa al traffico per frane la SP 209 nel tratto tra Castelnuovo e Montezemolo. (fonte: www.targatocn.it)

Ceva

Tra Ceva e Nucetto, piccole frane presso la strada statale 28 in località Rocchini. (fonte: www.targatocn.it) Una frana ha parzialmente interrotto la viabilità lungo la SP101 per Mombasiglio: si viaggia a senso unico alternato (fonte: www.cuneocronaca.it).

Cissone (contributo AP)

Località Case Fre. Scivolamento traslativo della copertura con nicchia a ridosso della strada comunale. La scarpata è alta circa 2 m lungo il bordo sinistro e circa 0.5 sul bordo destro. Il movimento ha causato l'inclinazione di un palo della luce.



Località Pianezza. Si sono evidenziate fratture recenti sul corpo della frana attivatasi nel 1994 e già riattivata nell'aprile 2009.



Località Cascina Brullo. Si rilevano fratture e ondulazioni marcate sul manto stradale, in corrispondenza del nocciolo. Si tratta di una riattivazione di un movimento già manifestatosi nell'aprile 2009.

Cortemilia (contributo AP)

Chiuse al traffico a causa di frane le strade comunali San Rocco, Rivera, Piazze (fonte: segnalazione OO.PP. CN).

Concentrico. Frana rotazionale sulla scarpata destra idrografica del torrente Bormida di Millesimo; il coronamento ha lambito il muro di cinta di un'abitazione privata.



Diano d'Alba

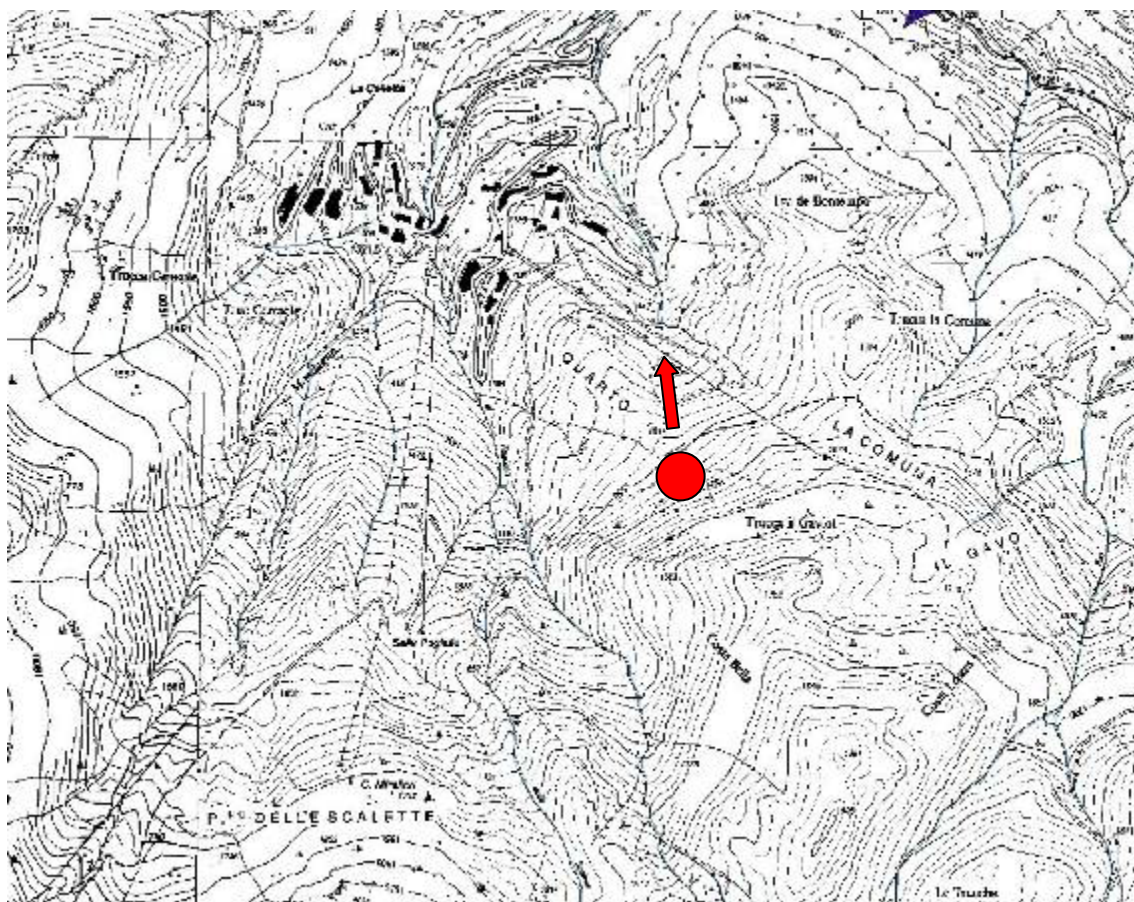
Chiusa al traffico la strada comunale Croci per una frana. Inizialmente chiusa al traffico per alcuni crolli la via Provinciale per Alba, prontamente riaperta (fonte: www.targatocn.it).

Farigliano

Aggravamento di una situazione di dissesto lungo la strada comunale Viaiano (fonte: segnalazione OO.PP. CN).

Frabosa Sottana

Presso Artesina, una valanga sembra aver interessato i piloni di una seggiovia (fonte: sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, CN, NO; VCO).



Localizzazione presunta della valanga ad Artesina che sembra aver interessato i piloni di una seggiovia

Frassino

Isolata la borgata Campo Soprano a causa di una frana lungo la strada comunale (fonte: segnalazione OO.PP. CN).

Guarene

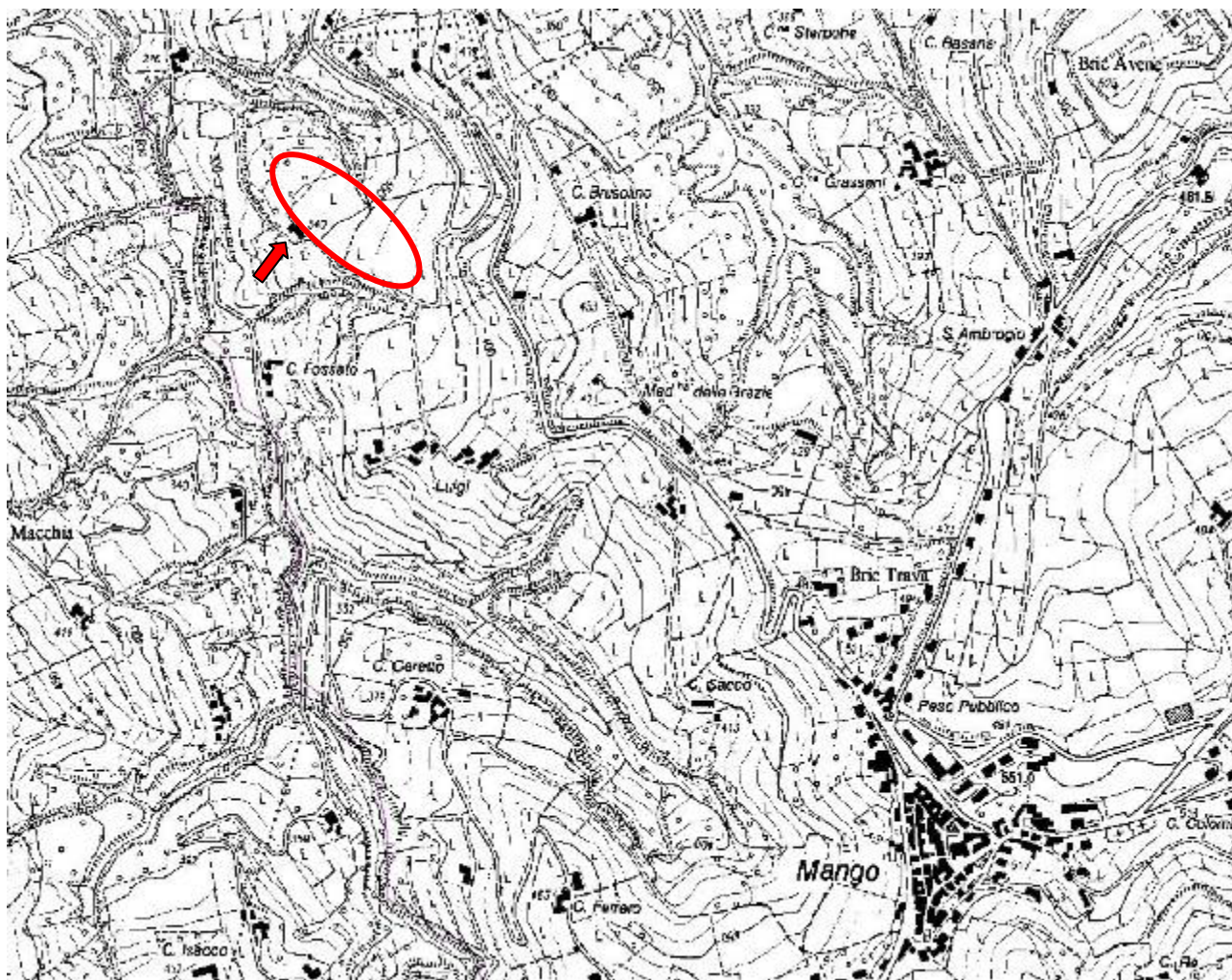
Senso unico alternato a causa di una frana di piccole dimensioni che ha determinato il restringimento della carreggiata della SP341 nel tratto Vaccheria-Pedelmonte. (fonte: www.cuneocronaca.it).

Levice

Danni segnalati in strada Bergamaschi e una frana di dimensioni ridotte registrata presso la località Maccai (fonte: segnalazione OO.PP. CN).

Mango

In località Zerba si è verificata la riattivazione di un planare che ha marginalmente interessato un'abitazione adibita a seconda casa. Il movimento franoso ha causato il parziale ribaltamento di un muro di sostegno in c.a. posto a ridosso del fabbricato (fonte: Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, CN, NO; VCO).







Mombarcaro

Chiusa al traffico per frana la strada comunale Monbarcaro-Prinetto (fonte: www.targatocn.it).
Chiusa la strada comunale dei “Freisa” a causa di una frana (fonte: segnalazione Comune).

Mombasiglio

Una frana ha parzialmente interrotto la viabilità lungo la SP101 per Ceva: si viaggia a senso unico alternato (fonte: www.cuneocronaca.it)

Monastero di Vasco

Presso la località Villa in via San Giuseppe, tra il bivio per la strada Ponegro e il n. civico 4, alle ore 15,30 del 13/03/2011 si è verificata una frana in corrispondenza del pendio a monte della strada comunale. L’accumulo, successivamente asportato per il ripristino della viabilità, ha ostruito interamente la sede stradale. Causa predisponente il fenomeno l’eccesso di vegetazione spontanea arbustiva. Causa determinante, le piogge dei giorni precedenti. Per il miglioramento delle condizioni di sicurezza si è suggerito di procedere all’asportazione del materiale terroso e vegetale ancora instabile sul pendio. Si consigliava in ogni caso di mantenere la segnalazione di pericolo. I problemi di instabilità interessano un tratto di circa 10 m della strada comunale di via S. Giuseppe e sono dovuti principalmente allo sviluppo della vegetazione arbustiva ed alla presenza di piante instabili anche ad alto fusto. Per la minimizzazione delle condizioni di rischio si riterrebbe necessario procedere alla pulizia del pendio, eliminando vegetazione spontanea in eccesso. Si suggerisce inoltre la sistemazione di reti con funzione antiersiviva.

Sempre in località Villa lungo la strada che conduce alla località Vivalda si è verificato un cedimento della sede stradale per un tratto di circa 30 m, dovuto alle piogge dei giorni 13-13/03/2011. Per il miglioramento delle condizioni di sicurezza si consigliava di procedere all’occlusione delle fratture aperte nel manto stradale, ad esempio mediante cemento. Per la soluzione della problematica si suggerisce di verificare la necessità di realizzazione di un intervento di sostegno a valle della strada lungo il tratto instabile, ad esempio mediante scogliera in massi.

In località C. Biula si è verificato un cedimento della sede stradale per un tratto di circa 100 m. la problematica si è originata per effetto dell'evento pluviometrico della primavera del 2009 ed ha subito un nuovo aggravamento causato dalle piogge del 12-13/03/2011. Per la soluzione della problematica si suggerisce di verificare la necessità di realizzazione di un intervento di sostegno a valle della strada lungo il tratto instabile, ad esempio mediante scogliera in massi.

In corrispondenza del bivio tra Bertolini Soprani e via Larone si segnala un cedimento della sede stradale per un tratto di circa 20 m causato dalle piogge dei giorni 12-13/03/2011. Per la soluzione della problematica si suggerisce di verificare la necessità di realizzazione di un intervento di sostegno a valle della strada lungo il tratto instabile, ad esempio mediante scogliera in massi concentrico (fonte: sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, CN, NO; VCO).



Monchiero

Località Monchiero Alto: versante ovest sotto gli edifici movimenti di tipo rotazionale che instabilizzano l'intero versante probabilmente dovuti a perdite fognatura presente nella stradina in testa al pendio; movimenti in parte già avvenuti nel 2009; sul lato sud dello stesso rilievo fenomeni franosi di tipo rotazionale evoluti in colata hanno danneggiato un sentiero da poco ripristinato (con strutture in legno, canalette, ecc); gli edifici in testa non sono danneggiati né i loro cortili perché dal 2009 sono stati realizzati muri di sostegno con palificate attualmente scoperte per 1 m circa (fonte: sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, CN, NO; VCO).



Località Riviera: ripresa dissesto già avvenuto nel 2009 (relazione 2010 del Settore); edificio non danneggiato ma frana rotazionale nel vigneto adiacente e parzialmente sovrastante; pericolosa la strada d'accesso; franamento del piazzale di riporto.

Mondovì (AP)

Località Bricchetto. Il manto stradale risulta fratturato lungo la corsia di valle per una lunghezza di circa 30 metri.



Località Villero. Colamenti lungo la scarpata a monte della strada provinciale per Bastia Mondovì. Il transito è stato interrotto.

Località Garzegna. Riattivazione di uno scivolamento rotazionale, ai danni della corsia di valle della strada, verificatosi nella primavera del 2009 e successivamente sistemato.

Località Prima Cappella. Cedimento della carreggiata stradale in corrispondenza della passeggiata pedonale. Riattivazione di un analogo movimento avvenuto nella primavera 2009.

Località Carassone. Riattivazione allo stadio incipiente di movimento franoso ai danni della strada di collegamento tra i rioni Breo e Carassone.

Monesiglio

Una frana sulla SP 54 ha determinato la chiusura al traffico di una corsia di marcia. Ripristino e messa in sicurezza delle strade comunali Noceto e Bricchi (fonte: segnalazione OO.PP. CN).

Montelupo Albese (AP)

Località Barili. Lo scivolamento planare di località Barili, caratterizzato da numerose pulsazioni di attività nel corso degli ultimi 10 anni, si è riattivato nel settore basale coinvolgendo nuovamente la strada comunale in terra battuta ed interrompendo il transito. La carreggiata stradale ha subito un ribassamento di circa 1,5 metri mentre la scarpata di coronamento presenta un'altezza di circa 2 metri. Scarpata alta circa 2 metri.



Montezemolo

Chiusa al traffico per frane la SP 209 nel tratto tra Castelnuovo e Montezemolo. (fonte: www.targatocn.it)

Narzole (AP)

Località Gabetti. Cedimento della corsia di valle della strada di raccordo tra l'abitato di Narzole e la fondovalle Tanaro; il dissesto, verificatosi in corrispondenza dell'incrocio realizzato recentemente in rilevato, ha interessato la carreggiata stradale per un tratto di circa 80 metri.



Novello (Narzole)

Località C.na Ravera: ripresa del movimento già avvenuto nel 2009 (relazione 2009 del Settore Prevenzione Rischio Geologico), rotazionale coinvolgente materiali di riporto; fratture nello spigolo SE dell'edificio inferiore.

Località Bricco Neri: ripresa di un planare (verso W) con crollo di un edificio (già gravemente lesionato 2003?); più a nord (già in comune di Narzole): frana di tipo rotatraslativo di medie dimensioni (50x50 m²) (FOTO 8519) sul ciglio di un evento già avvenuto nel 2003 (?) (relazione Pagliero), arretramento scarpata subverticale sotto edificio non abitato (in IIIC) (FOTO 8516); di fronte al rio Pianderle si vedono scarpate metriche di frana (planare-rotazionale) nel versante a valle del nuovo Golf di Novello-Narzole (fonte: sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, CN, NO; VCO).





Niella Tanaro

Chiuso per frana (circa 50 m³ di materiale) un tratto di strada della SP60 che collega Niella a San Michele nei pressi del casello autostradale della A6 al km 5,5. (fonte: www.targatocn.it) (fonte: www.cuneocronaca.it)

Naviglie

Chiusa a causa di un movimento franoso la diramazione della SP 51 per Naviglie. (fonte: www.cuneocronaca.it).

Novello

Cedimento di un tratto del cortile ubicato nel retro di un fabbricato in località Ravera, già interessato da dissesto durante l'evento alluvionale di aprile 2009 (fonte: segnalazione Comune).

Nucetto

Tra Nucetto e Ceva, piccole frane presso la strada statale 28 in località Rocchini. (fonte: www.targatocn.it)

Paesana

Presso borgata Maccari, il cedimento di circa metà della carreggiata di sponda per un fronte di circa 15 m ha determinato la chiusura al traffico veicolare (fonte: segnalazione OO.PP. CN).

Pagno

In località Combe, una frana ha interessato via Piana isolando di fatto un nucleo familiare. La viabilità è stata ripristinata. Segnalate frane anche in località Bianchin (fonte: segnalazione OO.PP. CN).

Pamparato

Chiusura al traffico della SP 164 nel tratto Pamaparto - Tetti Casotto. (fonte: www.cuneocronaca.it)

Paroldo

Dissesti segnalati lungo strada comunale Marroni Marchetti (fonte: segnalazione OO.PP. CN).

Pezzolo Valle Uzzone (contributo AP)

Ripristinata la viabilità, dopo essere state chiuse al traffico per frane, lungo le strade comunali Blengi e Torre Uzzone (fonte: segnalazione OO.PP. CN).



Località C. Conavio. Cedimento per un tratto di circa 100 metri della corsia di valle della strada che si sviluppa lungo il fondovalle del torrente Uzzone.



Piasco

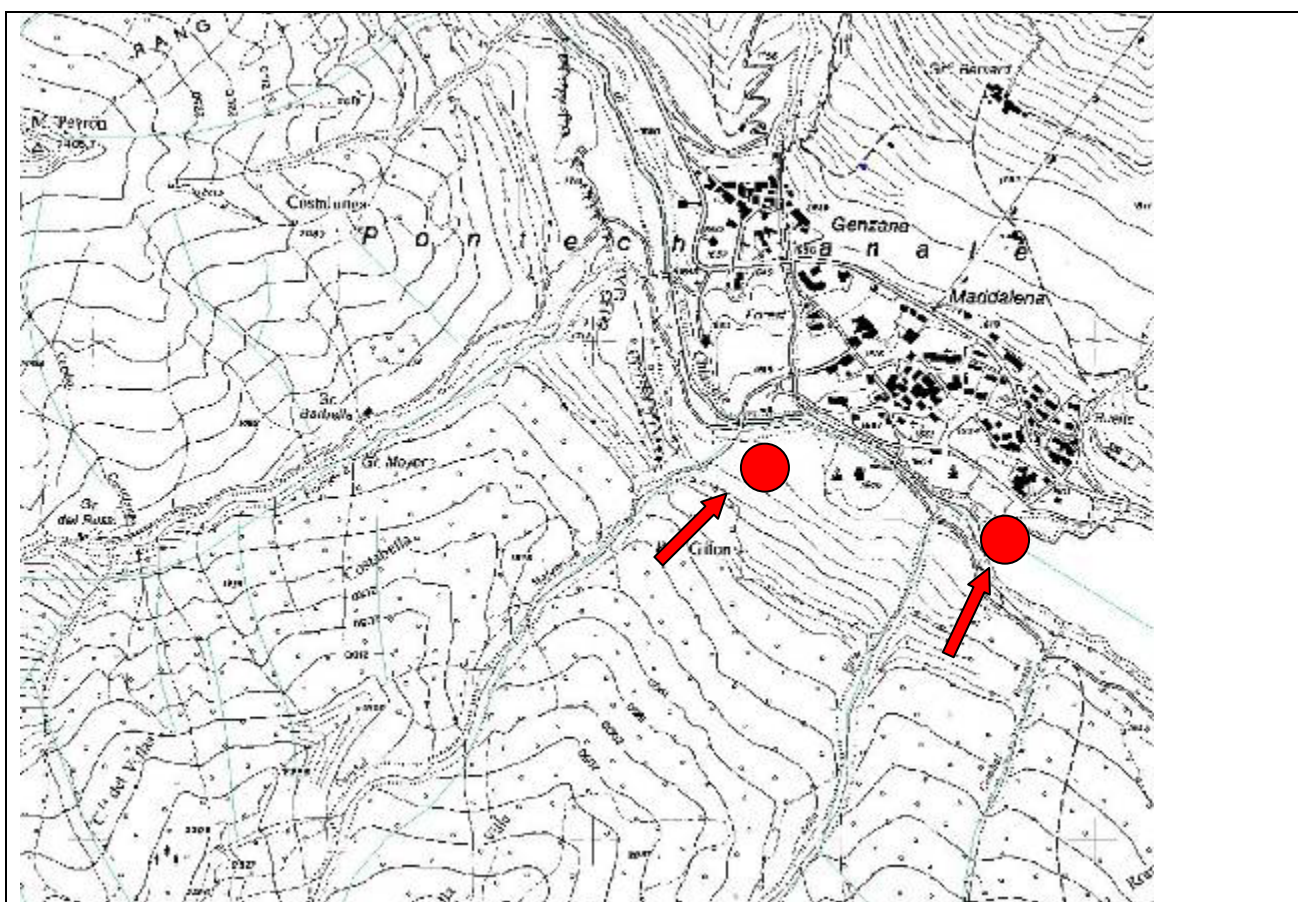
Ripristinati i dissesti manifestatisi lungo le strade comunali Sant'Orso ed ex strada provinciale.

Pocapaglia

Chiuso il tratto della SP 134 Bra-Pocapaglia a causa di un movimento franoso (fonte: www.cuneocronaca.it).

Pontechianale

Presso la località Pineta Nord, due valanghe hanno lambito le piste da sci del campo scuola "Pineta Nord" (fonte: Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, CN, NO; VCO).



Localizzazione presunta delle valanghe a Pontechianale (loc. Pineta Nord) che hanno lambito a monte e a valle le piste da sci del campo scuola di "Pineta Nord".

Priocca

Parzialmente interrotta la circolazione a causa di una frana di limitate dimensioni sulla strada comunale in località Craviano (fonte: segnalazione OO.PP. CN).

Prunetto

Sono segnalate problematiche di dissesto di versante in località Chiaggia (fonte: segnalazione Comune).

Revello

A causa dell'eseondazione del torrente Ghiandone nella notte tra il 15 e il 16 marzo la Provincia di Cuneo ha deciso di chiudere la strada dei laghi di Avigliana in prossimità del corso d'acqua presso il confine comunale con Barge (località Staffarda) (fonte: www.targatocn.it).

Rocchetta Belbo (AP)

Località Bric Castello. Cedimento di parte della corsia di valle della strada che collega gli abitati di Cossano Belbo e Castino.



Roddino

Segnalato un dissesto (fenomeno franoso per scorrimento rotazionale di modeste dimensioni) a valle del muro dello sferisterio comunale in località Lopiano (fonte: segnalazione Comune).

Sale San Giovanni

Interessate da dissesti le strade comunali presso località Boglio, Miotto e presso il capoluogo (fonte: segnalazione OO.PP. CN).

Saliceto

Chiusa per allagamenti causati dal torrente Belbo la strada comunale di Valle belbo di Camerana in località Pavoncella. Una frana in località Luscheia lungo la SP 302 ha determina la parziale ostruzione della carreggiata con senso unico alternato (fonte: segnalazione OO.PP. CN).

San Michele Mondovì (AP)

Località C. Rimbaldo. Lungo la strada provinciale 60 che collega l'abitato di San Michele Mondovì e quello di Niella Tanaro, poco a monte della C. Rimbaldo, un tratto della scarpata sottostante la carreggiata stradale è stato interessato da una frana di scivolamento rotazionale evolutasi immediatamente in colamento veloce. Il processo, che rappresenta la riattivazione di una frana verificatasi nel corso dell'evento alluvionale della fine di aprile del 2009, ha causato

l'asportazione di un tratto di muro cellulare di sottoscampa e lesioni diffuse alla corsia di valle. In conseguenza dell'accaduto la strada è stata chiusa al traffico.



Santo Stefano Belbo

Ingenti danni al depuratore e alla rete fognaria del paese a causa della piena del torrente Belbo. La piena del fiume ha danneggiato per erosione un argine verso il concentrico dove era ubicata la rete fognaria.



Ripristinata la viabilità lungo strada comunale Nostra Signora delle Grazie (fonte: segnalazione OO.PP. CN).

Scagnello

Crollo del muro del cimitero. Il comune, nel giugno 2010, ha ricevuto i finanziamenti che allo stato attuale non sono ancora stati spesi (fonte: segnalazione OO.PP. CN).

