



**REGIONE  
PIEMONTE**

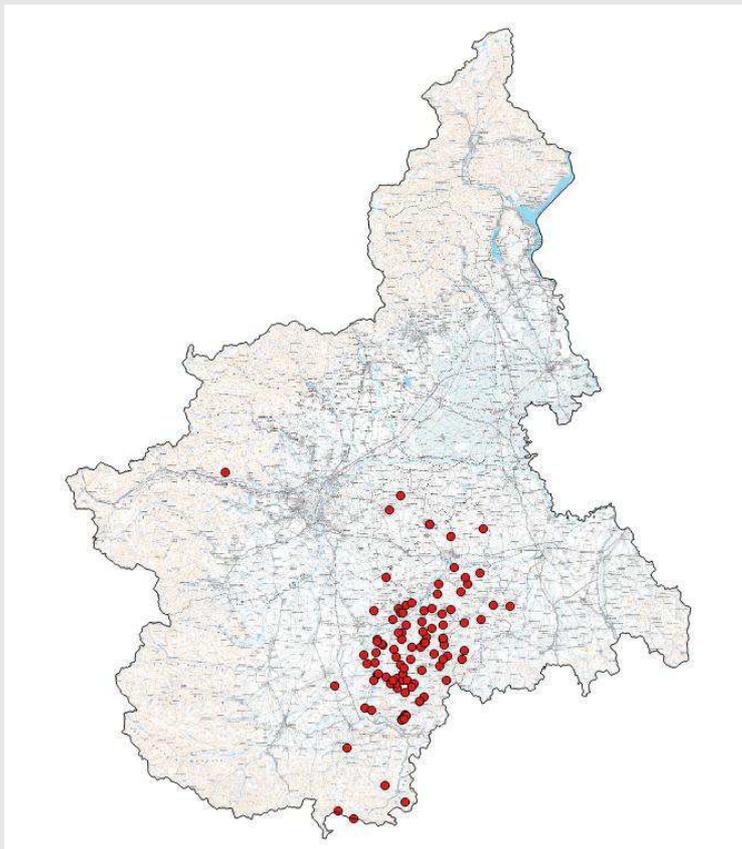
*Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Montagna, Foreste,  
Protezione Civile, Trasporti e Logistica*

**Settore Geologico**

## **EVENTO ALLUVIONALE DEL MARZO 2015**

### **Schede dissesti**

**Integrazione al rapporto di evento del 21/4/2015**



**Torino, agosto 2015**

## Introduzione

Il presente documento include circa 100 schede relative a processi manifestatisi nel corso dell'evento alluvionale del marzo 2015 in Piemonte. Una completa descrizione dell'evento è disponibile sul [rapporto del 21 aprile 2015 e sulla relativa integrazione del 25/5/2015](#)<sup>1</sup>.

Le schede sono state compilate sulla base di rilievi esperiti dal personale della Direzione e sulla base di segnalazioni provenienti da soggetti quali province, Comuni ecc. . Non sono riportati i (numerosi) casi di fenomeni non direttamente legati a fattori di natura geologica (sfiancamento di rilevati stradali, crollo di manufatti ...).

La sezione "interventi" è indicativa e non include molti degli interventi strutturali proposti dai vari Settori della Direzione.

## Elenco delle schede

id_processi	Prov	Comune	Località
10578	TO	Condove	SP 200 di Condove, km 9+200
10579	CN	Naviglie	Talloria
10580	CN	Sommariva Perno	
10581	CN	Bastia Mondovì	SP 12
10583	CN	Bastia Mondovì	SP 126
10584	CN	Bonvicino	SP 32 tra il bivio per Somano ed il concentrico di Bonvicino
10585	CN	Murazzano	SP 32 presso il passo della Bossola
10587	CN	Cossano Belbo	C.na Ferretti
10588	CN	Cossano Belbo	Scorrone
10589	CN	Dogliani	s.da Santa Lucia
10590	CN	Dogliani	s.da Santa Lucia
10591	CN	Farigliano	Strada per la borgata Viariano
10592	CN	Roascio	Rua Prati
10593	CN	Roascio	San Rocco
10594	CN	Somano	Concentrico
10595	CN	Somano	S. Antonio
10596	CN	Somano	Case Peisino
10597	CN	Torresina	SP 131 km 0+900
10598	CN	Paroldo	SP 32
10599	CN	Neive	via Starderì
10600	CN	Guarene	SP 71 di Montebello a valle incrocio con s.da com. Lora
10601	CN	Roddino	
10602	CN	Trinità	S. Lucia
10603	CN	Monastero di Vasco	
10604	CN	Perletto	
10605	CN	Dogliani	SP 9 km 15+000
10607	CN	Alba	SP 32 km 3+600
10608	CN	Diano d'Alba	SP 32 km 6+00
10609	CN	Guarene	SP 50 km 1+800
10610	CN	Castagnito	SP 50 km 3+650

<sup>1</sup> [http://www.regione.piemonte.it/cgi-bin/montagna/pubblicazioni/frontoffice/pubblicazione.cgi?id\\_settore=10&id=1372&id\\_argomento=111&area=10&argomento=111](http://www.regione.piemonte.it/cgi-bin/montagna/pubblicazioni/frontoffice/pubblicazione.cgi?id_settore=10&id=1372&id_argomento=111&area=10&argomento=111)

id_processi	Prov	Comune	Località
10611	CN	La Morra	SP 58 km 1+650
10612	CN	La Morra	SP 58 km 2+00
10613	CN	Cortemilia	SP 114 km1+400
10614	CN	Novello	SP 58, C.na Baricalino
10615	CN	Benevello	Concentrico; SP 106 km 0+900
10616	CN	Serralunga d'Alba	SP 125 km 3+950
10617	CN	Serralunga d'Alba	SP 125 km 7+300
10618	CN	Magliano Alfieri	SP 172 km 1+450
10619	CN	Trezzo Tinella	SP 230 km 6+900
10620	CN	Montà	SP 338 km 0+150
10621	CN	Guarene	SP 341 km 1+350
10622	CN	Castino	Vernetta, SP 429 km 80+700
10623	CN	Dogliani	SP 32 km 0+350
10624	CN	Roascio	SP 32 km 6+100
10626	CN	Prunetto	SP 53 km 1+550
10627	CN	Somano	SP 56 km 4+650-4+800
10629	CN	Ormea	SP 154 km 2+000-13+650
10630	CN	Briga Alta	SP 154 km 2+000-13+650
10631	CN	Garessio	SP 178 km 9+000
10632	CN	Narzole	SP 205 km 1+500
10633	CN	Garessio	SP 582 km 9+000
10634	AT	Calosso	SP 41 km 7+250
10635	AT	Maranzana	SP 45C km 0+700
10636	AT	Agliano	Regione Dogliano
10638	AT	Castagnole delle Lanze	Convento
10639	AT	Cossombrato	Concentrico
10640	AT	Isola d'Asti	Mongovone
10641	AT	Roccaverano	Strada vecchia di Castandone
10642	AT	Roccaverano	Strada S. Gerolamo-Tarditi
10643	AT	Viarigi	Concentrico
10644	AT	Costigliole d'Asti	SP 39/A km 25
10645	CN	Castiglione Tinella	
10646	CN	Bossolasco	C.na Ave, Facelli
10647	CN	Bossolasco	C.na Ave, Facelli
10648	CN	Cossano Belbo	C.na Prati
10649	CN	Cravanzana	SC Cappelletti
10650	CN	Mango	Concentrico, via Fenoglio
10651	CN	Monastero di Vasco	Biula
10652	CN	Monesiglio	SC Noceta
10653	CN	Narzole	Vergne
10654	CN	Narzole	Perosa
10655	CN	Perletto	Casazza, via Vesime
10656	CN	La Morra	loc. Simane, SP 58
10657	CN	La Morra	loc. Simane, SP 58
10659	CN	Trezzo Tinella	SC Fiori
10660	AT	Asti	SC Lavagnino
10661	CN	Alba	SC Baresane
10662	AT	Asti	torrente Versa a valle del ponte in frazione Portacomaro
10663	AT	Canelli	SC Merlini