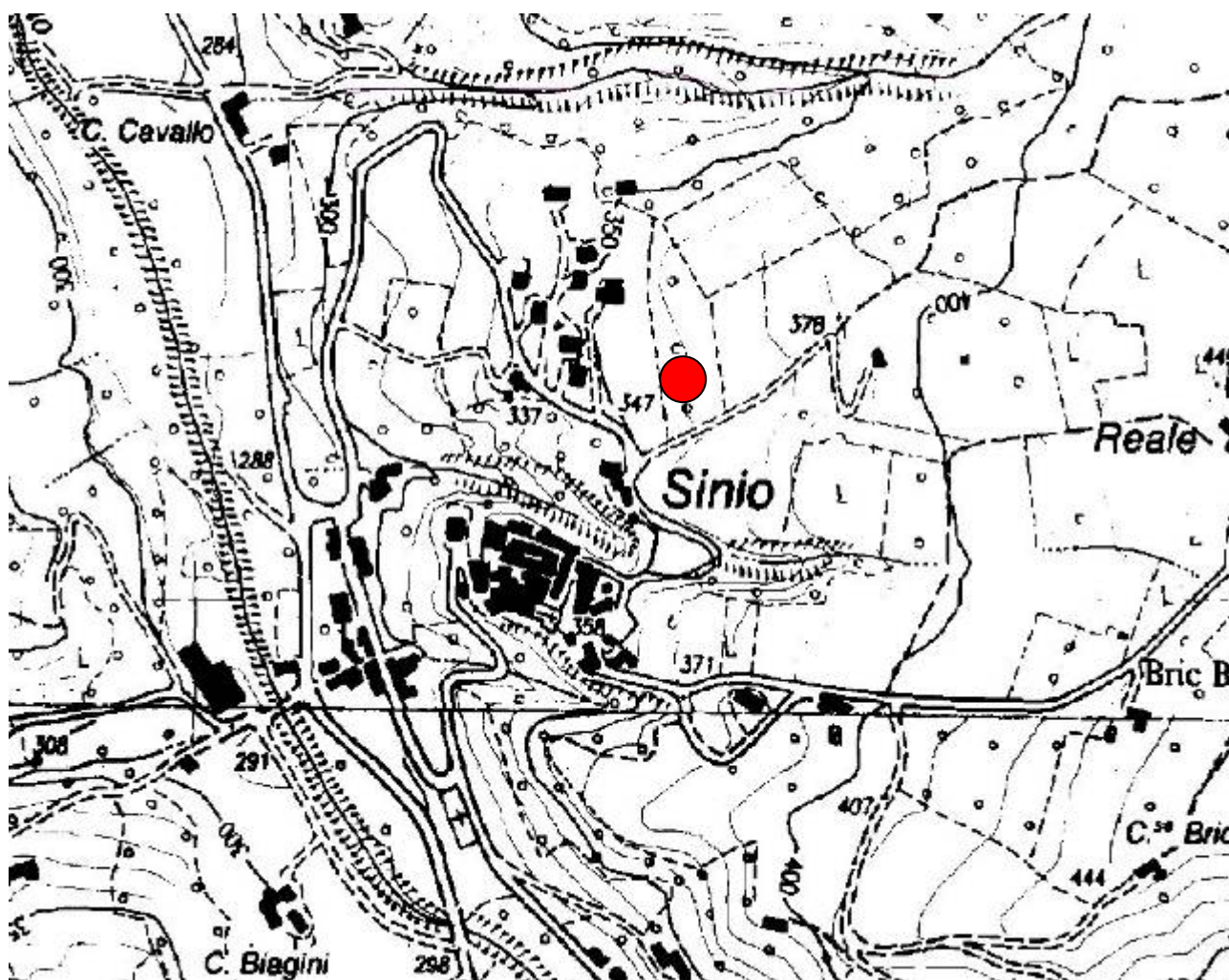
Serralunga d'Alba (AP)

Località Cascina Falletto. Riattivazione di uno scivolamento rotazionale ai danni della corsia di valle della strada, attivatosi nell'aprile 2009.

Sinio

In località Fontanette si è registrato l'aggravamento di una frana sul versante sovrastante il campo sportivo comunale. Da un primo esame si tratta di uno scivolamento rotazionale dei terreni di copertura sul sottostante substrato roccioso, costituito da una alternanza di strati di arenarie, sabbie e marne, con una giacitura inclinata di 10-15 gradi verso nordovest. In corrispondenza del margine superiore della frana è visibile una fascia di terreno sprofondata a causa del movimento (trench) con numerose fratture secondarie.

L'area su cui si è riattivato il dissesto era attraversata dalla condotta di un acquedotto che è stata tranciata con conseguente sversamento di acqua sul versante. Attualmente il tubo è stato riallacciato in superficie. Si segnala che l'intero versante è privo di una corretta regimazione delle acque di ruscellamento che tendono a ristagnare in vari punti a monte del dissesto (fonte: sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, CN, NO; VCO)





Somano (AP)

Località I Fossati. Scivolamento rotazionale coinvolgente la corsia di valle della strada tra Dogliani e Somano.

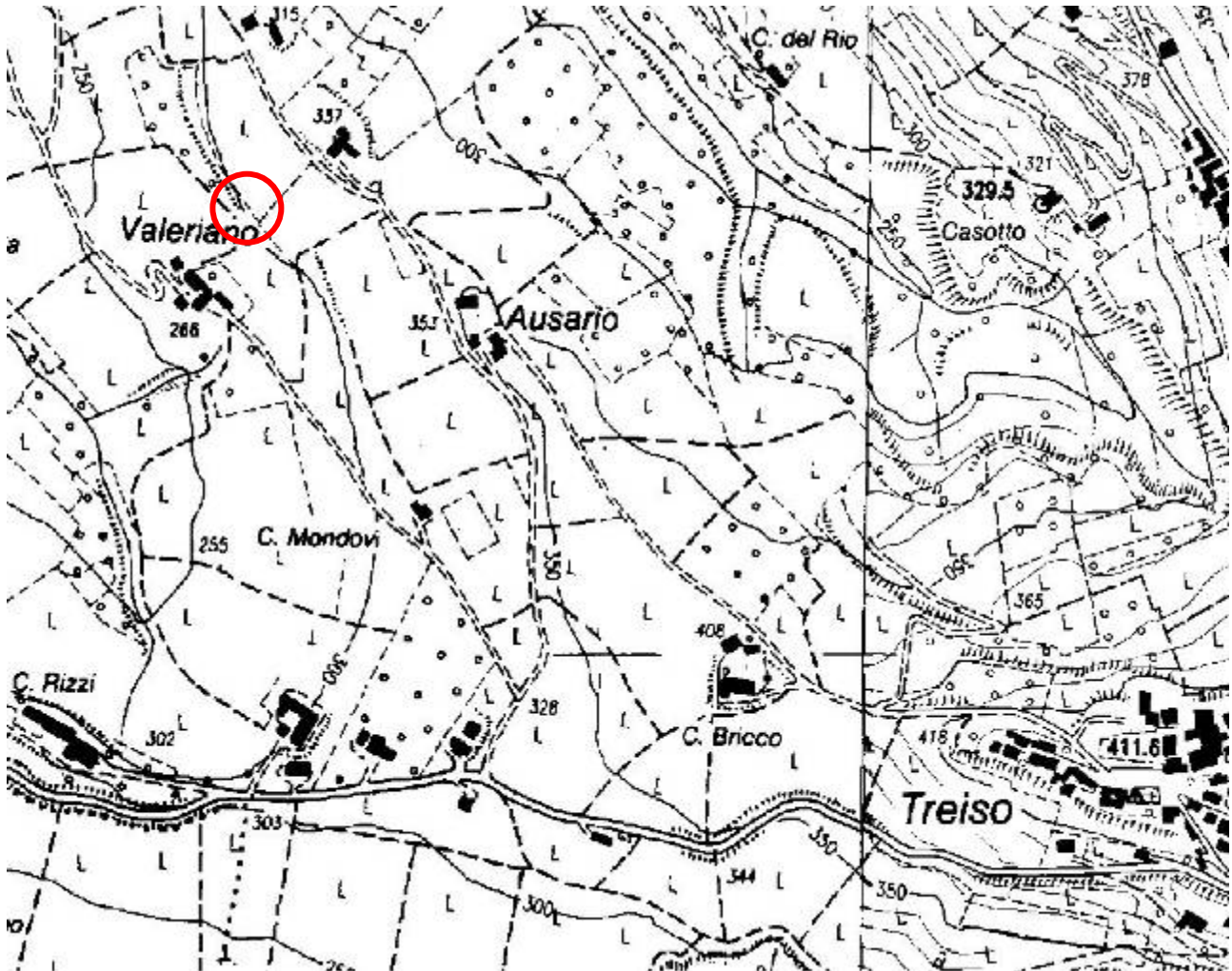


Torre Mondovì (AP)

Località Bagnaschino. La frana ubicata in sinistra idrografica del torrente Casotto, la cui attivazione più significativa risale all'alluvione del 1994, monitorata dalla Provincia di Cuneo in modo automatizzato, ha evidenziato movimenti dell'ordine di 3 mm all'ora. A seguito di tale effetto la sottostante strada provinciale della Valle Casotto è stata chiusa al traffico.

Treiso

In località Valeriano, a monte della frazione, si è verificato un movimento rotazionale che è evoluto in colata sul versante in destra orografica rispetto all'abitato (fonte: Settore Prevenzione Rischio Geologico).



Il movimento sembra essersi verificato in una porzione di versante che è stato oggetto di un riporto di terreno finalizzato a livellare un avvallamento. Il nucleo rurale si trova a valle di una blanda dorsale dove in corrispondenza dei solchi erosivi delle acque di ruscellamento è visibile il substrato marnoso. Una eventuale evoluzione del fenomeno dovrebbe pertanto svilupparsi in destra orografica rispetto alla dorsale citata, ricalcando in linea di massima il percorso dell'attuale colata (fonte: sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, CN, NO; VCO).



Venasca

Ripristinata la strada comunale presso Borgata Frontero (fonte: segnalazione OO.PP. CN).

Villar San Costanzo

Segnalati dissesti lungo via Liretta e via Fonza (fonte: segnalazione OO.PP. CN).

PROVINCIA DI TORINO

Per quanto riguarda l'area alpina della Provincia di Torino, il settore maggiormente colpito è quello della Val Germanasca, ed in particolare i Comuni di Perosa Argentina, Perrero e Prali. In questo settore i fenomeni si sono manifestati come crolli di blocchi rocciosi coinvolgenti porzioni di versante anche ampie o come frane di tipo superficiale che hanno interessato la viabilità e in alcuni casi hanno minacciato la stabilità di edifici.

Le situazioni di dissesto hanno causato disagi che si sono ripercossi per tutta la valle a causa dell'interruzione in più punti della viabilità che ha di fatto isolato molti Comuni o frazioni; è stato infatti necessario in alcuni casi individuare o creare viabilità alternative per aggirare gli ostacoli e le situazioni di maggior rischio.

La restante parte della fascia alpina non sembra invece avere risentito in maniera pesante dell'evento meteorologico di marzo 2011. Sono segnalati localmente cadute di massi per lo più isolati e alcuni allagamenti per le acque ruscellanti.

La fascia pedemontana ha risentito dell'evento alluvionale in maniera diversificata a seconda dei settori. I dissesti sembrano ricondursi in linea generale alla concomitanza di fenomeni di ruscellamento concentrato che hanno innescato dissesti di versante, principalmente colate o fenomeni rototraslativi. Le situazioni di maggior attenzione si sono registrate nei Comuni di Cumiana, Prarostino e San Pietro Val Lemina.

Il settore collinare della Provincia di Torino è quello che ha subito i maggiori danni e quello dove gli effetti dell'evento alluvionale sono stati più diffusi. Ciò non è solo dovuto alla particolare intensità del fenomeno ma anche al grado elevato di urbanizzazione e alla capillare diffusione e presenza di reti di infrastrutture, soprattutto viarie, presenti in questo settore, che interferiscono con i normali processi evolutivi dei corsi d'acqua e dei versanti collinari. Sono infatti le strade ad essere state colpite in maniera più diffusa e ad aver subito i maggiori danni. Si sottolinea che spesso, così come nella province di Asti, Alessandria e Cuneo, i dissesti si sono innescati dove già si erano verificati dissesti durante l'evento di aprile 2009, talora aggravando la situazione di instabilità già presente. Le maggiori criticità sono state registrate nei Comuni di Baldissero Torinese, Castiglione Torinese, Pecetto, Pino Torinese, San Mauro, San Raffaele Cimena, San Sebastiano Po e nel settore collinare del Comune di Torino; in questi Comuni, oltre ai fenomeni diffusi di colamenti detritici o di suolo superficiali si sono innescate anche frane di tipo rototraslativo di dimensioni anche considerevoli.

Per quanto riguarda i settori di pianura della provincia di Torino, i corsi d'acqua principali, pur avendo raggiunto o superato in alcuni casi livelli di guardia, non hanno causato grosse criticità ad esclusione di sporadici allagamenti coinvolgenti per lo più aree agricole. Il Po a Torino ha allagato i Murazzi. Le criticità maggiori in pianura sono state create dalla rete idrografica minore o dalla rete irrigua artificiale in particolare a Carmagnola (Rio Stellone), La Loggia (Torrente Chisola), Poirino (Torrente Banna), Santena (Rio Tepice), Villastellone (Bealera dei Mulini e Rio Stellone) e a Cavour (Bealera Zucchea).

Ala di Stura

In località La Fabbrica presenza di un masso instabile e di acque di ruscellamento provenienti dal versante (fonte: segnalazione OO.PP. TO).

Arignano

Chiusa la SP 121 dal km 3 al km 4 a causa di allagamenti (fonte: Provincia di Torino).

Baldissero

1 - Loc. Tetti Ronchi in prossimità dell'abitato (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).

Ordinanze Com. n. 11 -13 del 16/03/11 e n. 18 del 17/03/11 (segnalazione a Sett dec. OO.PP. e Dif. Suolo).

5 frane lungo la viabilità, in generale si tratta di piccole colate per fluidificazione.

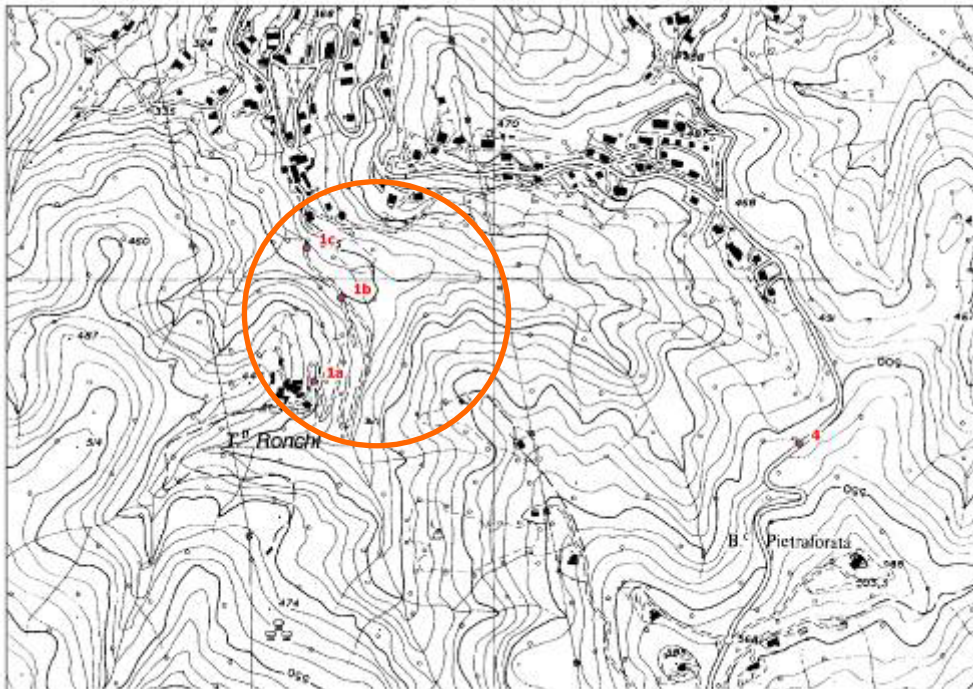
1a -



1b -

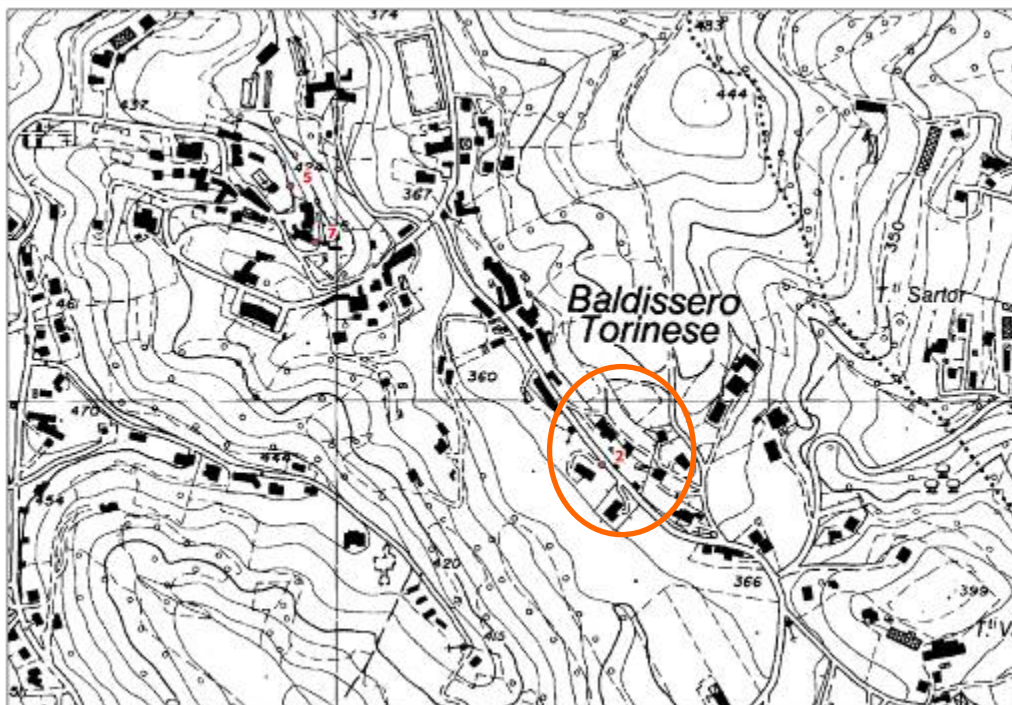


1c -



2 - V. Pavarolo 17 (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).
Ordinanza Com. n. 9 del 16/03/11.

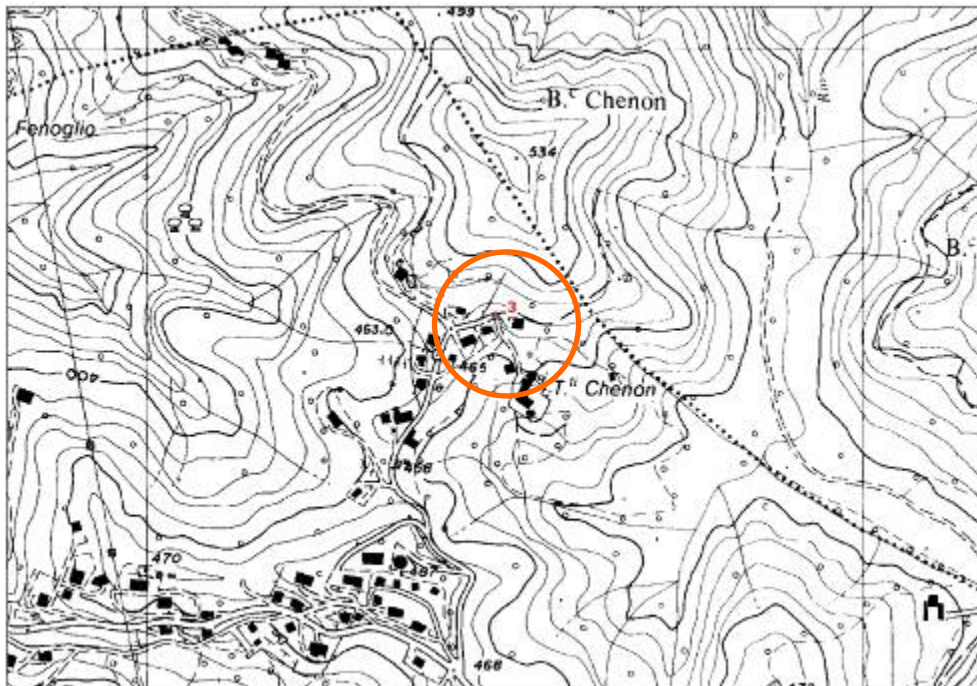
Crollo del muro di contropinta di pertinenza privata causa il carico idrostatico non smaltito con adeguati drenaggi.



3 - Tetti None (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico).

Ordinanza Com. n. 12 del 16/03/11.

Colata di fango per fluidificazione in corrispondenza del numero civico 21 di v. Tetti None.

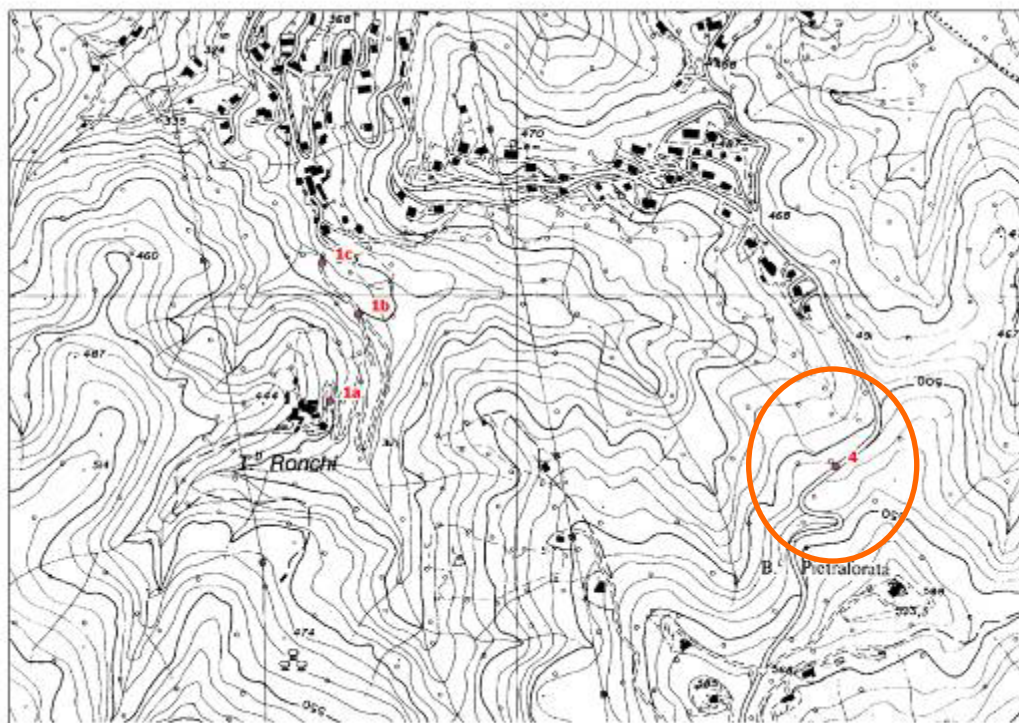


4 - Strada bella vista 27 (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).

Ordinanza Com. n. 14 del 16/03/11 (segnalazione a Sett dec. OO.PP. e Dif. Suolo).

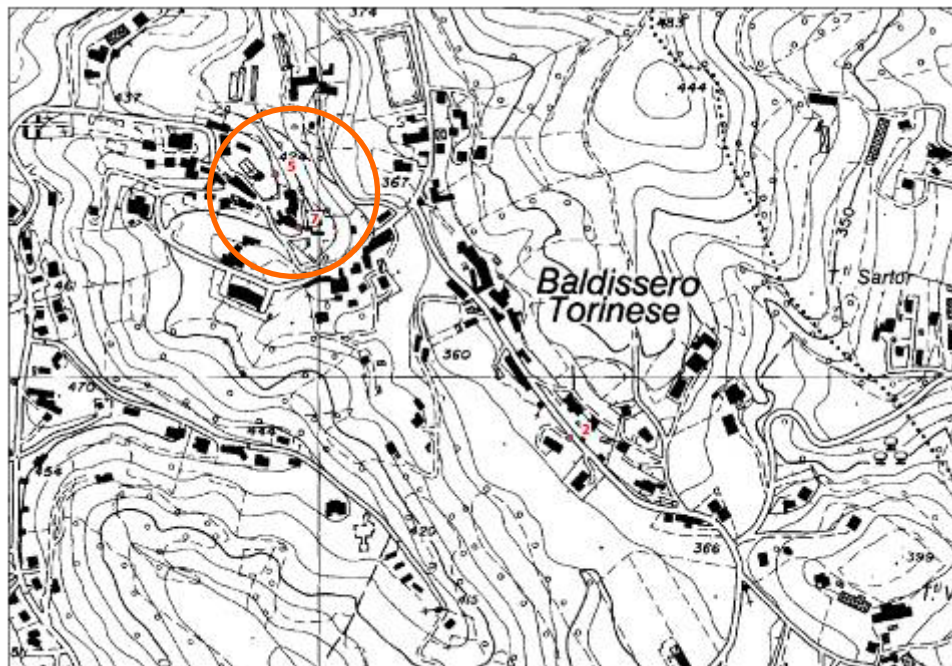
In corrispondenza dell'ingresso del numero civico 27 un rotazionale ha dislocato sia un muretto di sottoscarpa sia il manto stradale (a). In corrispondenza della sottostante antica viabilità (b, c) il muro di sostegno della villa, già lesionato in occasione delle perdite prodotte dall'acquedotto SMAT, successivamente tirantato, ha subito nuove lesioni.