<b>id_processi</b>	<b>Prov</b>	<b>Comune</b>	<b>Località</b>
10664	AT	Castelnuovo Don Bosco	Rio Valle presso via Molas
10665	CN	Alba	SC Scaparone
10666	CN	Albaretto della Torre	Strada Sottovigne
10667	CN	Alba	Strada Antiche Serre
10668	CN	Camo	SC Montaldi
10669	CN	Castino	SC Trezzo Tinella
10670	CN	Cissone	sc Fenogli Albere Baudrà
10671	CN	Cossano Belbo	SC S. Bovo-Piandini
10672	CN	Monesiglio	SC Noceto
10673	CN	Niella Belbo	SC Tevola
10674	CN	Niella Belbo	SC Tevola
10675	CN	Perletto	V. Piana
10676	CN	Pezzolo valle Uzzone	SC Vassalli
10677	CN	Rodello	SC Cagnassi
10678	CN	Trezzo Tinella	SC Pian del Soglio (Vignassa)
10679	AT	Fontanile	SC Croci Moncantero
10680	AT	Isola d'Asti	SC per Frazione Mongovone
10681	AT	Mombercelli	Concentrico
10682	AT	Mombercelli	frazione Gazo
10683	AT	Rocchetta Palafea	v. Asinaria
10684	AT	Rocchetta Tanaro	Loc. Possio

# **SCHEDE**

## SCHEDA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
<p>Evento del 2015-03-15                      Tipologia di Evento: Pioggia prolungata</p>	<p>Provincia: AT                      Comune: Agliano                      Località: Regione Dogliano  <u>Coordinate UTM:</u>                      X: 8.2696                      Y: 44.7952                      Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa                      Note aggiuntive:</p>
PROCESSO	
<p>Codice_Processo: 10636                      Attività: Attività di versante                      Tipologia di Processo: Colamento veloce                      Effetto:                       Parametri Dimensionali:                      Volume m<sup>3</sup>:                      Superficie m<sup>2</sup>:</p>	<p><u>Data inizio del Processo:</u>                      15/3/2015                      ora:  <u>Data fine Processo:</u>                      25/3/2015 ora:                      Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)                      Data Rilevamento:</p>
<p>Descrizione del Processo:                      In Regione Dogliano due scollamenti della coltre superficiale i cui coronamenti hanno una lunghezza di circa 40 m e 10 m hanno invaso la sede stradale rendendola inagibile; alla data del 20/04/2015 la strada risulta ancora chiusa per possibile riattivazione dei fronti e in quanto il piano viabile continua ad essere ricoperto da uno strato di fango che costituisce un rischio per la circolazione.</p>	
	

**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10670  
Gravità:funzionale medio  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Sede stradale invasa da fango.

## DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Codice\_Intervento:4929

Oggetto dell'intervento: chiusura viabilità

Stato dell'intervento: realizzato

Descrizione dell'intervento:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: AT  
 Comune: Aramengo  
 Località: Frazione Pessine  
Coordinate UTM:  
 X:8.01546  
 Y:45.0789  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10637  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Colamento lento  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 1/12/2014

ora:

Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
 Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:

In data 1/12/2014 si è attivata una colata lenta che ha determinato l'asportazione di un tratto di circa 40 m della s.c. per Fraz. Pessine, con conseguente sgombero delle famiglie ivi presenti per una ventina di giorni. Con ordinanza comunale la strada è stata provvisoriamente ripristinata. Ad ogni evento meteorico, anche di debole intensità, si sono verificati arretramenti e ampliamenti del fronte del fenomeno franoso.