5 - V.le V. Veneto (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).
Ordinanza Com. n. 15 del 16/03/11 (segnalazione a Sett dec. OO.PP. e Dif. Suolo).

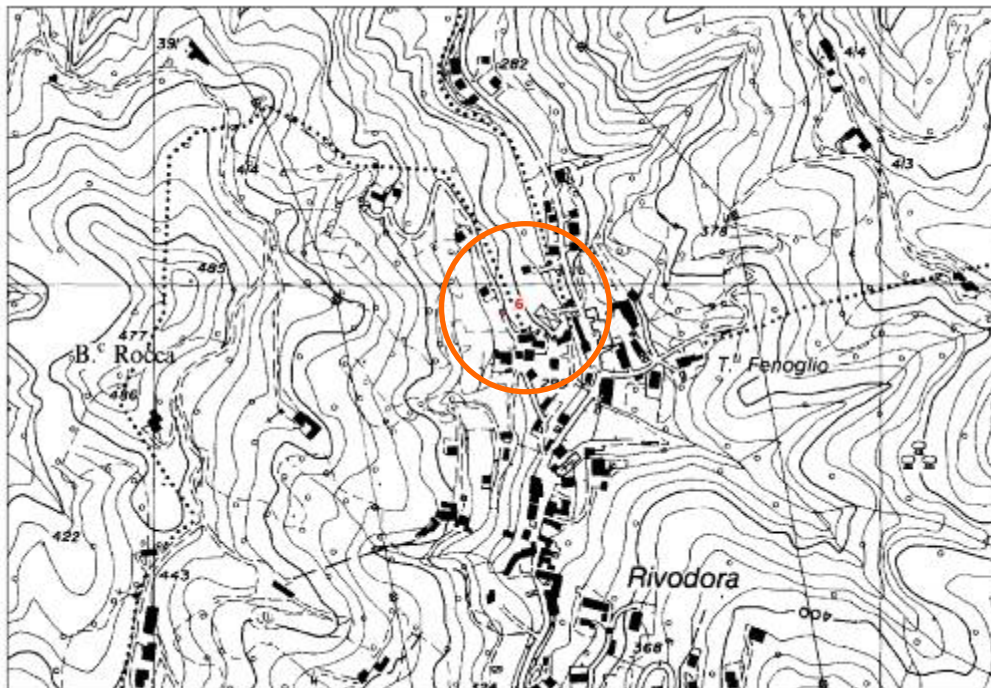
Nel concentrico di Baldissero il viale di collegamento tra la Chiesa e il Comune in corrispondenza di un precedente intervento di consolidamento del viale e del sottostante sentiero turistico ha subito lo smottamento del terreno tra la palificata e la fascinata in tronchi naturali. La causa scatenata il fenomeno potrebbe essere la rete di fognaria stradale.



6 - St. Viale n. 7 (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).
Ordinanza Com. n. 17 del 17/03/11 (segnalazione a Sett dec. OO.PP. e Dif. Suolo).

In corrispondenza di un precedente intervento per il parziale consolidamento della viabilità il muro di sottoscarpa, non ancorato alla soletta poggiante su pali, e la sovrastante canaletta di gronda sono stati dal dislocamento. Il mancato drenaggio a monte della strada ha favorito l'infiltrazione dell'acqua al di sotto della strada e il conseguente scivolamento del muro.



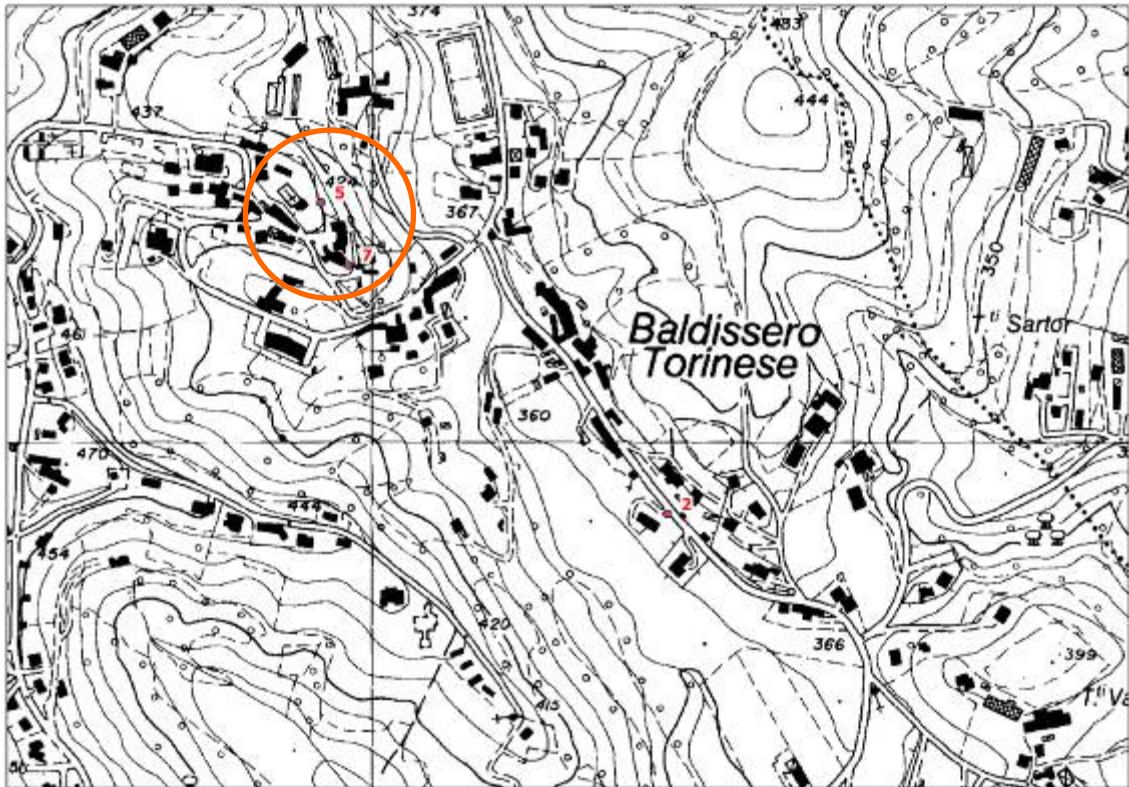


7 - V. Martiri della libertà 7 (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).

Ordinanza Com. n. 17 del 17/03/11 (segnalazione a Sett dec. OO.PP. e Dif. Suolo).

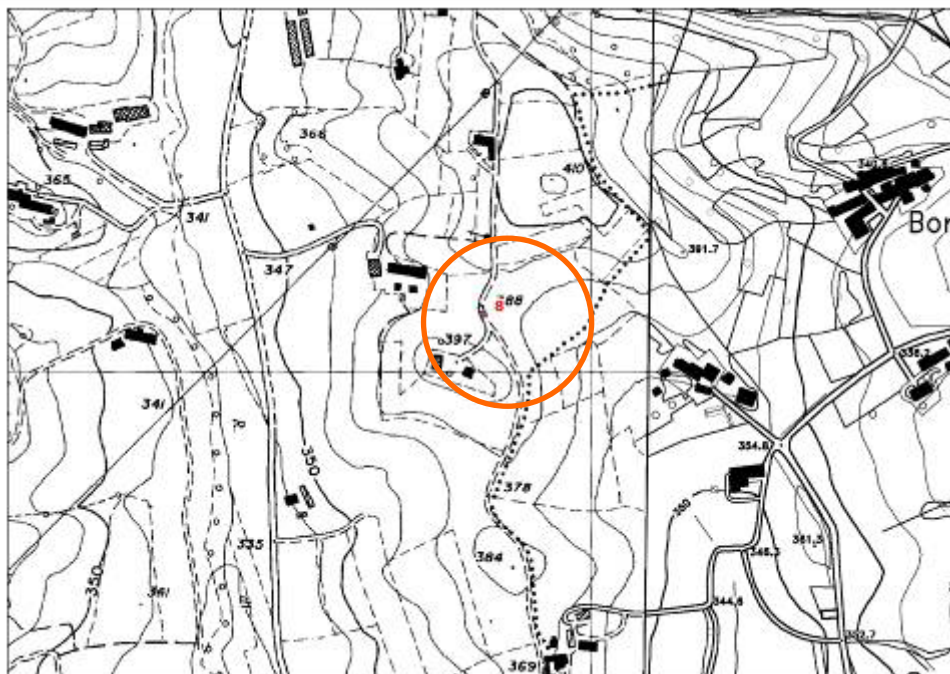
All'interno della proprietà privata del giardino, digradante su via Martiri con una pendenza molto elevata, si verificata una colata che invaso la sottostante via in corrispondenza del numero civico 7. Tale proprietà era già stata interessata da un analogo fenomeno e da un successivo intervento di consolidamento realizzato con blocchetti di cemento a secco.





8 - T. Valentino (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).
Ordinanza Com. n. 19 del 18/03/11 (segnalazione a Sett dec. OO.PP. e Dif. Suolo).
Circa 200m prima del numero civico 16 sino al n.18 la sede stradale ha subito una serie di lesioni
dovute a fluidificazione del terreno.

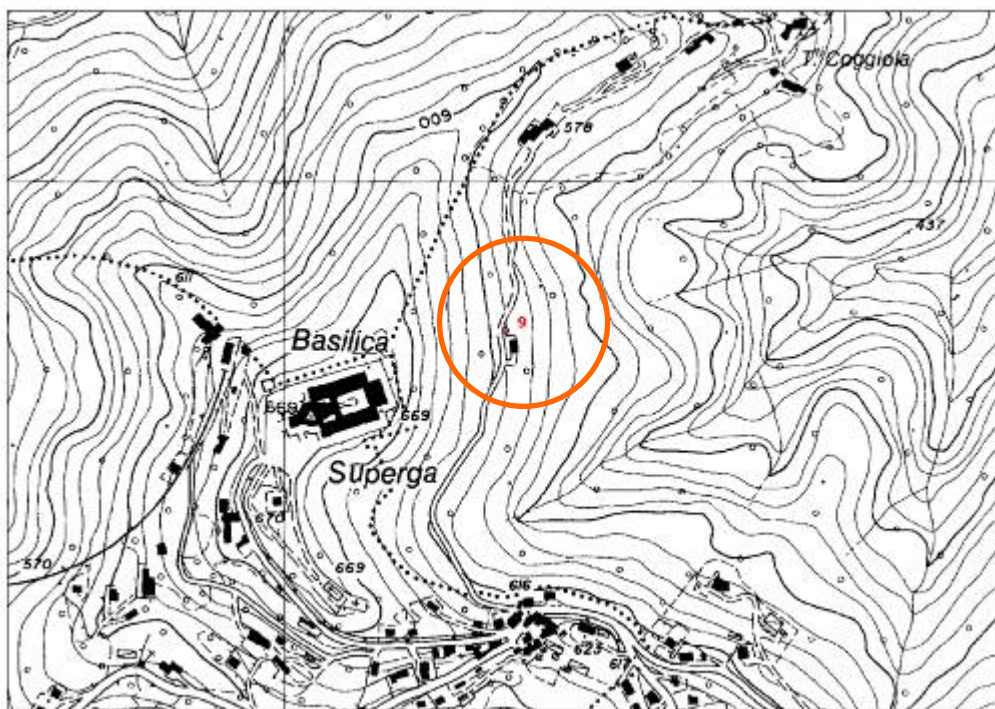




9 - St. Moncanino tra i numeri civici 4 e 6 (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).

Dissesti lungo la strada di Moncanino tra i numeri civici 4 e 6.





10. Tetti Trivero (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).

In data 23 il Comune di Baldissero ha segnalato un fenomeno gravitativo verificatosi nella notte tra 20 e il 21 in località Tetti Trivero che potrebbe comportare l'ordinanza di sgombero di alcune abitazioni.

Segnalazioni lungo la viabilità provinciale

In generale si tratta di colate o di piccoli rotazionali.

1 - SP 98 km 5 (Sciolze) (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico).



2 - SP 98 km 8.8 (Sciolze?) (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico).



3 - SP 117 km 0.15 (Cordoba) (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico).



Chiusa infine al km 5,6 la SP 4 a causa di una frana (fonte: Provincia di Torino).

Brozolo

Allagamenti sono segnalati presso il km 0,3 della SP 109. Senso unico alternato al km 2,3 della SP 113 a causa di una frana presso la località Piai (fonte: Provincia di Torino).

Candia Canavese

Presenza di movimento franoso in via Aosta e lungo la SS 26 (intervento dell'ANAS) (fonte: segnalazione OO.PP. TO).

Carmagnola

Chiusa la SP 129 al km 34,6 nel Comune di Carmagnola a causa dell'esonazione del Rio Stellone (fonte: Provincia di Torino).

Castagnole

SP 146 del Viotto chiusa dal km 17 al km 22 per allagamento (fonte: Provincia di Torino).

Castiglione Torinese

In via Rivodora 26, giovedì 17 marzo ore 4.00 circa una colata detritica proveniente dal versante idrografico sinistro (territorio di S. Mauro T.se) ha parzialmente ostruito il rio Rivodora. La colata si è sviluppata come evoluzione di un fenomeno franoso per scivolamento rotazionale (che ha coinvolto la coltre di copertura e la porzione alterata del substrato roccioso) originatosi a valle della strada del Viale (territorio di S. Mauro T.se), presumibilmente a causa di un convogliamento forzato del deflusso idrico superficiale, normalmente indirizzato lungo l'asse stradale, determinatosi a seguito di un ulteriore fenomeno franoso che ha coinvolto la strada stessa.



Castiglione T.se, Strada Rivodora 26. Parziale ostruzione del rio Rivodora.



Castiglione T.se, Strada Rivodora 26. Un fenomeno franoso per scivolamento rotazionale (v. ovale) evoluto in colata ha parzialmente ostruito il rio Rivodora.

Si evidenzia che il Sistema Informativo FRAnE in Piemonte (SIFRAP) di Arpa Piemonte individua a monte della strada del Viale un fenomeno franoso di tipo scivolamento rotazionale traslativo, interessante i territori comunali di S. Mauro T.se e Baldissero T.se (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).

Quali possibili interventi di mitigazione, atti a ridurre gli apporti in occasione di eventuali successive riattivazioni, sono stati suggeriti: l'asporto del materiale franato lungo la strada del Viale; il ripristino del sistema drenante lungo la medesima strada; il taglio della vegetazione coinvolta dai fenomeni di instabilità; una leggera riprofilatura del versante che riduca i ristagni d'acqua.



Castiglione T.se, Strada Rivodora 26. Parziale ostruzione dell'alveo del Rio Rivodora a causa di una colata detritica proveniente dal versante idrografico sx (●).

Cavagnolo

Segnalata una frana in località Cascina Busso (fonte: segnalazione OO.PP. TO).

Cavour

Chiusa al traffico la SP 152 per l'esonazione al km 6,4 della Bialera Zucchea presso il guado Zucchea in Comune di Cavour (fonte: Provincia di Torino).

Cinzano

Segnalati danni lungo la strada comunale Derocati Superiore e lungo la SP 97 (fonte: segnalazione OO.PP. TO).

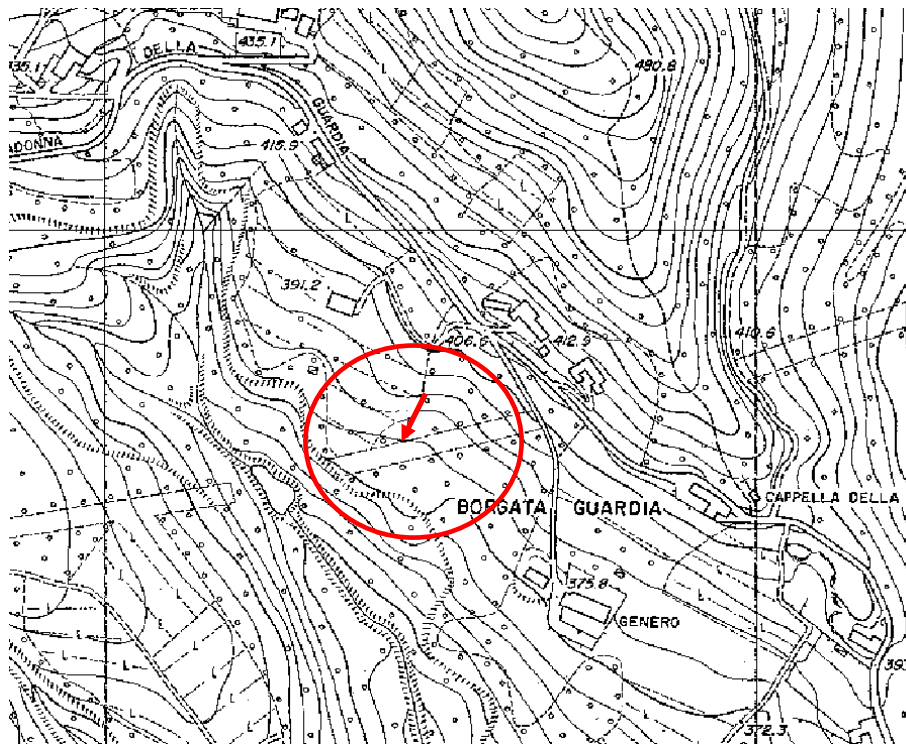


Cumiana

In Strada Guardia n. 64 (Borgata Genero), l'acqua di ruscellamento lungo la strada, per scarsa efficienza canalette di controripa a partire da monte del n. civico 62 (dove pare si sia anche ostruito un attraversamento), ha convogliato un flusso concentrato lungo la strada privata che porta al n. civico 64 (n. 2 famiglie per un totale di n. 7 persone). Il dissesto, avvenuto intorno alle 8,30 del 16 c.m., con componente rotazionale, ha provocato l'abbassamento di 0,6m-0,8m del settore di versante contenente un tratto di circa 20m del corpo stradale.



Danni al piano viario conseguenti la frana in strada Guardia

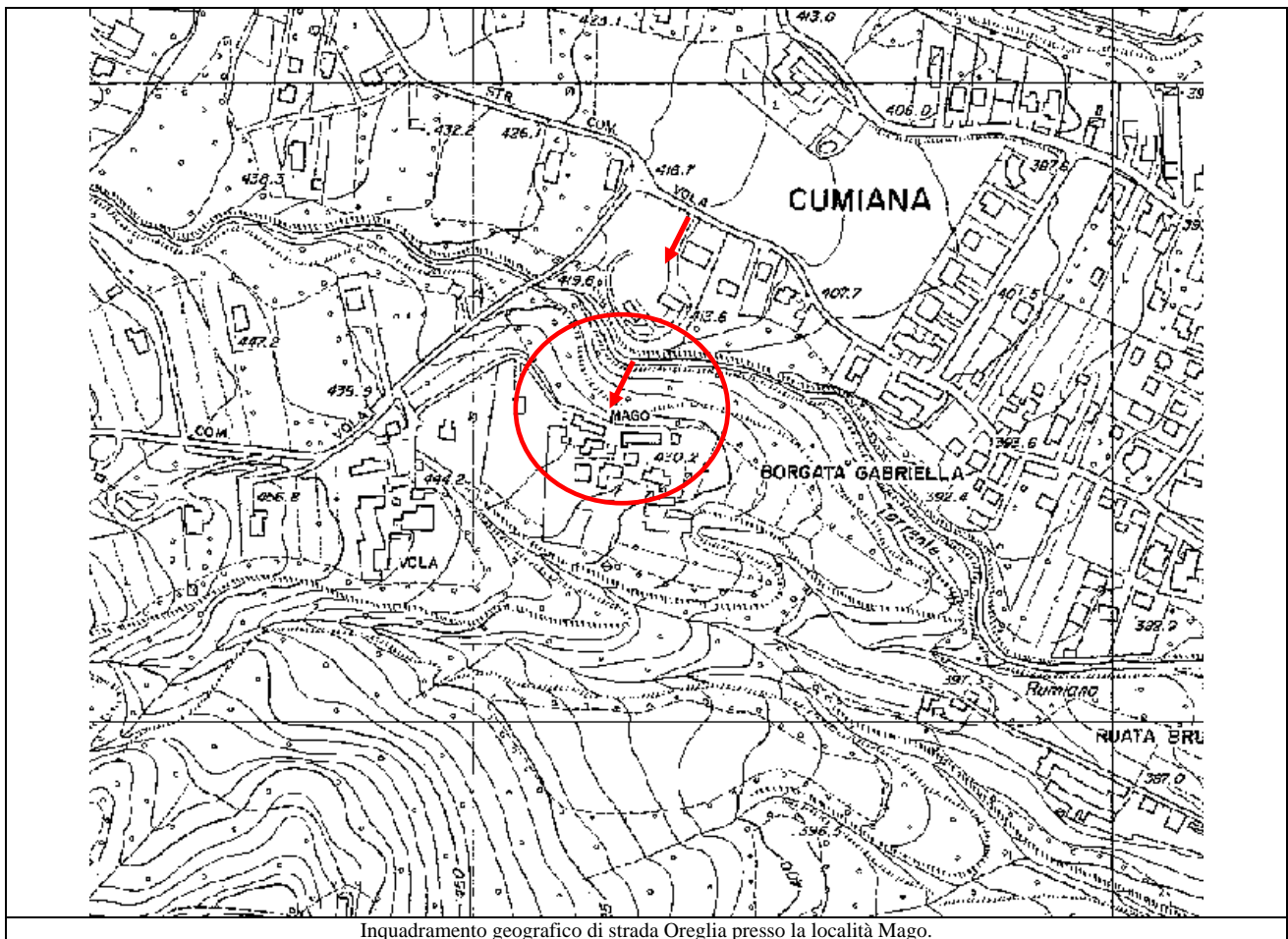


Inquadramento geografico di strada Guardia presso Genero

Verso il basso, si osservano rigonfiamenti del terreno lungo un lobo occidentale, e diffuse fratture beanti nella zona orientale. Il piano di scorrimento pare relativamente superficiale, tenuto conto che in alcune fratture è stato osservato il livello della falda a - 0,5-1 m. Isolate tre abitazioni. Provvedimenti: strada chiusa al traffico (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).

Presso località Mago - strada Oreglia (strada torr. Rumiano), un cedimento di sottoscarpa lungo un tratto di circa 17 m ha portato ad un principio di scalzamento del corpo stradale. La scarpata, esposta su altezze di 6-7 m e pendenze di 35°-40°, mostra deboli emergenze idriche a profondità di 2- 3m, sottolineate da colamenti di materiale eluvio- colluviale fluidificato. Provvedimenti: restrizione alla circolazione con transenne. (fonte: Giraud). Necessario ristabilire la viabilità per permettere l'accesso alle abitazioni delle borgate (15 famiglie).





Inquadramento geografico di strada Oreglia presso la località Mago.

Allagata la storica Cascina Castello in località Marsaglia a causa di un'occlusione del rio Taiotta. Allagamenti anche a causa del rio Moretta presso strada comunale Luisetti. Segnalate frane anche in strada Dagheri, Raimondi e presso borgata Burdini (fonte: segnalazione OO.PP. TO).

La Loggia (AP)

Le acque del torrente Chisola, nel pomeriggio del giorno 16 marzo, hanno invaso i terreni a ridosso dello svincolo della tangenziale sud, all'altezza del concentrico.

Lugnacco

Segnalati danni alla viabilità presso Regione Schè. In regione Monti una frana di limitate dimensioni ha temporaneamente invaso la carreggiata; l'ostacolo è stato prontamente rimosso ma sono necessari interventi per la messa in sicurezza del versante (fonte: segnalazione OO.PP. TO).

Montaldo Torinese

Restringimenti a causa di frane al km 8,8 della Sp4.

Monteu da Po

Parzialmente chiusa per frana la SP 105 al km 1,7 (fonte: Provincia di Torino).

Moriondo

Presso Lovencito, la SP 119 è stata interrotta la km 10 a causa di una frana. (fonte: Provincia di Torino).

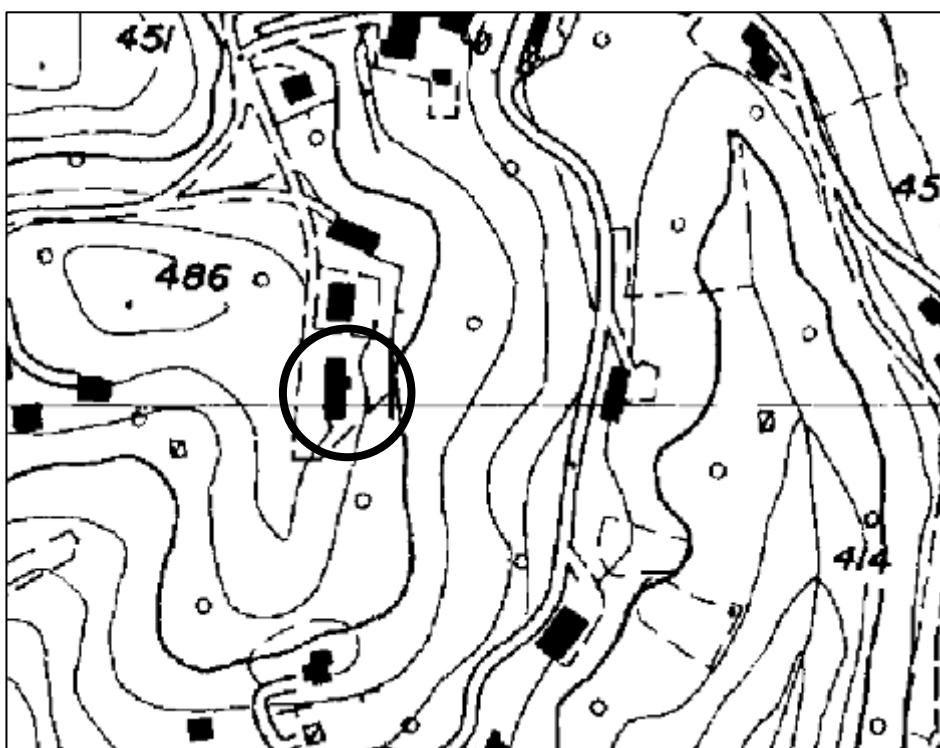
Pancalieri

Chiusa precauzionalmente la SP 150 Madonna degli Orti dal km 0,8 al km 3,3 nei pressi del Ponte sul Po a causa del rischio di allagamenti (fonte: Provincia di Torino).

Pavarolo

A causa di una frana, restringimenti di carreggiata lungo la SP 224 tra il km 1,4 e il km 2 (fonte: Provincia di Torino).

Presso i numeri civici di Via San Rocco 7, 9 e 11, lungo un versante, si trova un fabbricato con tre unità abitative. A valle del fabbricato si trovano gli accessi alle autorimesse ed un insieme di manufatti di contenimento, apparentemente realizzati in epoche diverse, che costituiscono un insieme di terrazzamenti ad uso orto e giardino. Nel corso delle recenti piogge l'insieme dei manufatti a valle del fabbricato ha subito un generalizzato cedimento: il piano della strada di accesso alle autorimesse si è abbassato di circa 1 m; alcuni muri di contenimento sono traslati verso valle; sono ovunque osservabili marcati fenomeni di scollamento di materiale terroso e manufatti rispetto al corpo di fabbrica principale. Sul fabbricato principale non si osservano lesioni, né lesioni vengono segnalate dai proprietari. Per quanto osservato il fabbricato principale sembrerebbe essere stabilmente fondato in roccia, laddove i cedimenti osservati interessano unicamente materiali di riporto accumulati a valle, si suppone, all'atto della costruzione. Fenomeni consimili si erano già verificati a seguito delle piogge del maggio 1994. Il fabbricato è stato evacuato in via cautelativa tramite ordinanza sindacale (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).



Pecetto Torinese

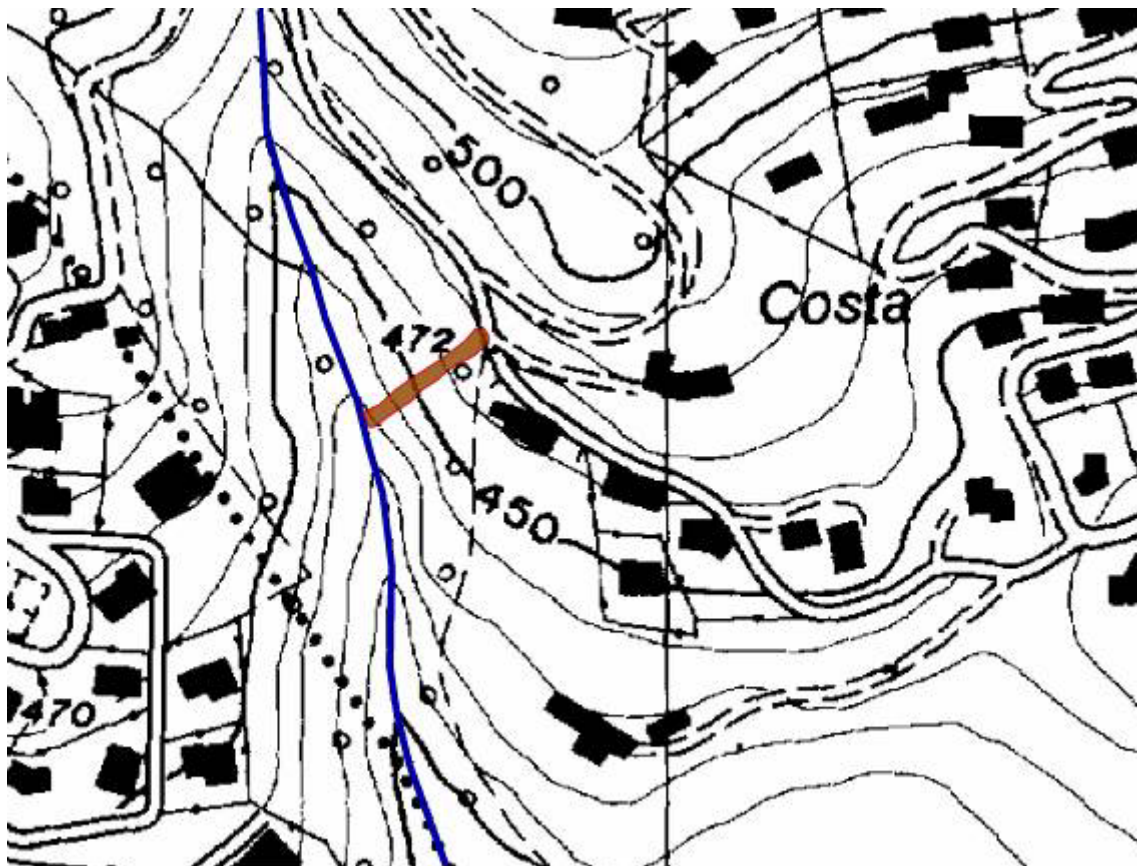
Martedì 15 o mercoledì mattina 16 marzo 2011 si è sviluppato fronte numeri civici 88-92 di via Barbara Allason (PIF: 400.962/4.986.675), un fenomeno franoso che ha sostanzialmente comportato lo sfiancamento del rilevato stradale che corre a mezza costa lungo un versante con acclività media nell'ordine dei 30-35°. La frana si è innescata come scivolamento rotazionale all'interno, per quanto rilevato, di materiali di riporto costituenti il lato valle del rilevato stradale e di coperture superficiali ed è poi evoluta come colamento, sino a raggiungere il sottostante Rio Sauglio. Il materiale franato sembra aver comportato una parziale ostruzione del Rio, tale elemento non è però stato osservato direttamente; il rio nasce alcune centinaia di metri a nord del sito in esame.

I parametri dimensionali sono i seguenti: sviluppo fronte del coronamento circa 20 m; altezza settore di distacco circa 20 m; distanza totale dal coronamento al piede dell'accumulo 100-120 m; dislivello dal coronamento al piede circa 60 m; volumi totali coinvolti nell'ordine dei 1.000 m³.

Sulla scarpata di controripa della strada, in corrispondenza della frana, affiorano conglomerati.

Il tratto stradale in parola era già stato interessato, in epoche passate, da episodi consimili in settori limitrofi (vedi figure). Il lato valle della strada in corrispondenza della frana era stato recentemente ripristinato con un riporto di asfalto per ovviare, apparentemente, ad un abbassamento in atto. Tali abbassamenti erano probabilmente ricorsi più volte nel tempo; lungo il taglio del coronamento (vedi fotografie) si osservano infatti più strati di asfalto messi in posto in tempi successivi.

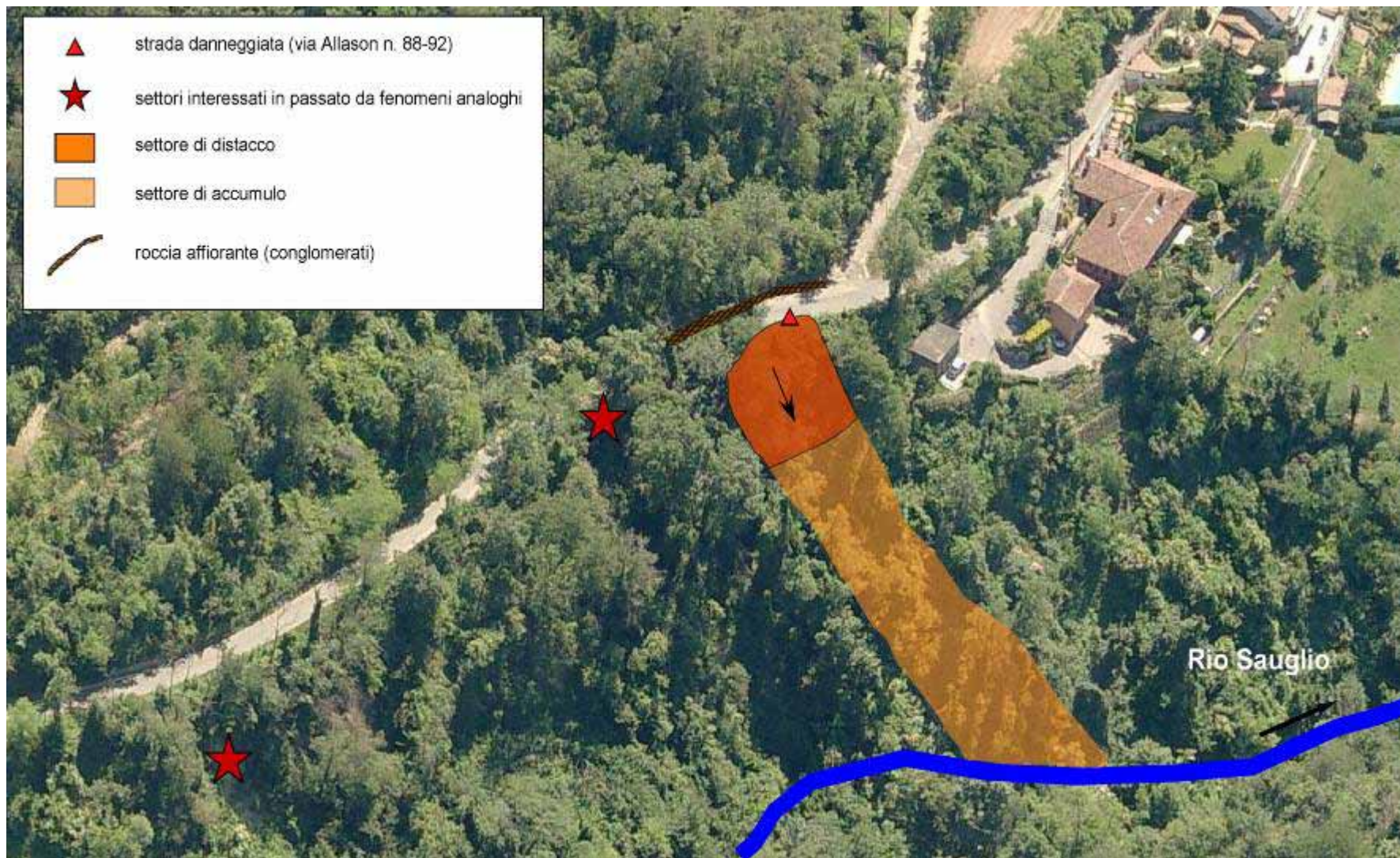
Circa 10 m a sud del coronamento si trova un modesto basso fabbricato adibito, apparentemente, ad autorimessa. Il Sindaco, con ordinanza comunale, ha disposto la chiusura della strada; la chiusura non inibisce l'accesso ad alcun fabbricato, essendo disponibili itinerari alternativi (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).



Ubicazione del fenomeno, base topografica non in scala da CTR 1:10000



In alto, veduta della frana, in basso il Rio Sauglio parzialmente ostruito



Frana di via Allason 88-92 a Pecetto Torinese (TO). Immagine di base da www.bing.com

Un altro fenomeno franoso ha interessato la strada comunale Ciattalina, in corrispondenza dei numeri civici 2/4, al limite tra i comuni di Pecetto e Pino Torinese; la strada è stata interrotta a causa di vistosi lesionamenti di ordine decimetrico provocati da un fenomeno franoso per scivolamento rotazionale che si sviluppa lungo il versante a monte (PIF 402.316-4.986.987). A livello della strada il fenomeno presenta larghezza di circa 30 m. Il coronamento principale si sviluppa a valle del cortile di un fabbricato e dista dalla strada circa 50 m; la scarpata principale presenta altezza di circa 1.5 m. A valle del coronamento si osserva una zolla parzialmente rototraslata; la superficie complessiva del fenomeno è di circa 2.000 m². Dal coronamento alla strada i fianchi sono entrambi marcati da fratture talora aperte. Il fenomeno sembra esaurirsi pochi metri a valle della strada. Le osservazioni di terreno e l'esame di fotografie aeree porta a ritenere che non si tratti di un fenomeno di neoformazione, essendo presenti già in precedenza ondulazioni ed indizi di movimento. La strada è stata chiusa con ordinanza sindacale (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).



Pecetto Torinese via Ciattalina, schema del fenomeno franoso. Immagine di base da Earth Google. Vista da E verso O.



Pecetto Torinese via Ciattalina, strada lesionata e frattura lungo la spalla destra della frana (a destra nella fotografia)



Pecetto Torinese via Ciattalina, a destra il coronamento, sullo sfondo la strada

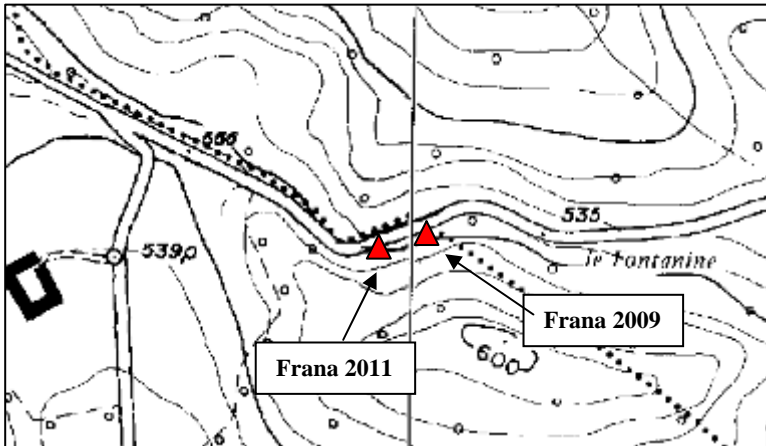


Pecetto Torinese via Ciattalina, il coronamento principale



Pecetto Torinese via Ciattalina, a sinistra la strada lesionata, a destra la frattura che segna la spalla sinistra della frana

Un altro fenomeno franoso ha interessato le coperture superficiali lungo la scarpata di controripa a monte della SC tra la Rotonda della Margaria e Pino Torinese (PIF 401.528-4.987.924). Il fronte di frana presenta larghezza, all'altezza della strada, di circa 15 m; il coronamento si trova circa 30 m a monte; la scarpata di coronamento è alta circa 1 m; lo spessore complessivo di materiale detritico e terroso coinvolto, per uno spessore medio di poco superiore al metro, è di circa 300 m³. Il versante presenta pendenza di circa 25-30°. Un fenomeno consimile, di dimensioni leggermente inferiori, si era già prodotto nella primavera del 2009, circa 100 m a E. il tratto stradale è stato interrotto al transito in attesa della rimozione del materiale franato (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).



Ubicazione dei fenomeni, base non in scala da CTR regionale 1:10.000



La frana della primavera 2009



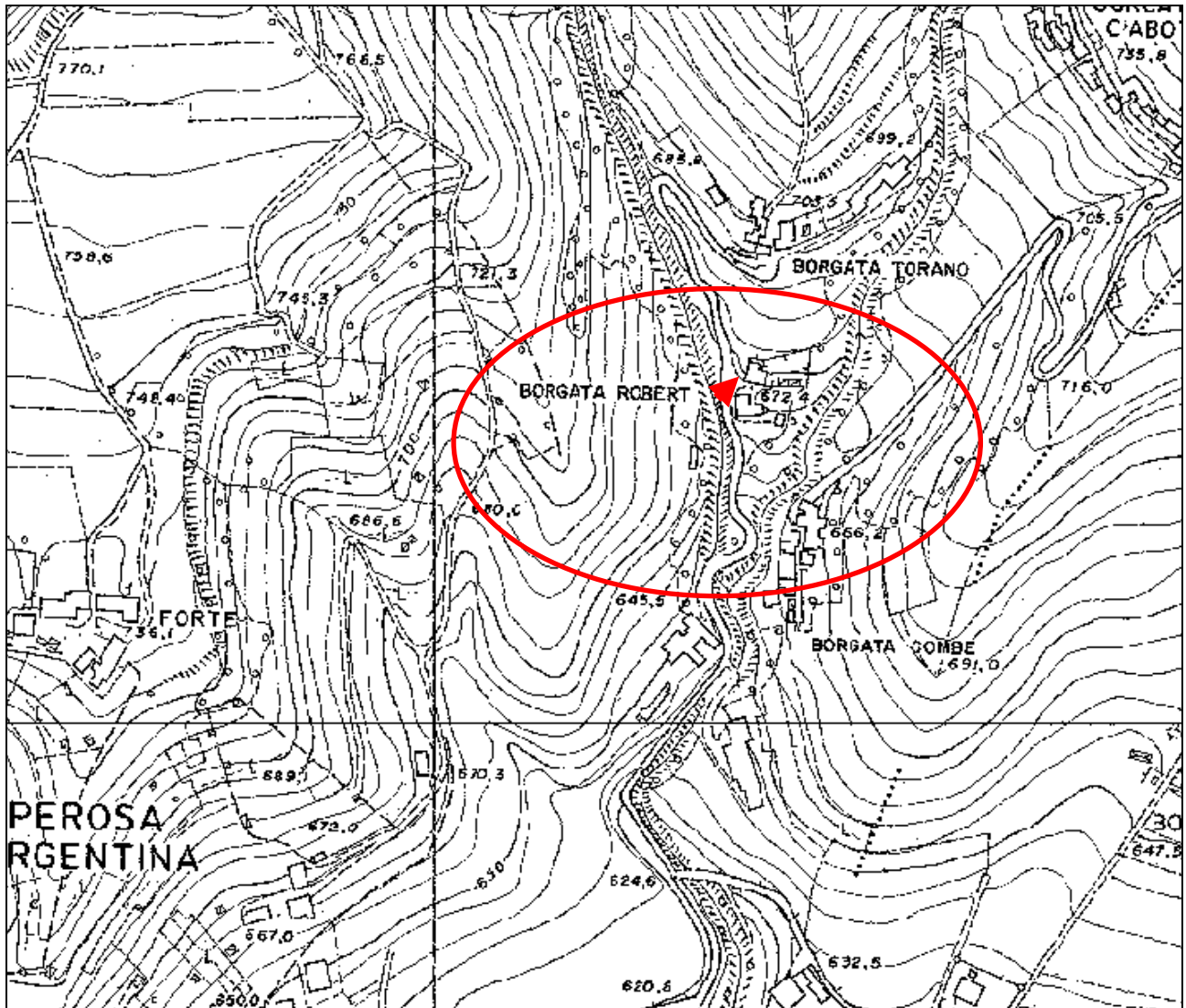
Veduta frontale



Perosa Argentina

Presso Borgata Robert, via Romano Bertalotto (strada delle Combe) si riscontra il cedimento su una lunghezza di circa 4 metri del muro di sostegno della strada sterrata a fondo naturale che consente l'ingresso nel nucleo della frazione, con conseguente riduzione della carreggiata a circa 1,5 m.

Al momento del sopralluogo (venerdì 18.03.11, ore 17,30), non si segnalavano autoveicoli bloccati (fonte: sopralluogo Vittorio Giraud del 18/03/2011).



Perosa Argentina - Borgata Robert



Borgata Robert – coronamento dissolto

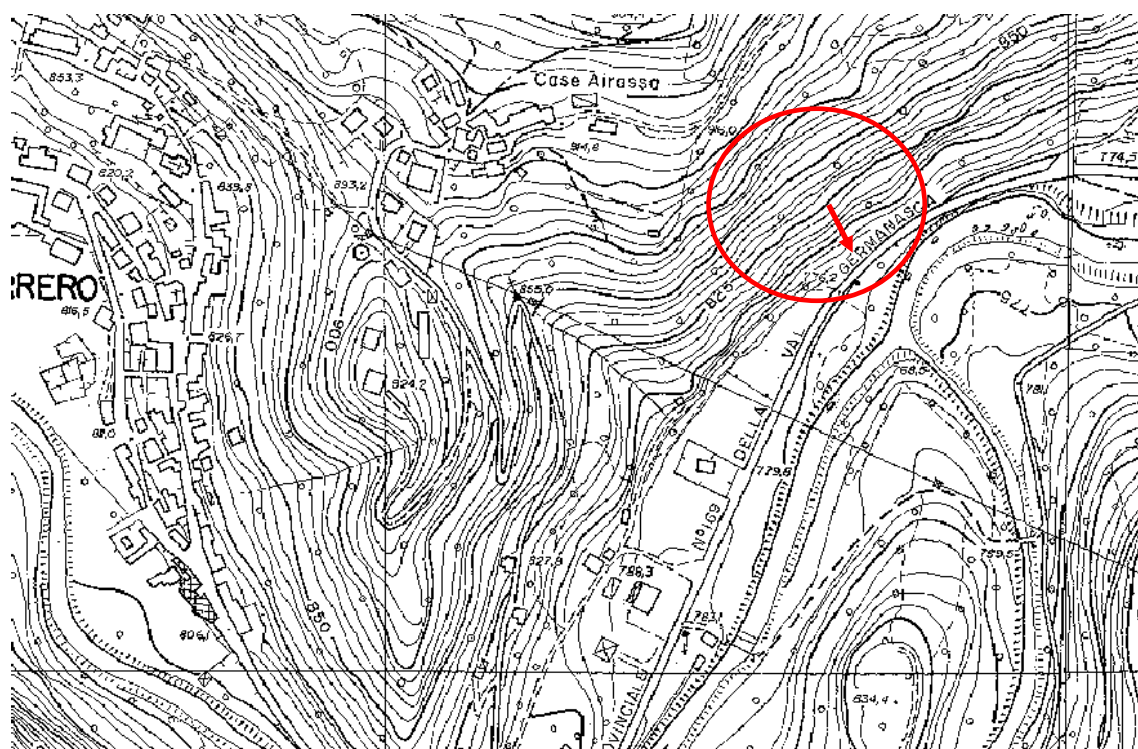


Borgata Robert – vista frontale

Perrero

Lungo la S.P. 169 al km 7,2, presso la località Ribbe, un crollo lungo un fronte di circa 30 m, avvenuto intorno alle 8,15-8,30, ha ostruito completamente la carreggiata. Si sottolinea che l'area è già stata soggetta in passato a crolli e sottoposta ad interventi di difesa con reti e, verso monte, con la costruzione di un rilevato in terra armata. Provvedimenti: strada chiusa al traffico, isolati i Comuni di Salza e di Prali. Accesso possibile attraverso Villasecca- San Martino.

Al momento del rilievo, (domenica 20/03/2011 ore 15,30), era in fase di ultimazione il guado sul Torrente Germanasca; lungo il corpo d'accumulo della frana sono in corso i primi interventi (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).



Inquadramento geografico con ubicazione del fenomeno di dissesto presso località Ribbe.



Località Ribbe, SP169. Fenomeno visto da valle.

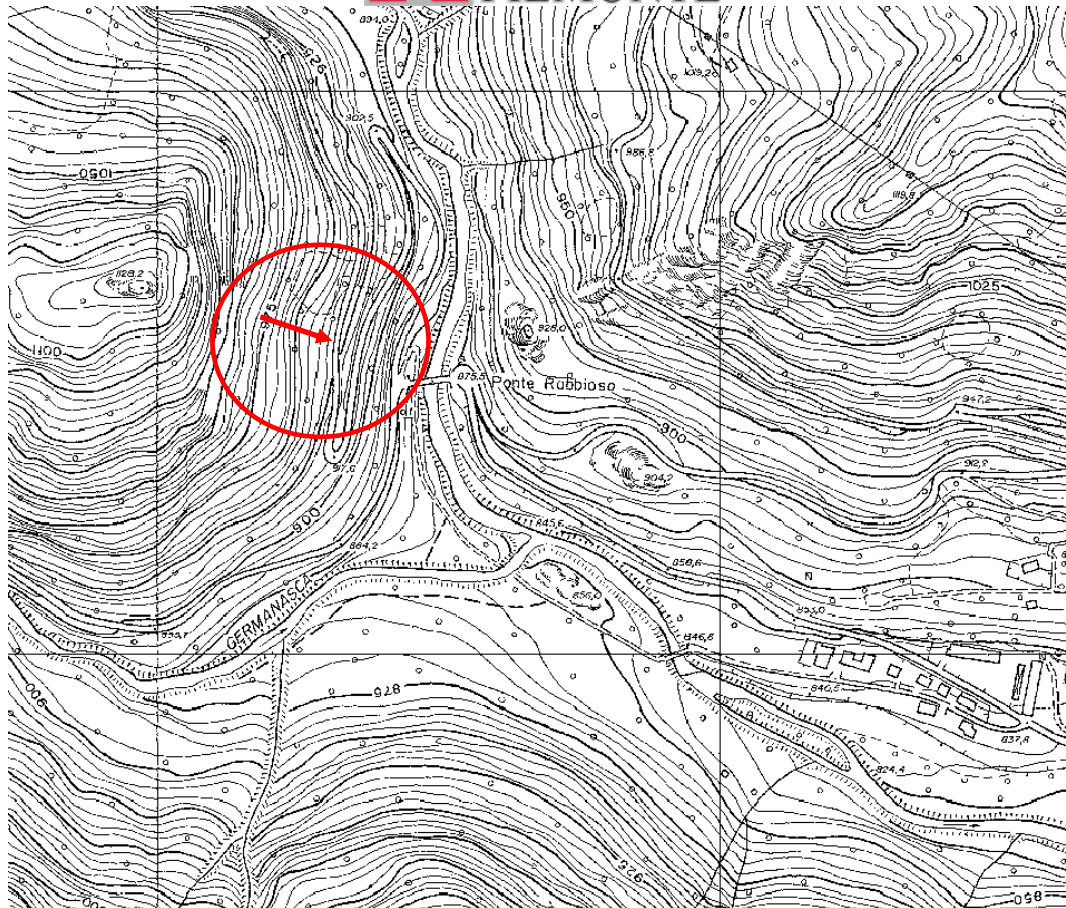


Località Ribbe, SP169. Fenomeno visto dal versante opposto della valle.