**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10671  
Gravità:strutturale  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Asportazione di 40 m circa della SC Pessine.

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4930  
Oggetto dell'intervento: chiusura viabilità  
Stato dell'intervento: realizzato

Descrizione dell'intervento:

Codice\_Intervento:4931  
Oggetto dell'intervento: sgombero temporaneo  
Stato dell'intervento: realizzato

Descrizione dell'intervento:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: AT  
 Comune: Asti  
 Località: SC Lavagnino  
Coordinate UTM:  
 X:8.23934  
 Y:44.8666  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10660  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Colamento veloce  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:

Data fine Processo:

25/3/2015 ora:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)

Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:



**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10690  
Gravità:funzionale medio  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Sede stradale invasa da materiale terroso

## SCHEMA DEL DISSESTO

SCHEMA DEL DISSESTO	
EVENTO	UBICAZIONE
<p>Evento del 2015-03-15 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata</p>	<p>Provincia: AT Comune: Asti Località: torrente Versa a valle del ponte in frazione Portacomaro <u>Coordinate UTM:</u> X:8.22617 Y:44.9584 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa Note aggiuntive:</p>
PROCESSO	
<p>Codice_Processo: 10662 Attività: Attività fluvio-torrentizia Tipologia di Processo: Piena torrentizia Effetto: erosione</p> <p>Parametri Dimensionali: Volume m<sup>3</sup>: Superficie m<sup>2</sup>:</p> <p>Descrizione del Processo:</p>	<p><u>Data inizio del Processo:</u> 15/3/2015 ora: <u>Data fine Processo:</u> 25/3/2015 ora: Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note) Data Rilevamento:</p>
	

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: AT  
Comune: Calosso  
Località: SP 41 km 7+250  
Coordinate UTM:  
X:8.229  
Y:44.7438  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10634  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento non classificato  
Effetto:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015  
ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:  
Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:  
Movimento franoso



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10668

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

La SP 41 è stata interessata per circa 50 m, con cedimento della corsia di valle. Eventuali evoluzioni causeranno la chiusura totale al traffico.

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: AT  
Comune: Canelli  
Località: SC Merlini  
Coordinate UTM:  
X:8.28216  
Y:44.7024  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10663  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Colamento veloce  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015  
ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:  
Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:  
Frana superficiale da scarpata di controripa



**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10692  
Gravità:funzionale lieve  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Sede stradale invasa da materiale terroso

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: AT  
 Comune: Castagnole delle Lanze  
 Località: Convento  
Coordinate UTM:  
 X:8.14884  
 Y:44.7457  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione :Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10638  
 Attività: Attività fluvio-torrentizia  
 Tipologia di Processo: Piena torrentizia  
 Effetto: inondazioni/allagamento

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:

Data fine Processo:

25/3/2015 ora:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)

Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:

Esondazione del T. Tinella con allagamento delle aree circostanti.



\*



\*

## SCHEMA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: AT  
 Comune: Castelnuovo Don Bosco  
 Località: Rio Valle presso via Molas  
Coordinate UTM:  
 X:7.96743  
 Y:45.0371  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10664  
 Attività: Attività fluvio-torrentizia  
 Tipologia di Processo: Piena torrentizia  
 Effetto: inondazioni/allagamento

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)

Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10693  
Gravità:funzionale lieve  
Oggetto del danno: edifici - edificato - parte  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4937

Oggetto dell'intervento: opera di difesa (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Previsto canale scolmatore

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: AT  
Comune: Cossombrato  
Località: Concentrico  
Coordinate UTM:  
X: 8.13665  
Y: 44.9945  
Livello di attendibilità dell'ubicazione: Intorno significativo  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10639  
Attività: Attività di altro tipo  
Tipologia di Processo: Processo non classificabile  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:

Data fine Processo:

25/3/2015 ora:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)

Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:

Si osservano aggravamenti di alcune situazioni di dissesto, già occorse nel passato e, nel passato più recente, nel novembre 2014, conseguenti a forme di sprofondamento generate dal collasso della volta di cavità sotterranee. Si tratta di cavità antropiche scavate all'interno della Formazione delle Sabbie di Asti ed utilizzate come cantine e ricoveri attrezzi. Nel caso in figura è collassata un'ampia sala, sotto una s.c., all'interno della quale passano acquedotto, fognatura, gas e altri sottoservizi.



## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: AT  
Comune: Costigliole d'Asti  
Località: SP 39/A km 25  
Coordinate UTM:  
X:8.17171  
Y:44.7892  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10644  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento non classificato  
Effetto:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:  
Movimento franoso



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10675

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Sede stradale lesionata

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: AT  
 Comune: Fontanile  
 Località: SC Croci Moncantero  
Coordinate UTM:  
 X:8.40307  
 Y:44.756  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10679  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015  
 ora:  
Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:  
 Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
 Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:  
 Volume m<sup>3</sup>:  
 Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10708  
Gravità:strutturale grave  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: AT  
 Comune: Isola d'Asti  
 Località: Mongovone  
Coordinate UTM:  
 X: 8.13665  
 Y: 44.9945  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione: Intorno significativo  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10640  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Colamento veloce  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
 Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:

In occasione dell'evento di marzo, la s.c. Govone, è stata fortemente lesionata da un fenomeno franoso ascrivibile, nella parte a monte, ad una colata lenta su substrato argilloso; il fronte è ampio oltre 100 m. Il fenomeno è attivo da alcuni anni e periodicamente in occasione di precipitazioni significative subisce riattivazioni tali da ampliare il fronte e causare danni funzionali e strutturali alla sottostante s.c. con conseguente chiusura che si protrae per tempi medio-lunghi. In occasione dell'evento di marzo anche la porzione a valle della s.c. si è scollata.



\*

\*

**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10672  
Gravità:funzionale medio  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Strada comunale interrotta.

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: AT  
Comune: Isola d'Asti  
Località: SC per Frazione Mongovone  
Coordinate UTM:  
X:8.17346  
Y:44.8191  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10680  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10709  
Gravità:strutturale  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Sede stradale dislocata

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: AT  
Comune: Maranzana  
Località: SP 45C km 0+700  
Coordinate UTM:  
X: 8.47036  
Y: 44.7554  
Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10635  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento non classificato  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

**Descrizione del Processo:**

Movimento franoso già verificatosi in passato. Effettuate nel 2013 due prove penetrometriche; rilevato un livello potente 9-10 m di materiali con caratteristiche litotecniche scadenti.



**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10669  
Gravità:strutturale grave  
Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Rilevato stradale gravemente danneggiato per 50 m circa.

## DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Codice\_Intervento:4928

Oggetto dell'intervento: chiusura viabilità

Stato dell'intervento: realizzato

Descrizione dell'intervento:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: AT  
 Comune: Mombercelli  
 Località: Concentrico  
Coordinate UTM:  
 X: 8.2929  
 Y: 44.8178  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10681  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Colamento veloce  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)

Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10710  
Gravità:potenziale  
Oggetto del danno: edifici - edificato - parte  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: AT  
Comune: Mombercelli  
Località: frazione Gazo  
Coordinate UTM:  
X: 8.28402  
Y: 44.8368  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10682  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
Effetto:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:

Riattivazione di movimento rotazionale già segnalato nel novembre 2014



**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10711  
Gravità:strutturale  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

Codice\_Danno:10712  
Gravità:potenziale  
Oggetto del danno: edifici - edificato - parte  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

## DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Codice\_Intervento:4939

Oggetto dell'intervento: monitoraggio

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: AT  
 Comune: Roccaverano  
 Località: Strada vecchia di Castandonne  
Coordinate UTM:  
 X: 8.27659  
 Y: 44.5946  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10641  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Scivolamento non classificato  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:

Data fine Processo:

25/3/2015 ora:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)

Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:

Strada Vecchia Castandonne; i movimenti si sono sviluppati lungo un versante storicamente interessato da forme di frana per scivolamento planare. Quanto osservato, tuttavia, sembra indicare più che un fenomeno planare in senso stretto, un fenomeno di traslazione delle coltri superficiali all'interno di un insieme di materiali disarticolati a seguito di ripetuti fenomeni di scivolamento planare evoluto od incipiente.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10673  
Gravità:strutturale  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Sede stradale lesionata.