Fasi di costruzione del guado attraverso il Torrente Germanasca.

Lungo la S.P. 170, al km 0,3, un crollo lungo un fronte di alcune decine di metri, avvenuto presumibilmente intorno alle 5- 5,30, ha ostruito completamente la carreggiata e raggiunto, con alcuni massi, l'imbocco del ponte. Si sottolinea che l'area è già stata soggetta in passato a crolli e sottoposta ad interventi di difesa con chiodature e consolidamenti. Provvedimenti: strada per Massello e Salza chiusa al traffico. Si cerca di rendere praticabile un accesso d'emergenza attraverso il colle di Fontane, sgomberando la neve. L'accesso al ponte, per la parte che conduce a Prali, risulta sottoposto a vigilanza continua (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).

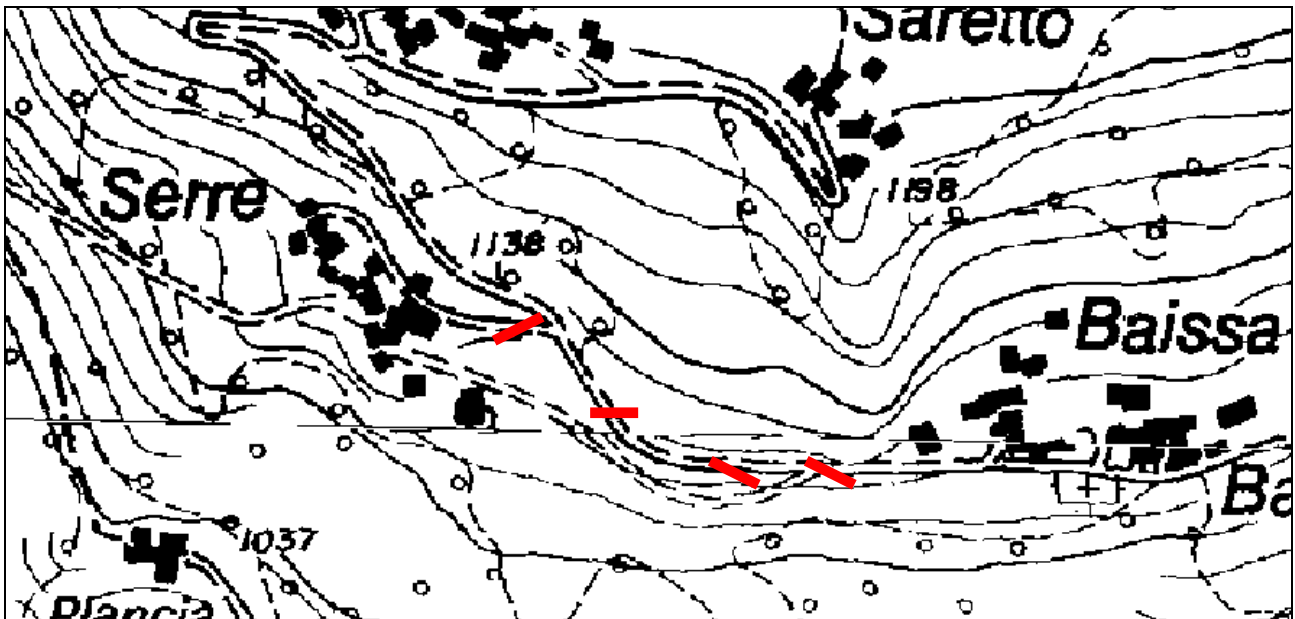


Inquadramento geografico della località in cui si è verificato il dissesto presso il Ponte Rabbioso.



SP 170; fenomeno visto dal versante opposto.

Presso la regione Maniglia - Baissa – Serre il sopralluogo ha evidenziato un recente incremento di un movimento preesistente ai danni della carreggiata, che però non è stato possibile associare a questo specifico evento meteorologico (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).



Perrero—Maniglia- zona Baissa-Serre



Maniglia-Baissa; Fessura a monte del tempio Baissa



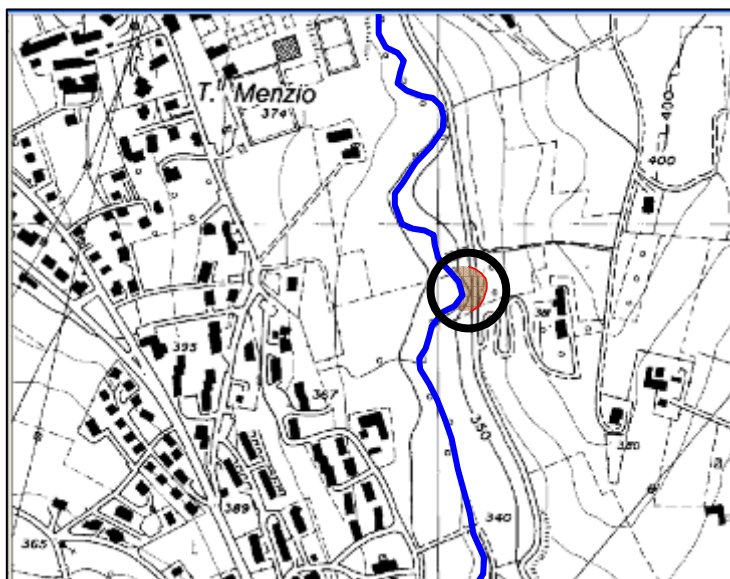
Maniglia Baissa; Fessura lato piazzale di Serre e lesioni muri strada per Saretto

Pertusio

Segnalati alcuni dissesti coinvolgenti il piazzale comunale adiacente alla Chiesa parrocchiale (fonte: segnalazione OO.PP. TO).

Pino Torinese

Un settore della strada comunale Palazzotto risulta lesionato, su di un fronte di circa 50 m, in quanto coinvolto in un fenomeno franoso per scivolamento rotazionale che si sviluppa a partire da 15 m circa a monte della strada (PIF 405.125-4.988.085), lungo un tratto di scarpata parzialmente sottoscavato dall'azione erosiva di un impluvio minore, distante una ventina di metri a valle della strada (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).

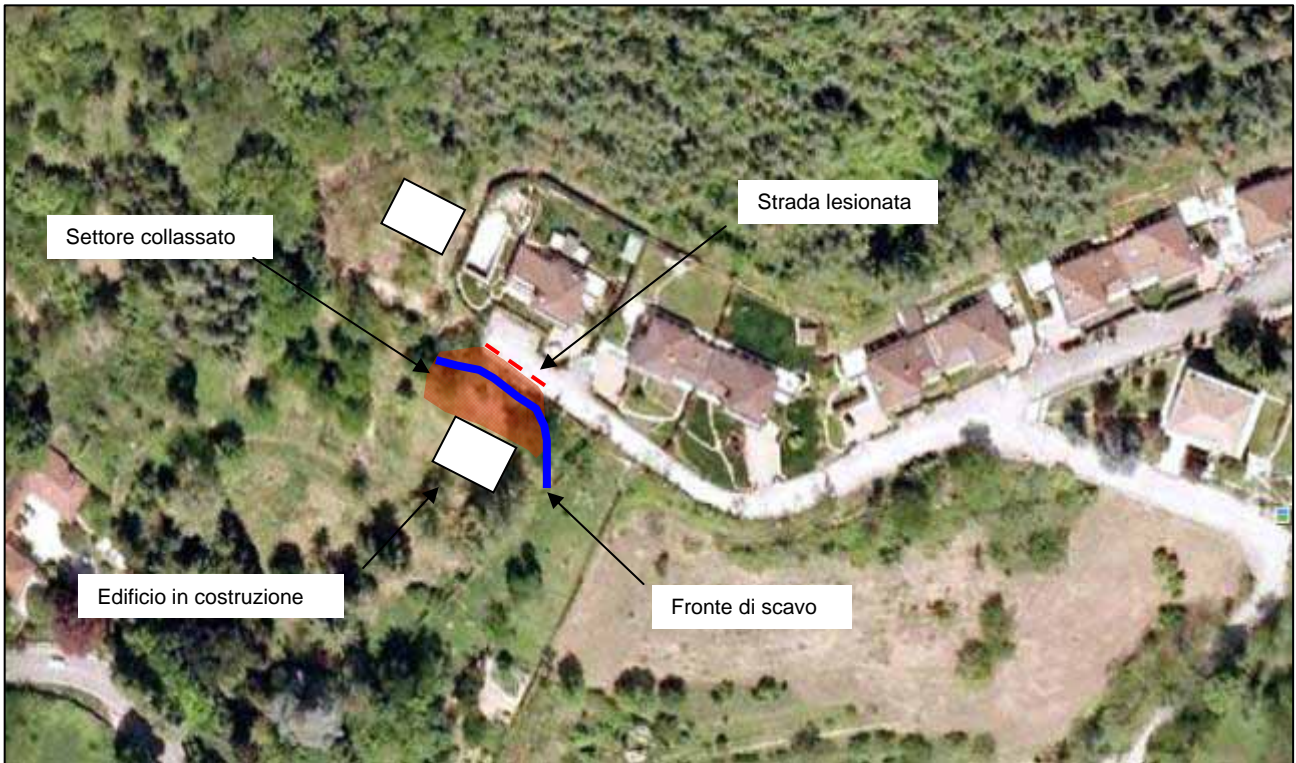


Pino Torinese, via Palazzotto, ubicazione del dissesto, base topografica da CTR regionale, non in scala



Pino Torinese, via Palazzotto, strada lesionata.

Un'altra situazione di dissesto si è verificata in via Susa 6; un settore di strada privata ha subito, su di un fronte di circa 20 m, un cedimento di ordine decimetrico; il relativo muro di sostegno ha ceduto ed è parzialmente dislocato. A valle del tratto di strada in parola è aperto uno scavo per la realizzazione di un fabbricato. La scarpata complessiva presenta altezza di circa 8 m; anche il settore di terreno posto tra il piede del muro di sostegno e la base dello scavo si presenta parzialmente dislocato. Per quanto rilevato il dissesto osservato sarebbe da mettere in relazione ai lavori di scavo sottostanti. Il Sindaco ha emesso ordinanza di inagibilità al cantiere e di chiusura del tratto di strada lesionata. Ha altresì richiesto alla proprietà cui attiene il cantiere di produrre adeguata perizia tecnica sull'accaduto. Tutti i fondi interessati sono di proprietà privata (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).



Pino Torinese, via Susa 6, schema del dissesto



Pino Torinese, via Susa 6, strada privata lesionata.



Pino Torinese, via Susa 6. In alto (A) il muro di contenimento lesionato a monte del quale si trova il tratto stradale di cui alla foto precedente. Al centro (B) il fronte di scavo parzialmente crollato nel corso delle piogge. In basso (C) il materiale franato ha raggiunto l'edificio in costruzione

Poirino (AP)

Il torrente Banna ed i suoi affluenti principali a monte (rio Riassola, rio Santena) ed a valle di Poirino (Rioverde, rio in località Avataneo - Rubina-Cacceri) hanno provocato allagamenti e danni a coltivi ed infrastrutture; la viabilità secondaria è stata interrotta in diversi punti. La strada tra Santena e Poirino è rimasta chiusa al traffico a causa dell'esondazione del Banna. Interrotta anche la provinciale tra Poirino e Carmagnola. La zona industriale è rimasta isolata tutta la giornata di mercoledì 15 marzo.





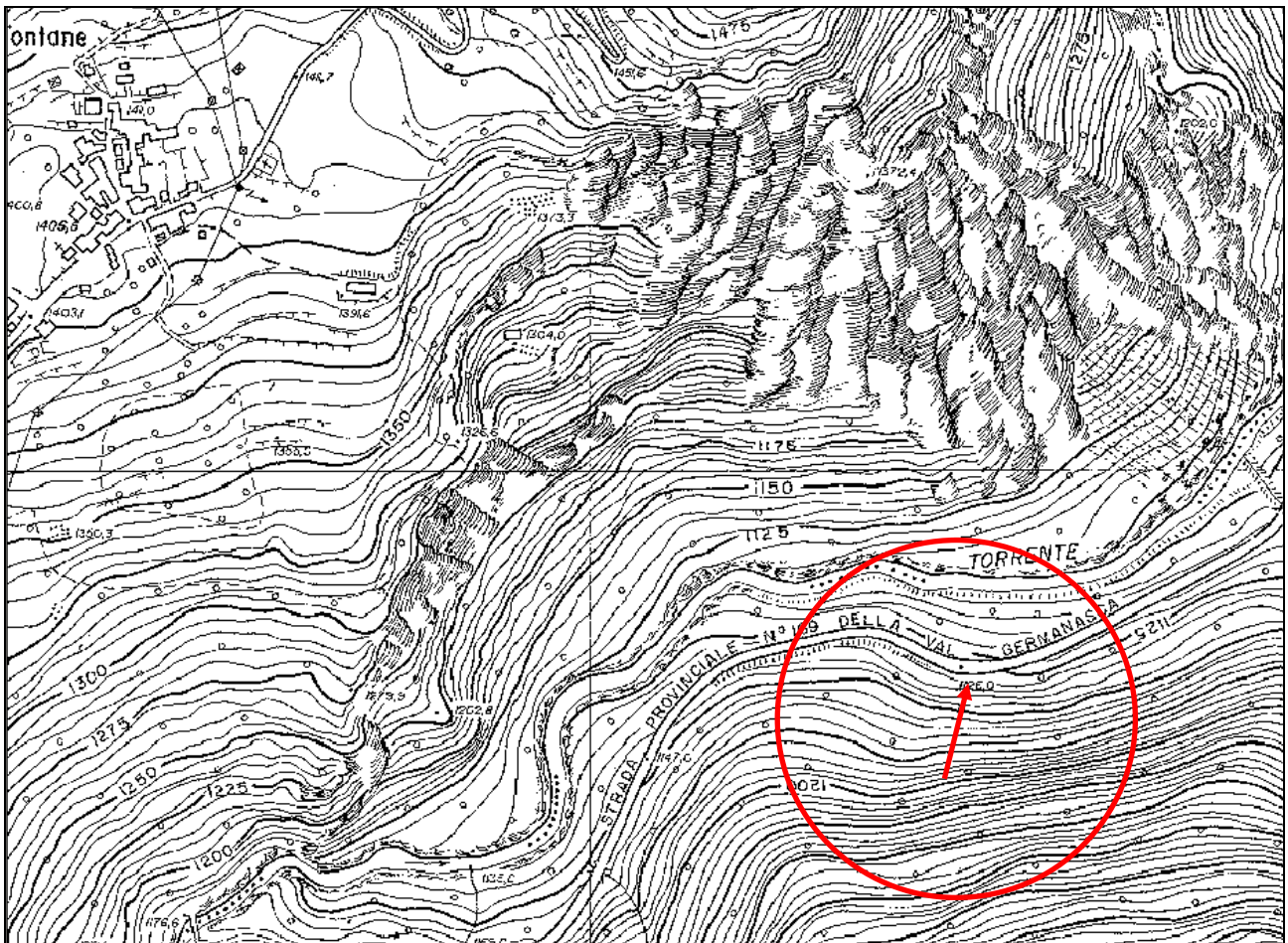
Comune di Poirino - A sinistra allagamenti del T. Banna con interruzione della strada per Riva presso Chieri; a destra, Rio Santena a fraz. Masio con piena in fase decrescente.

Prali

Una frana in località Tre Ponti (o Gianna) ha interrotto la circolazione della SP 169. La frana si è innescata alle ore 6 del 19/03/2011 (fonte: www.ecodelchisone.it).

Si tratta di un crollo avvenuto in corrispondenza del tratto già interessato da ripetuti fenomeni e sistemato con muro d'argine in c.a. In quest'occasione il fenomeno si è prodotto in corrispondenza del margine di valle (Est) del muro, di modo che il materiale mobilizzato, che è stato in parte arrestato dal muro (con limitati danni al coronamento), ha invaso la carreggiata per una lunghezza di circa 5m.

Al momento del rilievo (domenica 20/03/2011 ore 15), erano in corso rilievi con attrezzature alpinistiche lungo la zona di distacco da parte del personale incaricato dalla Provincia, al fine di programmare i successivi interventi di messa in sicurezza (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).



Prali- località Tre Ponti



Danni al muro di contenimento – vista da valle



Interferenza del crollo con la SP – vista da monte



Zona di distacco vista dalla SP

Pralormo

Una frana provoca un restringimento di carreggiata al km 0,15 della SP 133 (fonte: Provincia di Torino).

Prarostino

Nella mattinata di mercoledì 16/03/2011, presso via Massera dei Boschi, si è verificato un cedimento della sottoscarpa della strada comunale Via Massera dei Boschi, per un tratto di circa 25-30 m tra il n. civico 42 e il n. civico 52 (Ubicazione su CTP).

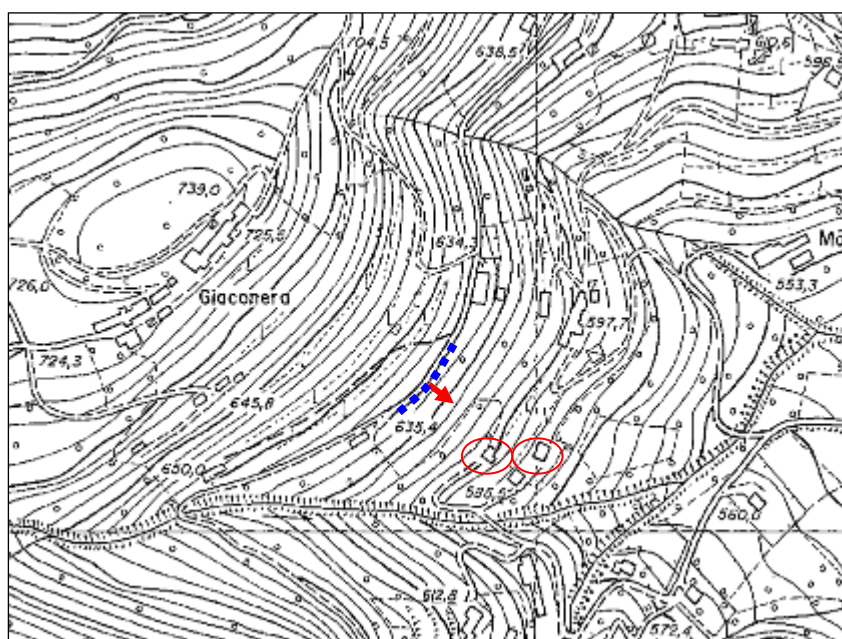
In particolare, dove la scarpata era sostenuta da un muro a secco di altezza massima di circa 2 m, si è verificato il crollo dell'estremità orientale dello stesso, su una lunghezza di massima di 2-3 m, coinvolgendo un successivo tratto, sempre dell'ordine di 2-3 m, della scarpata naturale in prosecuzione del muro verso Est, non sostenuta e caratterizzata da pendenze superiori a 40-45°, a valle della quale il pendio risulta terrazzato, con pendenza media di 25-30°.

Osservati sul piano stradale indizi di abbondante ruscellamento di acque superficiali provenienti dalla scarpata di monte, soprattutto nel tratto privo di sostegno, le quali, non contenute nella canaletta di raccolta posta alla base della scarpata stessa si sono riversate ed infiltrate immediatamente a valle del piano stradale asfaltato, determinando, oltre al crollo del muro a secco, la fluidificazione della coltre detritico-colluviale, ad alta componente limoso-argillosa ed inglobante anche materiale di riporto, con formazione di una colata sul pendio terrazzato sottostante, sviluppatasi su una lunghezza di circa 15 m e larghezza di 4-5 m; il volume mobilizzato è stimabile in 60-100 m³.

Un ruolo fondamentale nello sviluppo del dissesto è sicuramente attribuibile alle acque superficiali non adeguatamente regimate che, riversandosi a valle della strada, si sono infiltrate nei terreni di copertura provocandone la fluidificazione nei tratti a maggiore pendenza.

Si ritiene pertanto prioritario un intervento volto a migliorare la rete di raccolta delle acque ruscellanti, (la canaletta esistente è risultata chiaramente insufficiente), come pure andrà verificata l'efficienza e adeguatezza dell'attraversamento in prossimità del n. civico 44; a questo intervento andrà associata la stabilizzazione della sottoscarpa stradale, dove si rileva, tra l'altro, che anche il manto d'asfalto presenta un modesto abbassamento verso l'esterno, evidenziato da una frattura longitudinale relativamente continua, anche se non riconducibile a quest'ultimo evento e dovuta anche al fatto che tale tipologia di collegamenti stradali non dispone di adeguate sottofondazioni.

Provvedimenti: a titolo precauzionale, oltre alla limitazione al traffico lungo il tratto della strada comunale coinvolta (consentito ai soli residenti), è stata emessa un'ordinanza sindacale di sgombero per le due abitazioni poste circa 60 m e 100 m a valle del fenomeno (già revocata al momento del sopralluogo, effettuato in data 21/03/2011) (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).





Riva

A causa di allagamenti, SP 120 è stata chiusa al traffico tra il km 0 e il km 3 (fonte: Provincia di Torino).

Rubiana

Caduta massi al km 6,4 e al km 9,98 della SP 197 del Col del Lys (fonte: Provincia di Torino).

San Mauro Torinese

A partire da mercoledì 16 marzo ore 17.15 e poi nella prima mattinata (ore 7.00 circa) di giovedì 17 marzo, lungo la ripida scarpata posta a monte dell'abitazione di via Rivodora 65, in corrispondenza di un brusca riduzione di pendenza del versante (terrazzo morfologico), si sono sviluppati due fenomeni franosi per scivolamento rotazionale, evoluti in colata, che hanno coinvolto la coltre di copertura e la porzione alterata del substrato roccioso. L'attivazione è stata favorita dall'elevata pendenza della scarpata e da una significativa concentrazione del deflusso idrico superficiale e sotterraneo. Nel corso del sopralluogo (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO) sono state osservate sia tubazioni sepolte, divelte dal fenomeno, sia residui di canalette superficiali in corrispondenza del sovrastante terrazzo morfologico. L'accumulo, costituito da un esteso volume di fango proveniente da entrambi i fenomeni, si è arrestato a tergo dell'edificio, senza danneggiarlo.



San Mauro T.se. Edificio di via Rivodora 65, raggiunto dalla colata (lato sud-est).

L'edificio, abitato da un unico nucleo familiare (2 persone), è stato cautelativamente evacuato tramite ordinanza sindacale.

Quali possibili interventi di mitigazione sono stati suggeriti: una corretta regimazione delle acque a monte del versante; una riprofilatura del versante, compatibilmente con le pendenze in gioco, valutando la possibilità di realizzare delle gradonature; la ricostruzione della copertura vegetale, atta a ridurre fenomeni erosivi.



San Mauro T.se, via Rivodora 65. Tubazioni divelte dal fenomeno.



San Mauro T.se, Via Rivodora 65. Colata detritica (●). Edificio sgomberato(⊘)

Si segnala inoltre il cedimento di quasi un metro della strada in località Tetti Benna per una lunghezza complessiva di circa 50 m, isolando di fatto 10 abitazioni. Una frana è segnalata anche in via Croce (dimensioni 8 per 3,5 metri) e in via Valliè (12 m di lunghezza per 4 metri). Allagamenti sono segnalati presso il cimitero (fino a 0,5 m di altezza) e in via del Rivo (fonte: La Stampa).

San Pietro Val Lemina

Segnalate alcune frane lungo la viabilità comunale e in particolare in via Puccini (fonte: segnalazione OO.PP. TO).

San Raffaele Cimena

Al km 16,2 della SP 590 della Val Cerrina, sono segnalati restringimenti a causa di una frana (fonte: Provincia di Torino).

In Via Chivasso 50, una colata di fango sviluppatasi all'interno di un'incisione valliva ha comportato la temporanea interruzione della viabilità provinciale. In occasione del sopralluogo (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO) il materiale che aveva invaso la strada provinciale era già stato completamente rimosso.

Tra via Chivasso 138 A e via Fasella 16-18, mercoledì 16 marzo ore 7.00 circa a partire dal ciglio dell'estesa scarpata posta a valle delle abitazioni di via Fasella 16-18 si è sviluppato un fenomeno franoso per colamento veloce, che ha coinvolto, per una fascia di circa 10 m di larghezza (15-20 m in corrispondenza del coronamento) ed uno spessore di circa 2-3 m, la coltre di copertura e la

porzione alterata del substrato roccioso. L'attivazione è stata favorita dall'elevata pendenza della scarpata e presumibilmente da una significativa concentrazione del deflusso idrico sotterraneo. A monte del coronamento è presente un serbatoio per la raccolta delle acque piovane di cui non si conosce lo stato di conservazione.



San Raffaele Cimena. Foto a sx: edificio (bianco, in alto) di via Fasella a valle del quale si sviluppato il fenomeno franoso. Foto a dx: coronamento del fenomeno con parziale scalzamento del muro di cinta e del cortile, a valle dell'edificio.

Un porticato ed il muro di cinta del sottostante complesso abitativo di Via Chivasso 138 A (costituito da 5 villette a schiera, di cui 4 bifamiliari, realizzate nel 1999 ai piedi della scarpata) sono stati coinvolti da un esteso volume di fango. Gli edifici adiacenti al porticato paiono illesi; il muro di cinta, completamente coperto al momento del sopralluogo (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO), potrebbe invece essere stato danneggiato.



San Raffaele Cimena, edificio di via Chivasso 138 A. Porticato raggiunto dalla colata di fango. Il muro di cinta è completamente coperto dall'accumulo.

Nel pomeriggio di martedì 15 marzo, a quanto riferito in loco, un fenomeno analogo, di minore estensione, si è sviluppato a partire dalla medesima scarpata, ma a quota inferiore, coinvolgendo il porticato ed il muro di cinta delle unità abitative di Via Chivasso 138 A poste più a sud. Tutte le unità abitative, compresa quella di monte (via Fasella), sono state cautelativamente evacuate tramite ordinanza sindacale.

Rischio residuo: l'edificio di via Fasella (due unità abitative, di cui una abitata, l'altra in corso di ristrutturazione) non appare compromesso. Risulta sottoscalzato il muro di cinta dell'unità abitata, dove in data 18 marzo il Settore Regionale Protezione civile ha posizionato, in via temporanea, due estensimetri a filo per monitorare il possibile sviluppo di ulteriori rilasci, in corrispondenza di

alcune fratture del terreno. Le unità abitative di valle (lato nord) potrebbero essere raggiunte da altro materiale, sia di nuovo rilascio sia proveniente dall'accumulo.



San Raffaele Cimena. Scarpata a tergo delle villette a schiera (edifici con gli abbaini). La superficie denudata (dettaglio nella foto a dx) corrisponde allo sviluppo di un precedente fenomeno franoso (2003).

Data l'elevata pendenza della scarpata posta a tergo del complesso di Via Chivasso 138 A e considerata la immediata vicinanza degli edifici al piede della stessa, fenomeni analoghi possono verificarsi (e già si sono verificati negli anni passati a detta di alcuni abitanti), in occasione di precipitazioni piovose significative.

Al fine di mitigare le condizioni di rischio si è suggerito di attuare, antecedentemente alla realizzazione di qualsivoglia intervento di sistemazione del versante: l'esecuzione di un rilievo geomorfologico di dettaglio dell'intera scarpata, con l'individuazione dei settori più ripidi e/o maggiormente vulnerabili; una verifica dello sviluppo e dello stato di efficienza del sistema drenante che risulterebbe essere stato realizzato a tergo delle villette, ed una successiva revisione dello stesso; una verifica/revisione del sistema di drenaggio a monte della scarpata; il taglio della vegetazione arborea compromessa; la rimozione controllata del materiale franato a tergo degli edifici. Considerata la tipologia dei fenomeni che possono prodursi lungo la scarpata (fenomeni superficiali di tipo veloce) non si ritiene opportuno proporre l'installazione di sistemi di monitoraggio profondi (inclinometri) o di tipo superficiale (il monitoraggio di tipo topografico risulterebbe in ogni caso di difficile realizzazione e gestione a causa dell'assenza di un punto di vista per la collocazione della stazione totale).



San Raffaele Cimena, località Via Chivasso 138 A. Fronte (●) e traiettoria (freccia bianca) delle colate sviluppatesi a seguito dell'evento meteo-pluviometrico del 15-16 marzo 2011. Edifici sgomberati (⊘). Estensimetri installati dal Settore Protezione Civile (★)

In via Trotta, case Muoio, alle ore 3.00 di giovedì 17 marzo, si è determinato il lesionamento della porzione sud di un muraglione di controripa (alto circa 4 m) posto a tergo di un edificio abitato e dell'attiguo cortile. La porzione lesionata si affaccia sul cortile. Al momento del sopralluogo (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO) tale muro risultava ulteriormente "spanciato" verso valle. Un monitoraggio speditivo effettuato dal proprietario avrebbe infatti registrato nella notte tra il 17 e il 18 marzo uno spostamento verso valle (in corrispondenza dell'antistante balcone al primo piano) di 0,5 cm. I barbacani presenti ai piedi del muro sono risultati inattivi. L'edificio non manifesta lesioni, così come la porzione di muro posta immediatamente a tergo dello stesso. Un sottostante muraglione, posto a valle del cortile (in parte riportato), mostra evidenze di lesionamenti pregressi e risulta essere stato rinforzato in passato da appositi contrafforti, anch'essi lesionati. Anche in questo caso i barbacani presenti ai piedi del muro sono risultati inattivi. A monte dell'edificio, il terreno risultava completamente imbibito d'acqua. Il sistema di drenaggio superficiale che raccoglie anche le acque della sovrastante strada provinciale (via Trotta), risulta nella porzione inferiore del versante parzialmente intubato. Il versante adiacente, verso sud-sudest, risulta in frana. Lo studio geologico redatto dal Comune (rev. 3 luglio 2010) per l'aggiornamento del quadro del dissesto riconosce un fenomeno franoso per colamento. La Banca dati Geologica di Arpa Piemonte indica l'attivazione di un fenomeno franoso per scivolamento rotazionale, di modeste dimensioni, in corrispondenza della SP in occasione dell'evento alluvionale dell'ottobre 2000. In tale settore, a seguito delle piogge di marzo, si è manifestata sul terreno un frattura a V rovescia, profonda circa 60 cm; in prossimità della stessa un piezometro realizzato dalla Provincia presenta acqua al piano campagna.



San Raffaele Cimena, via Trotta. A sx: muraglione lesionato a tergo del cortile; a dx: frattura riscontrata sul versante adiacente, a valle della strada provinciale.

Quali possibili interventi di mitigazione, si sono suggeriti: la verifica, sul versante a monte ed in adiacenza all'edificio, dello sviluppo e dello stato di efficienza del sistema drenante ed una successiva revisione dello stesso; il ripristino dei muri lesionati e dei rispettivi barbacani; la sigillatura delle fratture del terreno. Considerata la tipologia dei fenomeni sviluppatasi (relativamente superficiali e discretamente veloci) non si è ritenuto opportuno proporre l'installazione di sistemi di monitoraggio profondi (inclinometri). Potrebbe piuttosto essere presa in considerazione la predisposizione di un sistema di tipo superficiale, quale il monitoraggio topografico.



San Raffaele Cimena, località Via Trotta. Muri lesionati (★) a seguito dell'evento meteo-pluviometrico del 15-16 marzo 2011. Settore soggetto a colamento secondo studio geologico luglio 2010 del Comune (area retinata). Rotazionale di modeste dimensioni (●) sviluppatosi nell'ottobre 2000 (BDG Arpa P.).

In via Casassa 5 alle ore 5.00 di giovedì 17 marzo la proprietaria dell'abitazione è stata risvegliata da un boato. L'ala ad un solo piano dell'edificio annessa (successivamente) al corpo principale su due piani è stata fortemente danneggiata: pavimenti sollevati, pareti lesionate, soglie e porte fuori asse, saracinesche bloccate. Il corpo principale appare invece integro. Si segnalano inoltre alcune fessure nel vialetto di accesso e lungo il muro di sostegno posto a tergo dell'edificio principale. L'edificio è stato cautelativamente evacuato con ordinanza sindacale. Lo studio geologico redatto dal Comune (rev. 3 luglio 2010) per l'aggiornamento del quadro del dissesto colloca il sito in esame all'interno di un'estesa area potenzialmente soggetta a fenomeni franosi. Nella stessa area è compreso il fenomeno franoso per scivolamento traslativo sviluppatosi durante l'evento alluvionale del novembre 1994. Non sono state verificate nel corso del sopralluogo (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO) le condizioni giaciture del substrato roccioso (una giacitura a franapoggio meno inclinata del pendio potrebbe favorire lo sviluppo di fenomeni franosi per scivolamento traslativo) né sono state individuate eventuali fratture del terreno nel versante a monte dell'edificio. Si ritiene che il settore debba essere soggetto ad un rilievo geomorfologico approfondito, esteso ad un'area vasta. Non si esclude l'opportunità di prevedere la predisposizione di un sistema di monitoraggio di tipo profondo (inclinometri) e/o superficiale (topografico).



San Raffaele Cimena, via Casassa 5. Ala dell'edificio, ad un solo piano, fortemente danneggiata.



San Raffaele Cimena, località Via Casassa 5. Edificio danneggiato (★) e sgomberato (⊘)

San Sebastiano Po

Giovedì 17 marzo ore 5.00 circa, una colata detritica (fango e ramaglie) ha raggiunto il muro perimetrale (lato sud-ovest) dell'edificio di via Viani 13, in Borgata Saronzella, danneggiando il cancello dell'abitazione e interrompendo la strada vicinale che attraversa la borgata. La colata si è sviluppata come evoluzione di un fenomeno franoso per scivolamento rotazionale originatosi all'interno di un'incisione (ben identificata nella CTR scala 1:10.000) che nel corso dell'evento meteo-pluviometrico dell'aprile 2009 ha visto la formazione di un fenomeno analogo, ma più esteso. Il proprietario dell'edificio riferisce che allora il materiale fu smaltito con 100 viaggi di autocarro. Due unità abitative (quelle più prossime al versante) sono state cautelativamente evacuate con ordinanza sindacale (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO).



San Sebastiano Po (via Viani 13). Piede del fenomeno, a tergo dell'edificio.

Verificata la zona di distacco, si è constatato che lungo l'incisione è in atto un processo di erosione regressiva che comporta il progressivo destabilizzarsi di porzioni del versante in occasione di eventi meteo-pluviometrici significativi. Ciò è in accordo con il quadro del dissesto riconosciuto nello studio geologico redatto dal Comune (maggio 2008) per l'adeguamento del PRGC al PAI.



San Sebastiano Po (via Viani 13). Zona di distacco. A valle (in alto a dx), l'edificio parzialmente coinvolto

Quali possibili interventi di mitigazione, atti a ridurre gli apporti in occasione di successive riattivazioni, sono stati suggeriti: il taglio della vegetazione coinvolta dal fenomeno; una leggera riprofilatura del versante che riduca i ristagni d'acqua favorendone la regimazione; il ripristino di una corretta regimazione delle acque superficiali lungo la strada vicinale.

Un secondo fenomeno si è innescato sempre in Borgata Saroncella (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO). Lungo il versante posto a monte della borgata (settore meridionale) si sono sviluppate due fratture (h max = 60 cm), impostate sui terreni di copertura, che circoscrivono un settore debolmente ribassato (fenomeno franoso allo stato incipiente). Sono state cautelativamente emesse due ordinanze sindacali di sgombero: la prima nei confronti dell'edificio di Via Viani 5, in corso di ristrutturazione, posto sulla spalla sinistra del fenomeno franoso, la seconda nei confronti dell'edificio il cui cortile si colloca appena a valle delle fratture. L'area è soggetta allo sviluppo di fenomeni simili a quello manifestatosi in corso di evento. Risalendo lungo il versante sono stati riconosciuti piccoli dislivelli (deboli scarpate e gradini allungati secondo la direzione del versante) riconducibili a vecchie attivazioni. In accordo con quanto osservato, il quadro del dissesto riconosciuto nel già citato studio geologico redatto dal Comune (maggio 2008) individua lungo il versante un fenomeno franoso per colamento lento impostato su terreni di copertura.

Quali possibili interventi di mitigazione sono stati suggeriti: la sigillatura delle fratture; una riprofilatura/pulizia della porzione di versante posta tra il fenomeno franoso attivatosi ed il cortile dell'abitazione sottostante; una revisione del sistema di drenaggio superficiale lungo il versante a monte.



San Sebastiano Po (Borgata Saronella). Fratture lungo il versante e (in alto a dx) edificio di via Viani 5.



San Sebastiano Po (Borgata Saronella). Fratture lungo il versante.



San Sabastiano Po, località Saroncella – Via Viani. Colata detritica (★) e fratture del terreno (○) riscontrate a seguito dell'evento meteo-pluviometrico del 15-16 marzo 2011. Edifici sgomberati (⊘)

Ulteriori successivi sopralluoghi del Settore OOPP hanno riguardato almeno 8 frane significative (alcuni fenomeni si erano attivati nell'aprile 2009), prevalentemente di tipo rotazionale, che hanno interessato soprattutto la viabilità comunale, con interruzione della stessa. Principali località coinvolte: Villa (Via Novarina), Case Bertolo, Rottenga, Via San Lorenzo, Bricco Capra, Casotto, Via Asti. In alcuni casi i movimenti franosi hanno marginalmente interessato abitazioni; si è reso necessario emettere ordinanza sindacale di sgombero e di inagibilità di alcune unità immobiliari; alcune abitazioni sono raggiungibili dall'unica viabilità interessata dal dissesto franoso. Considerata l'elevata pendenza dei tratti di pendio dove si snoda il tracciato stradale, gli interventi di sistemazione e di messa in sicurezza ipotizzabili dovranno prevedere adeguati consolidamenti (micropali), eventuali tecniche di ingegneria naturalistica (gradonature, palizzate, ecc.), oltre ad un corretto sistema di regimazione delle acque.

Santena (AP)

Il Rio Tepice è esondato nella frazione di Tetti Giro, allagando i campi circostanti.



Comune di Santena - Aree allagate dal T. Banna a monte dell'abitato.

Scalenghe

SP 146 del Viotto chiusa dal km 17 al km 22 per allagamento (fonte: Provincia di Torino).

Sciolze

Chiusa la SP 98 per Marentino al km 5 e restringimenti di carreggiata al km 4,1 a causa di frane (fonte: Provincia di Torino).

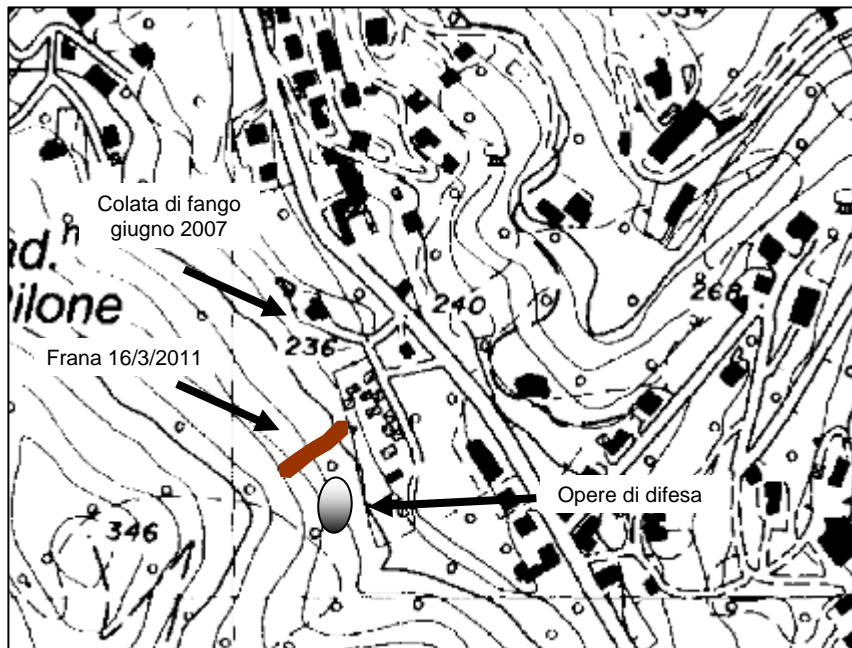
Torino

Interdetta la circolazione di veicoli per frane nella strada di Mongreno e in strada Cartaman (quest'ultima già riaperta al traffico) (fonte: Provincia di Torino).

Presso il civico 38/6 di corso Chieri si sviluppa un gruppo di fabbricati lungo un nastro compreso tra una ripida parete, verso O, ed il rio Reagle, ad E. Alle ore 7.30 circa del giorno 16 marzo 2011, dalla parete a tergo del numero civico 38/6 si è prodotto un fenomeno franoso per fluidificazione e scivolamento delle coltri superficiali che ha mobilizzato un volume di materiale terroso, detritico e vegetale (alto fusto) dell'ordine di alcune centinaia di metri cubi. Il distacco è avvenuto lungo un tratto di parete subverticale circa 70 m a monte delle abitazioni; presso il coronamento affiora il substrato marnoso (PIF. 400.120-4.991.287). Il fronte di frana presenta larghezza di 7-10 m. Una zolla principale di materiale franato, includente numerose piante ad alto fusto, è traslata di circa 20 m e si è arrestata in corrispondenza delle recinzioni di monte del gruppo di abitazioni, alcune delle quali sono state abbattute. I materiali si sono arrestati ad una ventina di metri dalle abitazioni. Per quanto riferito tutti i fondi interessati sono di proprietà privata; a seguito del fenomeno fu emessa ordinanza cautelare di evacuazione di alcune delle abitazioni, ora revocata.

Eventuali interventi di sistemazione potrebbero includere un banchettone in terra armata a tergo delle abitazioni ed interventi di ingegneria naturalistica. Interventi analoghi sono osservabili lungo la parete di che trattasi pochi metri verso sud (vedi fotografie); per quanto riferito sarebbero stati realizzati alcuni anni fa (2008 ?), forse a seguito di analogo episodio dissestivo occorso nel 2007.

Nel giugno 2007 una colata di fango, sviluppatasi lungo la stessa parte alcune decine di metri più a nord, interessò le pertinenze dell'edificio posto al numero civico 34 (vedi figura) (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO, congiunto con Polizia Municipale).



Torino, Corso Chieri 38, ubicazione del fenomeno, base da CTR regionale, non in scala



Torino, Corso Chieri 38. A sinistra: traccia della colata vista dal basso; in alto il coronamento. A destra, dettaglio del coronamento.



In alto: a sinistra gli interventi di sistemazione del 2008 (?); a destra il coronamento e la traccia della frana .
In basso: banchettone in terra armata (?) a difesa delle abitazioni.

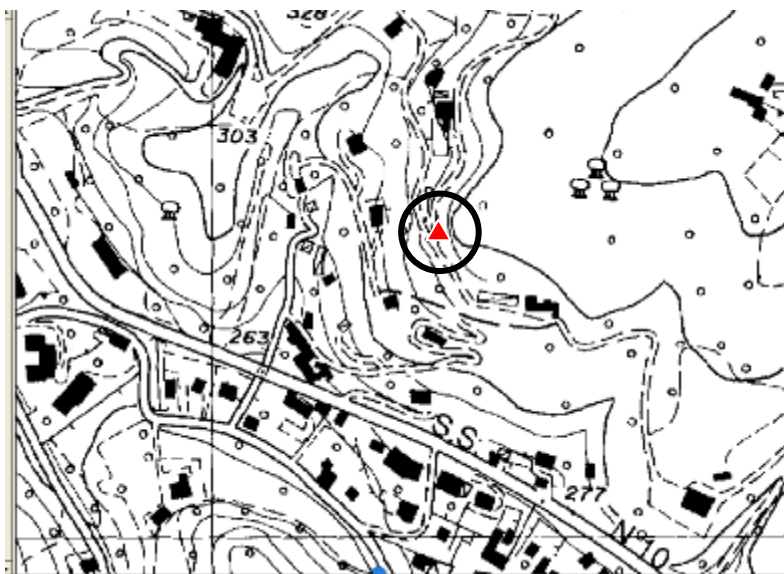


Traccia della frana (linea rossa); a sinistra gli interventi di sistemazione: A, terre armate (?), B, palizzate



Torino, Corso Chieri 38, ubicazione dei fenomeni. Immagine di base da www.bing.com

Alcuni fenomeni modesti si sono verificati all'interno del complesso denominato "Città dei Ragazzi" in strada del Durio lungo C.so Chieri. Una frana per scivolamento rotazionale innescatasi in materiali sciolti delle coperture superficiali, con sviluppo complessivo in pianta di circa 20 x 20 m, ha interrotto una strada interna al complesso in corrispondenza di un tornante. I danni appaiono funzionali e non strutturali. La scarpata di coronamento presenta un'altezza di circa 2 m, il volume complessivo di materiale coinvolto è di circa 300 m³. Alcuni metri a nord si rileva un modesto fenomeno di colamento delle coperture superficiali. Secondo quanto riferito dalla Polizia Municipale, un fabbricato posto alcune decine di metri a valle del fenomeno sarebbe stato oggetto di ordinanza cautelativa di evacuazione, poi ritirata. (fonte: Sopralluogo Settore Prevenzione Rischio Geologico TO, NO, CN, VCO, congiunto con Polizia Municipale).



Torino, Città dei Ragazzi, ubicazione del fenomeno, base da carta tecnica regionale, non in scala



Frana che ha interrotto la strada privata (a destra) a sinistra un fenomeno minore. Immagine di base da www.bing.com



Torino, Città dei Ragazzi, scivolamento rotazionale e strada danneggiata



Torino, Città dei Ragazzi, scivolamento rotazionale e strada danneggiata

Verrua Savoia

Alcune frane di lieve entità hanno provocato un restringimento di carreggiata alla km 4 della SP110 (fonte: Provincia di Torino).

Vigone

Chiusa al traffico anche la SP 148 di Vigone dal km 0 al km 6,6 per allagamento (fonte: Provincia di Torino).

Villarbasse

Senso unico alternato a causa di una frana al km 1 della SP 184 (fonte: Provincia di Torino).

Villastellone (AP)

Segnalati allagamenti a Villastellone alla confluenza tra Bealera dei Mulini e Rio Stellone con interruzione della viabilità (ex. S.S. 393 di Villastellone, zona impianti sportivi).



Allagamenti a Villastellone alla confluenza tra Bealera dei Mulini e Rio Stellone con interruzione della viabilità (ex. S.S. 393 di Villastellone, zona impianti sportivi).

Virle

Chiusa al traffico la SP 138 dal km 7,8 al km 8,3 per allagamenti. Chiusa al traffico anche la SP 148 di Vigone dal km 0 al km 6,6 per allagamento (fonte: Provincia di Torino).

MONITORAGGIO GEOTECNICO - INSTALLAZIONE A SAN RAFFAELE CIMENA (TO)

Nella tarda mattinata del 18 marzo, il Comune di San Raffaele Cimena (TO), ha segnalato la necessità di monitorare un fenomeno franoso, sviluppatosi nella giornata del 16 marzo, che minaccia un complesso di villette a schiera, per le quali attualmente vige un ordinanza sindacale di sgombero. Si tratta del versante che raccorda via Fasella a monte da via Chiasso a valle.

Il Settore Regionale di Protezione Civile ha provveduto all'effettuazione del sopralluogo nel primo pomeriggio di venerdì 18 marzo. Al sopralluogo hanno partecipato il vicesindaco, i professionisti incaricati dall'Amministrazione comunale a supporto tecnico, i proprietari dell'abitazione sita in via Fasella e due tecnici del Settore Protezione Civile della Regione Piemonte. Dal sopralluogo è emerso che il fenomeno franoso, definibile in via sommaria una colata, ha interessato tutto il versante.



Visione complessiva dei siti interessati dal fenomeno franoso in parolo. Con il circoletto rosso la civile abitazione di via Fasella 16 (zona di coronamento della frana) ed in blu il complesso di villette a schiera (zona di accumulo del materiale terroso).



Fenomeno franoso che ha interessato il versante tra via Fasella e Via Chivasso (visto verso valle).



Coronamento della frana. Si nota l'interessamento della civile abitazione di via Fasella 16.

Al termine del sopralluogo, in accordo con l'Amministrazione comunale si è deciso di installare uno strumento di monitoraggio (estensimetro a filo) nella porzione di coronamento del fenomeno franoso, in corrispondenza del cortile della civile abitazione sita in via Fasella, per valutare eventuali movimenti residuali del fenomeno franoso in parola. Come concordato nel corso del sopralluogo si tratta di uno strumento di monitoraggio che può controllare in modo estremamente puntuale il fenomeno franoso e che quindi non può essere inteso come strumento di monitoraggio del fenomeno franoso nel suo complesso. L'amministrazione comunale si è riservata di valutare, con i propri professionisti incaricati delle perizie geologiche, la possibilità di utilizzare lo strumento come strumento di allertamento, impostando valori di soglia e di pre-soglia.



Punto di installazione dell'estensimetro a filo

I dati acquisiti dall'estensimetro vengono raccolti su apposito sito web (per un periodo non superiore a 30 giorni) e controllati dall'ufficio tecnico del Comune di San Raffaele Cimena. I dati vengono raccolti a cadenza oraria. Al momento della redazione della presente relazione i dati raccolti dall'estensimetro non segnalano ulteriori movimenti del fenomeno franoso nel punto di monitoraggio.

Letture dal 18/03/2011 al 24/03/2011

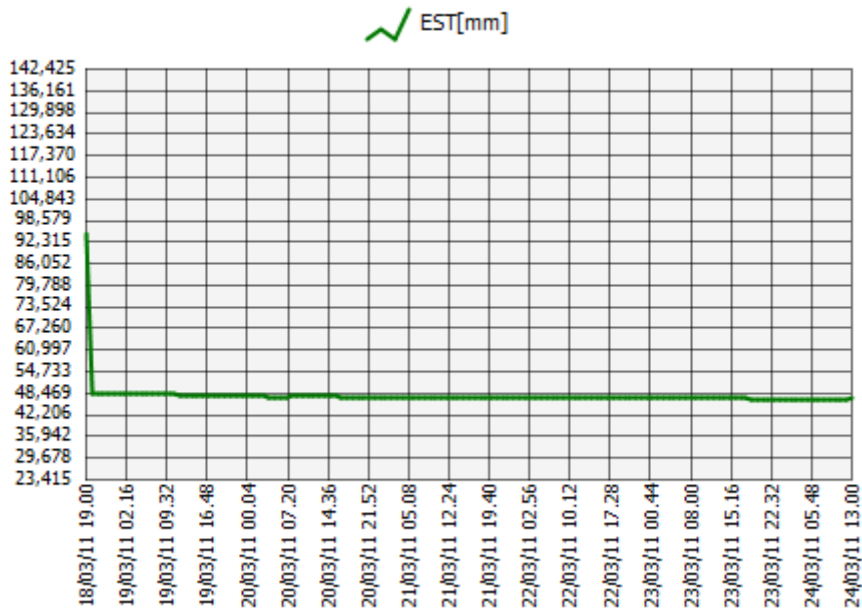


Grafico riepilogativo delle misure effettuate alla data del 24.03.2011

QUADRO SINOTTICO DELLE SITUAZIONI DI CRITICITA' ED ELABORATO CARTOGRAFICO RIEPILOGATIVO

Nelle tabelle che seguono viene riportato in modo sistematico e necessariamente sintetico il quadro aggiornato, articolato per ambito provinciale, delle segnalazioni pervenute dai comuni e dei sopralluoghi in corso di effettuazione. Viene inoltre fornito un cartogramma riepilogativo su base comunale di quanto verificatosi.

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE, DIFESA DEL SUOLO ECONOMIA MONTANA E FORESTE
 Elenco segnalazione di danni per l'evento del 15-16 marzo 2011. *Aggiornamento al 25.03.2011*

ENTE ATTUATORE	PROVINCIA	OGGETTO DELL'INTERVENTO	IMPORTO RICHIESTO	PROVENIENZA A RICHIESTA	Note	Numero Protocollo (dell'Ente scrivente)	Data Protocollo (dell'Ente scrivente)
ACQUI TERME	AL	Segnalazione danni a seguito straripamento fiume Bormida causa maltempo e frane varie	np	comune			
ALESSANDRIA	AL	Danni alla viabilità in fraz. Astuti e loc. Lobbi	np	comune		22629	22/03/11
ALFIANO NATTA	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
ALICE BEL COLLE	AL	Segnalazione nuovi eventi franosi- Strada vecchia per Acqui, strada Frascchetta, concentrico Belvedere	np	comune			
ALTAVILLA MONFERRATO	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
BASALUZZO	AL	Danni alla viabilità	np	provincia			24/03/11
BISTAGNO	AL	DANNI S.C. Acqua Sorda, Camino-Zizano, Luparia, Ballaoche, Casa Ordano, Crosia, Isolengo Monte, Castel San Pietro e frana SP 227	np	comune			
BORGHETTO DI BORBERA	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
CABELLA LIGURE	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
CAMINO	AL	Segnalazione cedimento strade comunali causa maltempo- Sc Acqua Sorda, Camino- Zizano, Luparia, Ballaoche, Casa Ordano, Crosia, Isolengo Monte, Castel san Pietro, Zizzano	np	comune			
CARTOSIO	AL	Frana vicino alla scuola	np	comune			21/03/11
CASALE MONFERRATO	AL	Loc. Pozzo S. Evasio, danni alle attività produttive per allagamenti. Allagamenti di case e negozi fraz. S. Germano e Cascine Rossi. Frane in strada Morbelli, reg. Colma e SP per Valle Ghenza	np	comune			
CASALEGGIO BOIRO	AL	Danni ponte strada Lavagnina. Rio Boiro	np	comune			21/03/11
CASSINE	AL	Frane	np	comune			22/03/11
CASSINELLE	AL	Segnalazione danni strada comunale in loc. Cartosi Fraz. BAndita	np	comune			
CASTELLETTO D'ERRO	AL	Segnalazione frana causa maltempo- S.c. Buggia Dugli, Castelletto Melazzo loc. Mottino	np	comune			
CASTELLETTO D'ORBA	AL	Danni frane	np	comune			
CASTELLETTO MERLI	AL	Segnalazione danni causati da copiose piogge della scorsa notte- Rio Colobrio loc Borgo san Giuseppe , frana loc. Sogliano	np	comune			
CASTELNUOVO SCRIVIA	AL	frane	np	comune			23/03/11
CAVATORE	AL	Segnalazione danni da avversità atmosferiche- S.c. Valle Caglionia. Valle Zani, Valle Ferri e Valle Orecchie	np	comune	Ordinanze sindacali		
CELLA MONTE	AL	Frane	np	comune			21/03/11
CERESETO	AL	Segnalazione crollo muro in via Fossa causa maltempo	np	comune			
CERRETO GRUE	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
CERRINA MONFERRATO	AL	Frane	np	comune			21/03/11
CONIOLO	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
CUCCARO MONFERRATO	AL	Segnalazione terreni allagati causa maltempo T. Grana	np	comune			
DENICE	AL	Segnalazione danni su territorio comunale causa maltempo	np	comune			
DERNICE	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
FABBRICA CURONE	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
FRASSINELLO MONFERRATO	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
FRESONARA	AL	Danni alla viabilità	np	provincia			24/03/11

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE, DIFESA DEL SUOLO ECONOMIA MONTANA E FORESTE
 Elenco segnalazione di danni per l'evento del 15-16 marzo 2011. *Aggiornamento al 25.03.2011*

ENTE ATTUATORE	PROVINCIA	OGGETTO DELL'INTERVENTO	IMPORTO RICHIESTO	PROVENIENZA A RICHIESTA	Note	Numero Protocollo (dell'Ente scrivente)	Data Protocollo (dell'Ente scrivente)
GABIANO	AL	Segnalazione danni su territorio comunale causa maltempo	np	comune			
GARBAGNA	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
GROGNARDO	AL	Danni s.c. Ronchi	np	comune	Ordinanza n. 2-3 del 15.03.2011.		
LERMA	AL	Frane in loc. Ciappa e Valle scura	np	comune			
LU	AL	Segnalazione danni alle infrastrutture pubbliche e frana in via Occimiano	np	comune			
MELAZZO	AL	Danni strade comunali varie e SC loc. Bano	np	comune	Ordinanza sindacale n. 3	893	18/03/11
MERANA	AL	Segnalazione danni su territorio comunale causa maltempo- Consolidamento muro cimitero	np	comune			
MOLARE	AL	Richieste interventi sopralluogo urgenti in Via Pieve, Str. del Ruscello san Giuseppe- Erosione spondale str. Cimitero capoluogo- Pisa Battagliosi	np	comune			
MOMBELLO MONFERRATO	AL	Movimento franoso in strada c.le Rocco S. Anna c.na Bosco. Danni in via Biliare	np	comune			
MONCESTINO	AL	Frane varie	np	comune			16/03/11
MONLEALE	AL	Frane	np	comune			22/03/11
MONTACUTO	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
MONTECASTELLO	AL	Pendio a sud dell'abitato. Segnalazione danni a seguito delle piogge del 14-16 Marzo 2011- Strada comunale per Pietra Marazzi	np	comune	O.S.		
MONTECHIARO D'ACQUI	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
MONTEMARZINO	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
MORBELLO	AL	Danni alla viabilità	np	comune			23/03/11
MORSASCO	AL	Frana s.c. Pozzolungo	np	comune			21/03/11
MURISENGO	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	13/03/11
NOVI LIGURE	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
OCCIMIANO	AL	Danni s.c. Paniate	100.000	Comune		1188	18/03/11
ODALENGO GRANDE	AL	Comunicazione movimento franoso loc. Cascine Rosso. Richiesta sopralluogo urgente	np	comune			
ORSARA BORMIDA	AL	Segnalazione frane e smottamenti su strade comunali causa maltempo- Richiesta sopralluogo urgente- SC via Lunga, San Martino, San Quirico, loc. Morazza	np	comune			
OTTIGLIO	AL	Segnalazione danni conseguenti alle forti ed abbondanti piogge- reticolo minore T. Rotaldo- Danni strada comunale Teodora, Via San Sebastiano	np	comune	O.S.		
OVADA	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
OVIGLIO	AL	Frane	np	comune			21/03/11
OZZANO MONFERRATO	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
PADERNA	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
PARCO NATURALE DEL SACRO MONTE DI CREA	AL	Richiesta sopralluogo urgente ai sensi LR 38/78 per danni causa maltempo	np	parco			
PARETO	AL	Cedimenti strade comunali	np	comune			22/03/11
PARODI LIGURE	AL	Segnalazione danni su territorio comunale causa maltempo	np	comune			
PIETRA MARAZZI	AL	Danni alle strade comunali	np	comune	O.S.		18/03/11
PONTESTURA	AL	Frana s.c. della Fietta e Rocchetta	np	comune			22/03/11
PONTI	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
PONZANO MONFERRATO	AL	Danni alla viabilità, Via Garibaldi	np	provincia	O.S.	e-mail	18/03/11
PONZONE	AL	Danni S.c. Cimaferle - Fondoferle	np	comune	ordinanze n. 2 e 3/2011		
PRASCO	AL	Segnalazione smottamenti comune di Prasco- Strade Forno e Sant. Antonio e frana in torrente Camagna loc. Stazione	np	comune	O.S.		

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE, DIFESA DEL SUOLO ECONOMIA MONTANA E FORESTE
 Elenco segnalazione di danni per l'evento del 15-16 marzo 2011. *Aggiornamento al 25.03.2011*

ENTE ATTUATORE	PROVINCIA	OGGETTO DELL'INTERVENTO	IMPORTO RICHIESTO	PROVENIENZA A RICHIESTA	Note	Numero Protocollo (dell'Ente scrivente)	Data Protocollo (dell'Ente scrivente)
PROVINCIA DI ALESSANDRIA	AL	Danni alla viabilità provinciale	np	provincia			
RICALDONE	AL	Segnalazione smottamenti su strade comunali- Vie BARbacani, Roccacicala, San Rocco.	np	comune	O.S.		
RIVALTA BORMIDA	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
RIVARONE	AL	Frana in loc. Approdo con interruzione strada per il depuratore	np	comune			23/03/11
ROCCA GRIMALDA	AL	Danni alla viabilità. Danni SP per Alessandria	np	comune		e-mail	18/03/11
ROCCHETTA LIGURE	AL	Invio ordinanza inerente movimento franoso strada fraz. Celio	np	comune			
ROSIGNANO MONFERRATO	AL	Danni via della Fossa e s.c. Galetta, via della Sorgente, via Montegrappa, s.c. Votrana, s.c. San Giacomo, s.c. San Giacomo Occimiano, s.c. Lucchina	np	Comune			18/03/11
SALA MONFERRATO	AL	Danni vari	np	comune			21/03/11
SAN GIORGIO MONFERRATO	AL	Frana in strada Rosignano in San Giorgio Monferrato - T. Gattola	np	comune			
SAN SALVATORE MONFERRATO	AL	Danni alla viabilità	np	comune		e-mail	18/03/11
SAN SEBASTIANO CURONE	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
SANT'AGATA FOSSILI	AL	Danni in fraz. Giusulana in via Gualco (s.c. per Malvicino)	np	privato			22/03/11
SARDIGLIANO	AL	Danni alla viabilità	np	provincia			24/03/11
SERRALUNGA DI CREA	AL	Segnalazione danni su territorio comunale- Strada Noo, via Monticello, Strada Cimitero fraz Castellazzo, s.c. Angelo custode fraz. Forneglio	np	comune			
SEZZADIO	AL	Segnalazione esondazione Fiume Bormida	np	comune			
SILVANO D'ORBA	AL	Segnalazione frana del 13.03.2011. S.C. Setteventi-Silvano d'Orba. Richiesta sopralluogo	np	comune			
SO LONGHELLO	AL	Danni alle strade comunali	np	comune			18/03/11
SPIGNO MONFERRATO	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
STREVI	AL	Comune di Strevi: richiesta sopralluogo per aggravamento situazione su ex SS 30- Voragine in centro abitato	np	comune			
TASSAROLO	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
TERRUGGIA	AL	Richiesta sopralluogo ai sensi LR 38/79 per danni su territorio comunale causa maltempo- Strada comunale Breia	np	comune			
TERZO	AL	Segnalazione danni su territorio comunale causa maltempo- Attraversamento Rio Bogliona- Strada comunale Boccacci	np	comune			
TREVILLE	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
TRISOBBIO	AL	Segnalazione frane e smottamenti su strade comunali causa maltempo- Richiesta sopralluogo urgente- Strada Stanavazzo, Sc Laa Rizza, loc Tresenda e Vivaldi	np	comune			
VALENZA	AL	Danni alla viabilità	np	provincia			24/03/11
VIGNALE MONFERRATO	AL	Danni alla viabilità	np	provincia		e-mail	18/03/11
VILLADEATI	AL	Frane su strade- Danni strada comunale Lussello	np	comune	O.S.	794	21/03/11
VILLAMIROGLIO	AL	Danni alle SC Montecroce, Mezzalfenga e San Filippo	np	comune	O.S.		21/03/11
VISONE	AL	Danni alle strade comunali	np	comune			21/03/11
AGLIANO TERME	AT	Frana sulla strada provinciale	np	Provincia		29097	21/03/11
ALBUGNANO	AT	Frana sulla SP 74	np	comune			
ANTIGNANO	AT	Danni strada al Vallone, s.c. Vecchia Prens e in loc. Merlazza	np	Comune		1148	22/03/11
ARAMENGO	AT	strade comunali varie	np	comune			16/03/11
BALDICHIERI D'ASTI	AT						
BELVEGLIO	AT						

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE, DIFESA DEL SUOLO ECONOMIA MONTANA E FORESTE
 Elenco segnalazione di danni per l'evento del 15-16 marzo 2011. *Aggiornamento al 25.03.2011*

ENTE ATTUATORE	PROVINCIA	OGGETTO DELL'INTERVENTO	IMPORTO RICHIESTO	PROVENIENZA A RICHIESTA	Note	Numero Protocollo (dell'Ente scrivente)	Data Protocollo (dell'Ente scrivente)
BERZANO DI SAN PIETRO	AT	Danni alla viabilità provinciale	np	provincia		29097	21/03/11
BUBBIO	AT	Danni alla strada provinciale	np	Provincia		29097	21/03/11
BUTTIGLIERA D'ASTI	AT	Danni alle strade comunali	np	Comune		485	18/03/11
CALAMANDRANA	AT						
CALLIANO	AT						
CALOSSO	AT						
CAMERANO CASASCO	AT						
CANELLI	AT	Danni alla SP	np	Provincia		29097	21/03/11
CANTARANA	AT						
CAPRIGLIO	AT	Danni alle strade comunali	np	Unione		485	18/03/11
CASORZO	AT						
CASSINASCO	AT	Danni alla strada provinciale	np	Provincia		29097	21/03/11
CASTAGNOLE MONFERRATO	AT	Frana s.c. via Al Castellon n. 76	np	comune			
CASTEL BOGLIONE	AT	Frane su s.c. varie	np	comune			
CASTELLERO	AT						
CASTELLO DI ANNONE	AT	Frana su s.c. Rivattone	np	comune			
CASTELNUOVO BELBO	AT	Danni sulla SP	np	Provincia		29097	21/03/11
CASTELNUOVO CALCEA	AT						
CASTELNUOVO DON BOSCO	AT	Frana presso concentrico; frana presso s.de comunali Ranello e s. pietro in zucca; scarpata stradale borgata Galavertini	np	comune			
CELLE ENOMONDO	AT	Frana presso alcune abitazioni in via Roma 15-17-19	np	comune			
CERRETO D'ASTI	AT	Danni alla viabilità	np	Unione		485	13/03/11
CINAGLIO	AT	Frane in strada Castello e su strade private	np	Comune			
COCCONATO	AT						
CORTANZE	AT						
CORTAZZONE	AT						
CORTIGLIONE	AT						
COSSOMBRATO	AT						
COSTIGLIOLE D'ASTI	AT						
CUNICO	AT	Frana lungo sc San Martino	np	comune			
FONTANILE	AT	Cedimento sede stradale s.de comunali Croci, Montecanero, Rezenda, Castello	np	comune			
FRINCO	AT	Esondazione T. Versa in loc. Molinasso	np	comune			
GRAZZANO BADOGLIO	AT						
INCISA SCAPACCINO	AT						
ISOLA D'ASTI	AT	Allagamenti	np	comune			
LOAZZOLO	AT	Frane in località Romane e Creviolo	np	comune			
MARANZANA	AT	Dissesti lungo s.de comunali e frane in via Ottazzi	np	comune			
MARETTO	AT						
MOASCA	AT						
MOMBALDONE	AT						
MOMBARUZZO	AT	Vari movimenti franosi su viabilità locale	np	comune			
MOMBERCELLI	AT						
MONASTERO BORMIDA	AT	Danni alla viabilità	np	comune			
MONCALVO	AT	Danni strada provinciale	np	Provincia		29097	21/03/11
MONCUCCO TORINESE	AT	Frane e danni alla viabilità pubblica	np	comune			
MONGARDINO	AT	Frana presso strada Calofro n. 1-3	np	comune			
MONTABONE	AT	Frana su s.c. Fossello	np	comune			
MONTAFIA	AT	Frane su s.c. varie	np	comune			
MONTALDO SCARAMPI	AT	Frana loc. cimitero	np	Comune			
MONTEGROSSO D'ASTI	AT						
MONTIGLIO MONFERRATO	AT	Frana parete a monte di V. Virginia, località Cocconito	NP	Comune			
MORANSENGO	AT	Danni alla viabilità	np	Unione		487	18/03/11

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE, DIFESA DEL SUOLO ECONOMIA MONTANA E FORESTE
 Elenco segnalazione di danni per l'evento del 15-16 marzo 2011. *Aggiornamento al 25.03.2011*

ENTE ATTUATORE	PROVINCIA	OGGETTO DELL'INTERVENTO	IMPORTO RICHIESTO	PROVENIENZA A RICHIESTA	Note	Numero Protocollo (dell'Ente scrivente)	Data Protocollo (dell'Ente scrivente)
NIZZA MONFERRATO	AT	Danni alla SP	np	Provincia		29097	21/03/11
PASSERANO MARMORITO	AT	Danni alla viabilità	np	Unione		485	18/03/11
PENANGO	AT						
PINO D'ASTI	AT	Danni alla viabilità	np	Unione		485	18/03/11
PIOVA' MASSAIA	AT						
PORTACOMARO	AT	Frane lungo s.de comunali Mongaribatto, Marello e Silva	np	comune			
PROVINCIA DI ASTI	AT	Danni su diverse strade provinciali	np	provincia		29097	21/03/11
REVIGLIASCO D'ASTI	AT						
ROATTO	AT	Straripamento T. Triversa, SP10 regione Gnocche, frazione Briassa	np	comune			
ROBELLA	AT						
ROCCA D'ARAZZO	AT	Riattivazione frane 2009 in località S. Anna e versante campo sportivo	np	comune			
ROCCAVERANO	AT						
ROCCHETTA PALAFAEA	AT	Cedimento presso fabbricato	np	comune			
ROCCHETTA TANARO	AT						
SAN DAMIANO D'ASTI	AT	Esondazione T. Borbore in Borgata Ripalda, frane sparse lungo i versanti collinari	np	comune			
SAN GIORGIO SCARAMPI	AT	Frane varie	np	comune			
SAN MARZANO OLIVETO	AT						
SCURZOLENGO	AT						
SEROLE	AT	Cedimento carreggiata sc della Langa	np	comune			
SETTIME	AT						
SOGLIO	AT	Frana su sc da Pre eSP02	np	comune			
TONCO	AT	Esondazione affluente Rio Piazza	np	comune			
TONENGO	AT						
UNIONE DEI COMUNI-COMUNITA' COLLINARE "ALTO ASTIGIANO"	AT	Danni alla viabilità	np	Unione		485	18/03/11
UNIONE VERSA ASTIGIANO	AT	Danni nei vari comuni	np	Unione		509	18/03/11
VAGLIO SERRA	AT						
VESIME	AT						
VIALE	AT						
VILLA SAN SECONDO	AT	Esondazione T. Versa	np	comune			
VILAFRANCA D'ASTI	AT						
VINCHIO	AT	Frana versante via S. Michele n. 4	np	comune			
ACCEGLIO	CN	Valanga su s.c. Borgata Villa:	np	comune	Valanga su s.c. Borgata Villa: <u>interruzione viabilità</u>		
AISONE	CN	Danni s.c. del cimitero	np	comune			
ALBA	CN						
ALBARETTO DELLA TORRE	CN						
BAGNOLO PIEMONTE	CN						
BALDISSERO D'ALBA	CN						
BARBARESCO	CN	Danno rio Sordo	np	comune			
BASTIA MONDOVI'	CN	Danni s.c. Isola Carpenea, s.c. Isola Carpenea Rocche, s.c. Gattera, area Montechiaro	np	comune	OS n°1/2011	657	22/03/11
BATTIFOLLO	CN						
BENEVELLO	CN	Cedimento parziale carreggiata sc Caniazzi	np	comune		telegramma	
BERGOLO	CN						
BOSSOLASCO	CN	Frana su strada Comunale via Madonna di Somano	np	comune			
BRA	CN						
BRONDELLO	CN	Frana su s.c. Beltrent	np	Comune			
BROSSASCO	CN	Frana su s.c. Gilba: <u>interruzione viabilità</u> e isolamento frazioni	np	comune			
CAMERANA	CN						
CAMO	CN						

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE, DIFESA DEL SUOLO ECONOMIA MONTANA E FORESTE
 Elenco segnalazione di danni per l'evento del 15-16 marzo 2011. *Aggiornamento al 25.03.2011*

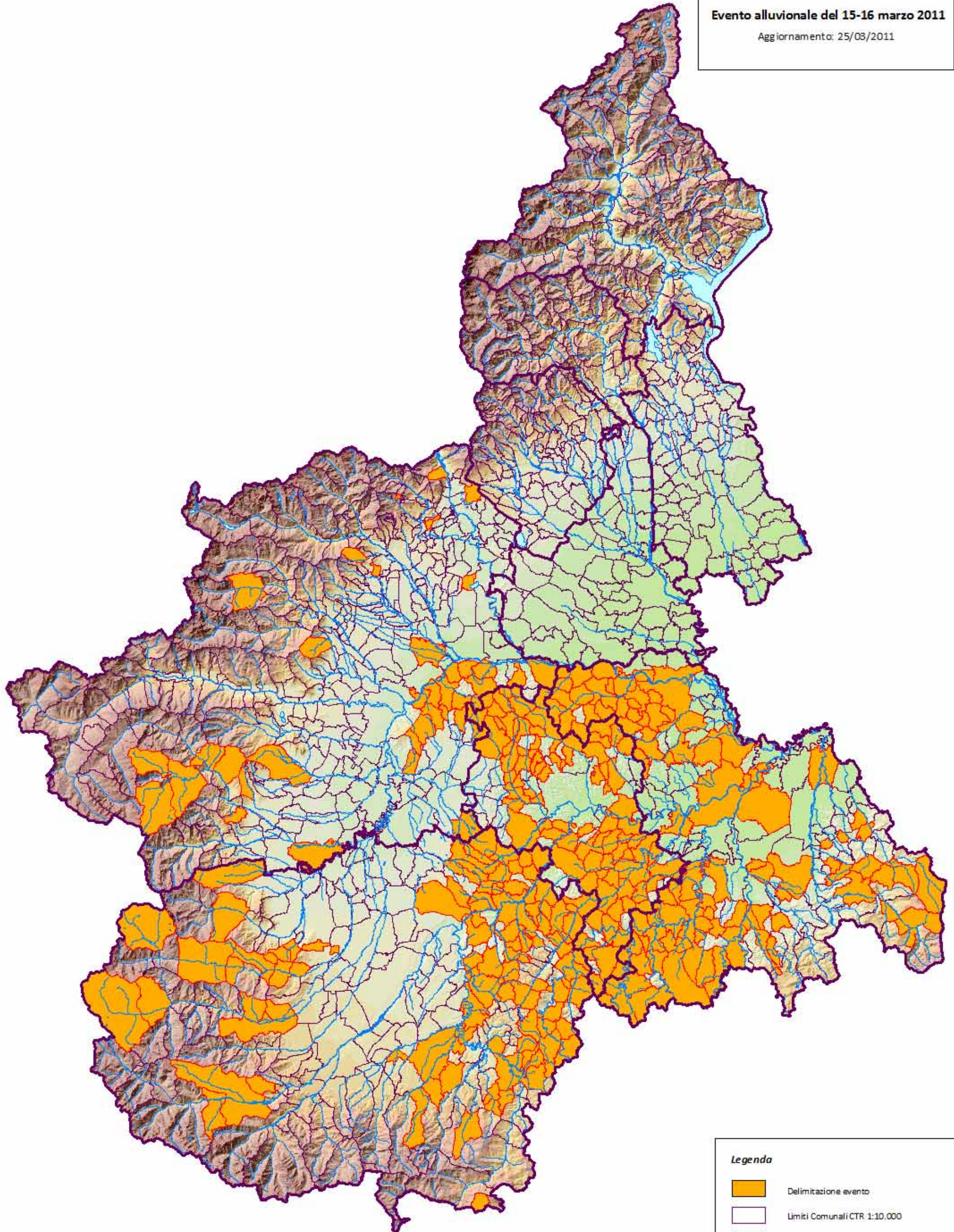
ENTE ATTUATORE	PROVINCIA	OGGETTO DELL'INTERVENTO	IMPORTO RICHIESTO	PROVENIENZA A RICHIESTA	Note	Numero Protocollo (dell'Ente scrivente)	Data Protocollo (dell'Ente scrivente)
CANALE	CN						
CAPRAUNA	CN						
CASTELLINALDO	CN	Smottamenti lungo le sc varie	np	comune		telegramma	
CASTELLINO TANARO	CN	Precipitazioni metoriche richiesta sopralluogo per verifica dissesto su strada per la località Francolini	np	comune		795	16/03/11
CASTINO	CN						
CEVA	CN	Consolidamento mantellata su torrente Cevetta, nel concentrico di Ceva	np	comune			
CISSONE	CN	Danni s.c. Fenogli-Baudrà e s.c. località Brullo	np	comune		61	18/03/11
CLAVESANA	CN						
CORNEGLIANO D'ALBA	CN						
CORTEMILIA	CN	Frane su s.c. S Rocco, Rivera, Piazze	np	comune			16/03/11
COSSANO BELBO	CN						
DEMONTE	CN	Danni s.c. Fedio Sanpons	np	comune			
DIANO D'ALBA	CN	Frane in strada Croci	np	comune			
DOGLIANI	CN						
DRONERO	CN						
FARIGLIANO	CN	Frana su s.c. Viaiano: aggravamento	np	comune			
FEISOGGIO	CN						
FRABOSA SOTTANA	CN	Loc. Artesina, valanga	np	comune			
FRASSINO	CN	Frana su sc Campo Soprana - borgata isolata	np	comune			
GOTTASECCA	CN						
GOVONE	CN	Ripristino S.C. Valmeirano, Ripristino S.C. Cherpore, S.C. Trinita'	np	comune			
GUARENE	CN	Frana località PedelmonteSP341	np	comune			
ISASCA	CN						
LA MORRA	CN	Danni s.c. Silio	20.000	Comune	OS n° 6/2011	1551	22/03/11
LEVICE	CN	Segnalazione danni strada Bergamaschi e smottamento Loc. Maccai	np	comune		311	16/03/11
LISIO	CN	Consolidamento scarpata di valle s.c. via Mulattieri	np	comune			
MAGLIANO ALFIERI	CN	Danni su tutto il territorio comunale	np	comune			
MANGO	CN						
MANTA	CN						
MOMBARCARO	CN	Strada comunale "Freisa": <u>interruzione viabilità</u>	np	comune		528	16/03/11
MONASTERO DI VASCO	CN	Strada comunale Larone	np	comune	ordinanza 8/2011	913	16/03/11
MONCHIERO	CN						
MONDOVI'	CN						
MONESIGLIO	CN	Segnalazione danni alle opere pubbliche. Ordinanza di chiusura viabilità	np	comune		452	16/03/11
MONFORTE D'ALBA	CN						
MONTA'	CN						
MONTALDO ROERO	CN						
MONTELUPO ALBESE	CN						
MONTEU ROERO	CN	Danni strada Martinoni, piazza San Rocco, strada della Fea, strada Bricco Bianco, strada Polvere, via Casolari Superiori	np	comune		853	23/03/11
MONTEZEMOLO	CN						
MONTICELLO D'ALBA	CN						
NEIVE	CN						
NEVIGLIE	CN						
NIELLA BELBO	CN						
NOVELLO	CN						
PAESANA	CN	Frana su sc Borgata Maccari	np	comune			
PAGNO	CN	Frana strada comunale via Piana, loc. Combe; frana in località Bianchin	np	comune		553	16/03/11
PAMPARATO	CN						
PAROLDO	CN	Strada comunale dei Marroni Marchetti	np	comune		504	15/03/11
PERLETTO	CN						

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE, DIFESA DEL SUOLO ECONOMIA MONTANA E FORESTE
 Elenco segnalazione di danni per l'evento del 15-16 marzo 2011. *Aggiornamento al 25.03.2011*

ENTE ATTUATORE	PROVINCIA	OGGETTO DELL'INTERVENTO	IMPORTO RICHIESTO	PROVENIENZA A RICHIESTA	Note	Numero Protocollo (dell'Ente scrivente)	Data Protocollo (dell'Ente scrivente)
PEZZOLO VALLE UZZONE	CN	Ripristino e messa in sicurezza s.c. Blengi - Torre Uzzone	np	Comune			
PIASCO	CN	Ripristino S.C. S. Orso e S.C. ex Provinciale di Sampeyre	np	comune			
PIOBESI D'ALBA	CN						
POCAPAGLIA	CN						
PONTECHIANALE	CN	Valanghe loc. Pineta nord	np	comune			
PRAZZO	CN	Movimento franoso in Borgata Chiesa. Ordinanza di chiusura della strada comunale	np	comune		589	22/03/11
PRIERO	CN						
PRIOCCA	CN	Frane in loca. Craviano, lungo sc	np	comune			
PRUNETTO	CN	Segnalazione danni alla viabilità	np	comune		487	16/03/11
ROCCABRUNA	CN						
ROCCHETTA BELBO	CN						
RODDINO	CN						
RODELLO	CN						
SALE DELLE LANGHE	CN						
SALE SAN GIOVANNI	CN	Strade comunali loc. Boglio, Miotto e Capoluogo	np	comune		276	18/03/11
SALICETO	CN	Frazione Luscheia, frana sulla SP302	np	comune			
SAMPEYRE	CN						
SANTA VITTORIA D'ALBA	CN						
SANTO STEFANO BELBO	CN	Interruzione fognatura area industriale	np	Comune	Segnalazione della Società Intercomunale Servizi Idrici srl	759	18/03/11
SANTO STEFANO ROERO	CN	Ripristino S.C. Nostra Signora delle Grazie					
SCAGNELLO	CN	Dissesto cimitero comunale	np	comune	ordinanza 1/2011	256	17/03/11
SINIO	CN	Frana	np	comune			
SOMANO	CN	Ripristino S.C. della Madonna	np	comune			
TREISO	CN						
TREZZO TINELLA	CN						
VALLORiate	CN						
VENASCA	CN	Ripristino S.C. Borgata Frontero	np	comune			
VERDUNO	CN	Strada provinciale S.P. n. 358	np	comune			
VEZZA D'ALBA	CN						
VICOFORTE	CN						
VILLAR SAN COSTANZO	CN	Danni strade Via Liretta e via FONZA	np	comune		784	16/03/11
ALA DI STURA	TO	masso instabile con acque ruscellamento da versante interessante abitazioni, loc. La Fabbrica	np	comune	in corso ispezione ed eventuale sgombero cautelativo		
BALDISSERO TORINESE	TO	Movimenti franosi vari, crollo muro recinzione proprietà Sig. Caporusso su S.P. 4,	np	comune	Ordinanza Sindacale 9/2011 alla proprietà.	1955	16/03/11
CANDIA CANAVESE	TO	movimento franoso, via Aosta, Strada Statale 26,	np	comune	personale ANAS intervenuto	1050	16/03/11
CANISCHIO	TO	Cedimento ponte su sc Sombeila loc. Cà Bianchi	np	comune		307	21/03/11
CASALBORGONE	TO	Movimento franosi	np	Comune		fax	10/03/11
CASTAGNETO PO	TO	Danni strutture pubbliche e private	np	comune		1274	23/03/11
CASTIGLIONE TORINESE	TO	Frana s.c. del Luogo	np	comune		1964	21/03/11
CAVAGNOLO	TO	Frana in loc. Cascina Busso in via S Lorenzo	np	comune		fax	18/03/11
CHIAVERANO	TO	Esondazione rivo di Bienca.	np	comune		1430	16/03/11
CINZANO	TO	Strada comunale Derocati superiore	np	Comune		521	18/03/11

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE, DIFESA DEL SUOLO ECONOMIA MONTANA E FORESTE
 Elenco segnalazione di danni per l'evento del 15-16 marzo 2011. *Aggiornamento al 25.03.2011*

ENTE ATTUATORE	PROVINCIA	OGGETTO DELL'INTERVENTO	IMPORTO RICHIESTO	PROVENIENZA A RICHIESTA	Note	Numero Protocollo (dell'Ente scrivente)	Data Protocollo (dell'Ente scrivente)
CUMIANA	TO	frana B.ta Mago sotto strada torr. Rumiano, fronte m 30 per una larghezza di m 20-frana S.C Dagheri, Raimondi e B.ta Burdini, smottamenti su S.C. -Strada Berga, Esondazione Rio Moretta, in prossimità S.C. Luisetti - B.ta Guardia zona Generi-rana B.ta Mago sotto strada torr. Rumiano	np	comune		2011	16/03/11
GASSINO TORINESE	TO	Danni fraz. Bardassano e Bussolino	np	Comune		6548	16/03/11
LUGNACCO	TO	Smottamento con caduta masso su sede stradale, Regione Monti-Danni al piano viabile strada extra urbana di Regione Schè	100.000	Comune		1414	16/03/11
MARENTINO	TO	Frana in fraz. Vernone	np	comune		1234	21/03/11
MASSELLO	TO						
MOMBELLO DI TORINO	TO	Danni alla viabilità	np	Unione		485	18/03/11
MORIONDO	TO	S c per Moncucco interrotta	np	comune		876	21/03/11
PAVAROLO	TO	Frana sottostante abitazione	np	Vigili del Fuoco	O. S. di sgombero n 4 del 18/03/2011	759	17/03/11
PECETTO TORINESE	TO	S.C. Barbara Alason, frana a valle con interessamento sedime stradale e frana su s.c Ciattalina	np	comune	Ordinanza 5-6/2011 chiusura strada	2220	16/03/11
PEROSA ARGENTINA	TO	Colata detritica in B.ta Roberta senza interessamento abitazioni	np	comune		2698	16/03/11
PERRERO	TO	due frane su S.P. 169 per Massello-Salza e S.P.170	np	comune	strade interrotte e frazioni isolate, competenza Provincia. OS n 10- 11/2011		21/03/11
PERTUSIO	TO	Piazzale comunale adiacente Chiesa parrocchiale; dissesti vari	np	comune		530	18/03/11
PINASCA	TO	Danno s.c. in loc. Gioletto	np	comune		2145	18/03/11
PINO TORINESE	TO	Frana su strada Eremo, franamento in loc. Stura, presso cantiere in corso	np	comune			
PRALI	TO	Danni alla viabilità	np	comune		922	24/03/11
PRALORMO	TO						
PRAROSTINO	TO	Frana lungo via Massera con sgombero abitazioni e frana via Collaretto	np	comune	OS 7 del 16.03.2011		21/03/11
SAN MAURO TORINESE	TO	Frana su abitazione	np	comune	O. S. di sgombero		17/03/11
SAN PIETRO VAL LEMINA	TO	Frane su strade com. Via Puccini ed altre,	np	comune			21/03/11
SAN RAFFAELE CIMENA	TO	Colata detritica via Chivasso n 50, sgombero precauzionale abitazione;via Chivasso n 138, alcune villette evacuate per frana da monte; via Casassa	np	comune	in corso sopralluoghi	fax	18/03/11
SAN SEBASTIANO DA PO	TO	Smottamenti in s.c. via San Lorenzo e inagibilità fabbricati in via Val del Pero, via Viani e via San Lorenzo	np	comune	O. S. n° 2-3-4-5-6-7 del 17/03/2011		18/03/11
SCIOLZE	TO	Frane varie	np	comune		951	16/03/11
TAVAGNASCO	TO	Danni rio Piovano	np	comune		745	22/03/11
TROFARELLO	TO	Frane varie	np	comune		telegramma	18/03/11
VARISELLA	TO	Dissesti idraulici rii minori a monte abitato - strada per capt. Acquedotto	np	comune		587	17/03/11
VERRUA SAVOIA	TO	strade comunali varie e frana a monte abitato	np	Comune		1140	17/03/11
VILLAFRANCA PIEMONTE	TO	Bealera del Molino, a livello di attenzione	np	comune			
VOLPIANO	TO		np	comune			



Legenda

-  Delimitazione evento
-  Limiti Comunali CTR 1:10.000
-  Limiti provinciali CTR 1:10.000
-  Aree idrografiche 1:10.000

ALLEGATO 1 - DETTAGLIO PER COMUNE

TOPONIMO	F1 TECNICO-SCIENTIFICA					F5 MATERIALI E MEZZI							F8 SERVIZI ESSENZIALI								
	VALANGHE	FRANE	TORRENTI E ESONDAZIONI	INCENDI	ANTROPICO	ENERGIA ELETTRICA	LOGISTICA	MONITORAGGIO	ANTI INONDAZIONE	MEZZI SPECIALI	VEICOLI	ALTRO	EVACUAZIONI	FRAZIONI ISOLATE	INTERRUZIONI ELETTRICHE	INTERRUZIONI STRADE	INTERRUZIONI TLC	INTERRUZIONI LIFE LINE	ALTRE INTERRUZIONI	AGGIUNTIVO	
Acceglio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Acqui Terme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Agliano Terme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Airasca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Ala di Stura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Alba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Albaretto della Torre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Albugnano	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
ALESSANDRIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Alice Bel Colle	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Andezeno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Antignano	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Aramengo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Argentera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Arignano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
ASTI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Azzano d'Asti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Bagnolo Piemonte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0

TOPONIMO	F1 TECNICO-SCIENTIFICA					F5 MATERIALI E MEZZI						F8 SERVIZI ESSENZIALI								
	VALANGHE	FRANE	TORRENTI ESONDAZIONI	INCENDI	ANTROPICO	ENERGIA ELETRICA	LOGISTICA	MONITORAGGIO	ANTI INONDAZIONE	MEZZI SPECIALI	VEICOLI	ALTRO	EVACUAZIONI	FRAZIONI ISOLATE	INTERRUZIONI ELETRICHE	INTERRUZIONI STRADE	INTERRUZIONI TLC	INTERRUZIONI LIFELINE	ALTRE INTERRUZIONI	AGGIUNTIVO
Baldichieri d'Asti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Baldissero Torinese	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Barge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Bastia Mondovì	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Bergolo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Berzano di San Pietro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Bistagno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Borghetto Alessandrino	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Bossolasco	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Bra	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Brondello	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Brossasco	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Brozolo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Calliano	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Calosso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Camino	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Camo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Canale	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Candia Canavese	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Canelli	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0

TOPONIMO	F1 TECNICO-SCIENTIFICA					F5 MATERIALI E MEZZI							F8 SERVIZI ESSENZIALI								
	VALANGHE	FRANE	TORRENTI ESONDAZIONI	INCENDI	ANTROPICO	ENERGIA ELETRICA	LOGISTICA	MONITORAGGIO	ANTI INONDAZIONE	MEZZI SPECIALI	VEICOLI	ALTRO	EVACUAZIONI	FRAZIONI ISOLATE	INTERRUZIONI ELETRICHE	INTERRUZIONI STRADE	INTERRUZIONI TLC	INTERRUZIONI LIFELINE	ALTRE INTERRUZIONI	AGGIUNTIVO	
Canosio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Carde'	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Carmagnola	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Cartosio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Casalborgone	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Casale Monferrato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Casaleggio Boiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Casorzo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Cassinelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Castagneto Po	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Castagnito	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Castagnole Monferrato	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Castagnole Piemonte	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Castel Boglione	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Castell'Alfero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Castellero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Castelletto d'Erro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Castelletto Merli	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Castelletto Molina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Castelletto Uzzone	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0

TOPONIMO	F1 TECNICO-SCIENTIFICA					F5 MATERIALI E MEZZI						F8 SERVIZI ESSENZIALI								
	VALANGHE	FRANE	TORRENTI ESONDAZIONI	INCENDI	ANTROPICO	ENERGIA ELETRICA	LOGISTICA	MONITORAGGIO	ANTI INONDAZIONE	MEZZI SPECIALI	VEICOLI	ALTRO	EVACUAZIONI	FRAZIONI ISOLATE	INTERRUZIONI ELETRICHE	INTERRUZIONI STRADE	INTERRUZIONI TLC	INTERRUZIONI LIFELINE	ALTRE INTERRUZIONI	AGGIUNTIVO
Castellino Tanaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Castello di Annone	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Castelnuovo Belbo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Castelnuovo di Ceva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Castelnuovo Don Bosco	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Castino	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Cavagnolo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Celle Enomondo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Cereseto	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Cerrina Monferrato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Cessole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Ceva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Chiaverano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Chieri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Chiusano d'Asti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Cinaglio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Cinzano	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Cissone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Cisterna d'Asti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Cocconato	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0

TOPONIMO	F1 TECNICO-SCIENTIFICA					F5 MATERIALI E MEZZI							F8 SERVIZI ESSENZIALI							
	VALANGHE	FRANE	TORRENTI E ESONDAZIONI	INCENDI	ANTROPICO	ENERGIA ELETRICA	LOGISTICA	MONITORAGGIO	ANTI INONDAZIONE	MEZZI SPECIALI	VEICOLI	ALTRO	EVACUAZIONI	FRAZIONI ISOLATE	INTERRUZIONI ELETRICHE	INTERRUZIONI STRADE	INTERRUZIONI TLC	INTERRUZIONI LIFELINE	ALTRE INTERRUZIONI	AGGIUNTIVO
Cortazzone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Cortemilia	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Cossano Belbo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Cossombrato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Costigliole d'Asti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Costigliole Saluzzo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Cuccaro Monferrato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Cumiana	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Cunico	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Demonte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Denice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Diano d'Alba	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Dogliani	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Farigliano	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Felizzano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Fontanile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Frabosa sottana	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Frassino	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Frinco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Gabiano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0

TOPONIMO	F1 TECNICO-SCIENTIFICA					F5 MATERIALI E MEZZI							F8 SERVIZI ESSENZIALI							
	VALANGHE	FRANE	TORRENTI E ESONDAZIONI	INCENDI	ANTROPICO	ENERGIA ELETRICA	LOGISTICA	MONITORAGGIO	ANTI INONDAZIONE	MEZZI SPECIALI	VEICOLI	ALTRO	EVACUAZIONI	FRAZIONI ISOLATE	INTERRUZIONI ELETRICHE	INTERRUZIONI STRADE	INTERRUZIONI TLC	INTERRUZIONI LIFELINE	ALTRE INTERRUZIONI	AGGIUNTIVO
Garessio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Gassino Torinese	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Gorzegno	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Gottasecca	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Govone	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Grazzano Badoglio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Grogna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Guarene	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Incisa Scapaccino	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Isasca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Isola d'Asti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
La Loggia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Lerma	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Levice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Lignana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Lisio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Loazzolo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Lu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Lugnacco	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Magliano Alfieri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0

TOPONIMO	F1 TECNICO-SCIENTIFICA					F5 MATERIALI E MEZZI							F8 SERVIZI ESSENZIALI							
	VALANGHE	FRANE	TORRENTI ESONDAZIONI	INCENDI	ANTROPICO	ENERGIA ELETRICA	LOGISTICA	MONITORAGGIO	ANTI INONDAZIONE	MEZZI SPECIALI	VEICOLI	ALTRO	EVACUAZIONI	FRAZIONI ISOLATE	INTERRUZIONI ELETRICHE	INTERRUZIONI STRADE	INTERRUZIONI TLC	INTERRUZIONI LIFELINE	ALTRE INTERRUZIONI	AGGIUNTIVO
Mango	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Maranzana	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Martiniana Po	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Masio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Massello	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Melazzo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Merana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Moasca	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Molare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Mombarcaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Mombaruzzo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Mombello Monferrato	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Monale	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Monastero di Vasco	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Moncalvo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Monchiero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Moncucco Torinese	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Mondovi'	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Monesiglio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Monforte d'Alba	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0

TOPONIMO	F1 TECNICO-SCIENTIFICA					F5 MATERIALI E MEZZI							F8 SERVIZI ESSENZIALI							
	VALANGHE	FRANE	TORRENTI ESONDAZIONI	INCENDI	ANTROPICO	ENERGIA ELETRICA	LOGISTICA	MONITORAGGIO	ANTI INONDAZIONE	MEZZI SPECIALI	VEICOLI	ALTRO	EVACUAZIONI	FRAZIONI ISOLATE	INTERRUZIONI ELETRICHE	INTERRUZIONI STRADE	INTERRUZIONI TLC	INTERRUZIONI LIFELINE	ALTRE INTERRUZIONI	AGGIUNTIVO
Monta'	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Montaldo di Mondovi'	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Montaldo Scarnpi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Montaldo Torinese	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Montecastello	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Montegrosso d'Asti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Monteu Roero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Montezemolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Montiglio Monferrato	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Neive	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Naviglie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Niella Belbo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Niella Tanaro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Nizza Monferrato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Occimiano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Odalengo Grande	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Orsara Bormida	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Ottiglio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Paesana	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Pagno	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0

TOPONIMO	F1 TECNICO-SCIENTIFICA					F5 MATERIALI E MEZZI							F8 SERVIZI ESSENZIALI								
	VALANGHE	FRANE	TORRENTI ESONDAZIONI	INCENDI	ANTROPICO	ENERGIA ELETRICA	LOGISTICA	MONITORAGGIO	ANTI INONDAZIONE	MEZZI SPECIALI	VEICOLI	ALTRO	EVACUAZIONI	FRAZIONI ISOLATE	INTERRUZIONI ELETRICHE	INTERRUZIONI STRADE	INTERRUZIONI TLC	INTERRUZIONI LIFELINE	ALTRE INTERRUZIONI	AGGIUNTIVO	
Pamparato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Parodi Ligure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Paroldo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Passerano Marmorito	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Pavarolo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Pecetto Torinese	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Perletto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Perosa Argentina	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Perrero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Pertusio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Pezzolo valle Uzzone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Piasco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Piea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Pietra Marazzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Pinerolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Pino Torinese	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Piossasco	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Piova' Massaia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Pocapaglia	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Poirino	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0

TOPONIMO	F1 TECNICO-SCIENTIFICA					F5 MATERIALI E MEZZI							F8 SERVIZI ESSENZIALI							
	VALANGHE	FRANE	TORRENTI E ESONDAZIONI	INCENDI	ANTROPICO	ENERGIA ELETRICA	LOGISTICA	MONITORAGGIO	ANTI INONDAZIONE	MEZZI SPECIALI	VEICOLI	ALTRO	EVACUAZIONI	FRAZIONI ISOLATE	INTERRUZIONI ELETRICHE	INTERRUZIONI STRADE	INTERRUZIONI TLC	INTERRUZIONI LIFELINE	ALTRE INTERRUZIONI	AGGIUNTIVO
Pomaro Monferrato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pontechianale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ponzano Monferrato	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ponzone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Portacomaro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prali	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pralormo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prarostino	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prasco	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Priocca	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prunetto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Refrancore	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ricaldone	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Riva presso Chieri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rivarone	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roatto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Robella	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rocca d'Arazzo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rocca Grimalda	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roccabruna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

TOPONIMO	F1 TECNICO-SCIENTIFICA					F5 MATERIALI E MEZZI							F8 SERVIZI ESSENZIALI							
	VALANGHE	FRANE	TORRENTI ESONDAZIONI	INCENDI	ANTROPICO	ENERGIA ELETRICA	LOGISTICA	MONITORAGGIO	ANTI INONDAZIONE	MEZZI SPECIALI	VEICOLI	ALTRO	EVACUAZIONI	FRAZIONI ISOLATE	INTERRUZIONI ELETRICHE	INTERRUZIONI STRADE	INTERRUZIONI TLC	INTERRUZIONI LIFELINE	ALTRE INTERRUZIONI	AGGIUNTIVO
Roccoverano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Rocchetta Ligure	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Rocchetta Palafeia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Rocchetta Tanaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Rosignano Monferrato	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Rubiana	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Sale delle Langhe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Sale San Giovanni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Saliceto	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Saluzzo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Salza di Pinerolo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
San Damiano d'Asti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
San Giorgio Monferrato	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
San Giorgio Scarampi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
San Martino Alfieri	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
San Mauro Torinese	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
San Michele Mondovi'	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
San Pietro Val Lemina	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
San Raffaele Cimena	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
San Sebastiano da Po	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0

TOPONIMO	F1 TECNICO-SCIENTIFICA					F5 MATERIALI E MEZZI							F8 SERVIZI ESSENZIALI							
	VALANGHE	FRANE	TORRENTI/ESONDAZIONI	INCENDI	ANTROPICO	ENERGIA ELETTRICA	LOGISTICA	MONITORAGGIO	ANTI INONDAZIONE	MEZZI SPECIALI	VEICOLI	ALTRO	EVACUAZIONI	FRAZIONI ISOLATE	INTERRUZIONI ELETTRICHE	INTERRUZIONI STRADE	INTERRUZIONI TLC	INTERRUZIONI LIFE LINE	ALTRE INTERRUZIONI	AGGIUNTIVO
Santa Vittoria d'Alba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Santena	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Santo Stefano Belbo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Santo Stefano Roero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Savigliano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Scagnello	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Scalenghe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Sciolze	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Scurzolengo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Serole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Serralunga di Crea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Sezzadio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Silvano d'Orba	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Sinio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Soglio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Solero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Somano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Spigno Monferrato	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Strevi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Terruggia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0

TOPONIMO	F1 TECNICO-SCIENTIFICA					F5 MATERIALI E MEZZI							F8 SERVIZI ESSENZIALI							
	VALANGHE	FRANE	TORRENTI E ESONDAZIONI	INCENDI	ANTROPICO	ENERGIA ELETRICA	LOGISTICA	MONITORAGGIO	ANTI INONDAZIONE	MEZZI SPECIALI	VEICOLI	ALTRO	EVACUAZIONI	FRAZIONI ISOLATE	INTERRUZIONI ELETRICHE	INTERRUZIONI STRADE	INTERRUZIONI TLC	INTERRUZIONI LIFELINE	ALTRE INTERRUZIONI	AGGIUNTIVO
Terzo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Tonco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Tonengo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
TORINO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Trezzo Tinella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Trisobbio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Vaglio Serra	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Valloriate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Varisella	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Venasca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Verduno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Vernante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Verrua Savoia	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Vesime	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Vicoforte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Vigone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Villa San Secondo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Villadeati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Villanova d'Asti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Villar San Costanzo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0

TOPONIMO	F1 TECNICO-SCIENTIFICA					F5 MATERIALI E MEZZI							F8 SERVIZI ESSENZIALI							
	VALANGHE	FRANE	TORRENTI ESONDAZIONI	INCENDI	ANTROPICO	ENERGIA ELETRICA	LOGISTICA	MONITORAGGIO	ANTI INONDAZIONE	MEZZI SPECIALI	VEICOLI	ALTRO	EVACUAZIONI	FRAZIONI ISOLATE	INTERRUZIONI ELETTRICHE	INTERRUZIONI STRADE	INTERRUZIONI TLC	INTERRUZIONI LIFELINE	ALTRE INTERRUZIONI	AGGIUNTIVO
Villarbasse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Vinchio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Virle Piemonte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Volpiano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Volvera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
N°COMUNI 263	3	140	61	0	0	1	0	0	2	1	1	0	9	9	0	108	0	1	56	0