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: AT  
 Comune: Roccaverano  
 Località: Strada S. Gerolamo-Tarditi  
Coordinate UTM:  
 X: 8.28255  
 Y: 44.622  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10642  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Scivolamento non classificato  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015  
 ora:  
Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:  
 Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
 Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:  
 Volume m<sup>3</sup>:  
 Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:



\*

\*

**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10674  
Gravità:strutturale  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Sede stradale lesionata.

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: AT  
 Comune: Rocchetta Palafea  
 Località: v. Asinaria  
Coordinate UTM:  
 X: 8.35292  
 Y: 44.7146  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10683  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)

Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10713  
Gravità:strutturale  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: AT  
Comune: Rocchetta Tanaro  
Località: Loc. Possio  
Coordinate UTM:  
X: 8.34583  
Y: 44.8523  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10684  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
Effetto:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:

\*\*



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10714  
Gravità:potenziale  
Oggetto del danno: edifici - edificato - parte  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

Codice\_Danno:10715  
Gravità:potenziale  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

## DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Codice\_Intervento:4940

Oggetto dell'intervento: opera di difesa (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Ripristino

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: AT  
 Comune: Viarigi  
 Località: Concentrico  
Coordinate UTM:  
 X: 8.35813  
 Y: 44.9815  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10643  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Colamento veloce  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
 Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:

Crollo di materiali del substrato e della coltre dalla scarpata sovrastante via Calvi. Possibile influenza di lavori in corso in testa scarpata.



## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Alba  
Località: SP 32 km 3+600  
Coordinate UTM:  
X:8.02742  
Y:44.6717  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10607  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Colamento veloce  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

**Descrizione del Processo:**

Il settore è caratterizzato da un versante che degrada dalla dorsale di C. Bagonotto verso Sud-Est; la SP 32 attraversa la porzione superiore del versante. In corrispondenza del taglio stradale affiora il substrato roccioso mentre a valle della strada la scarpata è sostenuta da una scogliera.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10639

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Il movimento gravitativo ha interessato la banchina stradale per una lunghezza di circa 15 metri. Inferiormente la scogliera che sosteneva la scarpata stradale appare disarticolata ed al di sotto della stessa sono osservabili fratture e ristagni idrici a testimonianza di un coinvolgimento nel movimento anche dei terreni sui quali appoggia l'opera. Il cedimento della banchina comporta rischi per la circolazione con potenziale evoluzione del dissesto ed interessamento della carreggiata.

## DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Codice\_Intervento:4897

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Realizzazione di muro di sottoscarpa con fondazioni indi rette in sostituzione della scogliera esistente. Regimazione delle acque di scorrimento superficiale.

## SCHEMA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Alba  
Località: SC Baresane  
Coordinate UTM:  
X: 8.01174  
Y: 44.6722  
Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10661  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:

Data fine Processo:

25/3/2015 ora:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)

Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:



**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10691  
Gravità:strutturale grave  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Sede stradale lesionata in più punti

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4936

Oggetto dell'intervento: chiusura viabilità

Stato dell'intervento: realizzato

Descrizione dell'intervento:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Alba  
Località: SC Scaparone  
Coordinate UTM:  
X:7.98752  
Y:44.7116  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10665  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Colamento veloce  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015  
ora:  
Data fine Processo:  
25/0/2015 ora:  
Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:



**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10694  
Gravità:funzionale lieve  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

## SCHEMA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Alba  
Località: Strada Antiche Serre  
Coordinate UTM:  
X: 8.04451  
Y: 44.6943  
Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10667  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento non classificato  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:

Scivolamento di suolo dalla scarpata di controripa



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10696  
Gravità:funzionale lieve  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
 Comune: Albaretto della Torre  
 Località: Strada Sottovigne  
Coordinate UTM:  
 X:8.06429  
 Y:44.5936  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione :Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10666  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Colamento veloce  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:

Data fine Processo:

25/3/2015 ora:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)

Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10695  
Gravità:funzionale lieve  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Bastia Mondovì  
Località: SP 12  
Coordinate UTM:  
X: 7.87922  
Y: 44.447  
Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10581  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Colamento veloce  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>: 600  
Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note)  
Data Rilevamento: 2015-04-03

#### Descrizione del Processo:

Una scarpata di erosione del T. Tanaro ha generato numerosi crolli e colate di materiale terroso che hanno invaso la sottostante SP 12, interrotta per alcuni giorni. Il volume complessivo del materiale mobilizzato è nell'ordine dei 600 m<sup>3</sup>



**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10624

Gravità:funzionale generico

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Interruzione del traffico per alcuni giorni

## SCHEDA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
Evento del 2015-03-15 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata	Provincia: CN Comune: Bastia Mondovì Località: SP 126 <u>Coordinate UTM:</u> X: 7.90516 Y: 44.4407 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa Note aggiuntive:
PROCESSO	
Codice_Processo: 10583 Attività: Attività di versante Tipologia di Processo: Colamento veloce Effetto:  Parametri Dimensionali: Volume m <sup>3</sup> : 50 Superficie m <sup>2</sup> :	<u>Data inizio del Processo:</u> 15/3/2015 ora: <u>Data fine Processo:</u> 25/3/2015 ora: Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note) Data Rilevamento: 2015-04-03
Descrizione del Processo: La SP 126 è stata interessata in più punti da fenomeni di franamento dalle scarpate di controripa e da cedimenti delle scarpate di sottoripa, che hanno provocato interruzione del traffico.	
**	

## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10625  
Gravità:funzionale lieve  
Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Ingombro carreggiata con materiali detritici

## DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Codice\_Intervento:4890

Oggetto dell'intervento: rimozione materiale accumulato

Stato dell'intervento: realizzato

Descrizione dell'intervento:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Benevello  
Località: Concentrico; SP 106 km 0+900  
Coordinate UTM:  
X:8.10511  
Y:44.6314  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10615  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:

Data fine Processo:

25/3/2015 ora:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)

Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:

In conseguenza del periodo prolungato caratterizzato da precipitazioni nevose e piovose si è verificata l'attivazione di una frana sul versante a nord del concentrico di Benevello. Il fenomeno ricade all'interno di un settore di versante contraddistinto da numerosi indizi morfologici di frana e per questo censito come Settore CARG (cfr. scheda 004-36501-01). Il dissesto ha causato l'asportazione della carreggiata di valle della Strada Provinciale per un tratto di circa 30 metri e la deformazione e il taglio del sottostante terreno. Si tratta di uno scivolamento planare incipiente in cui la superficie di movimento si è impostata nel substrato.



\*



\*

## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10651

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Il movimento gravitativo, che interessa estesamente il versante, ha coinvolto, in corrispondenza del coronamento, la carreggiata e la banchina della SP 106 per una lunghezza di circa 30 metri . All'altezza dell'innesto di una viabilità comunale, che a monte conduce alle civili abitazioni , si osserva una frattura con abbassamento della parte inferiore di oltre un metro; in banchina un palo della illuminazione pubblica risulta visibilmente ruotato verso valle. La banchina stradale è sostenuta da gabbionate poggianti su di un cordolo in cemento lesionato in più punti .

## DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Codice\_Intervento:4911

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Realizzazione di opera di sostegno di sottoscarpa con fondazioni indirette di grande diametro. Ripristino della pavimentazione bituminosa e opere accessorie.

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Bonvicino  
Località: SP 32 tra il bivio per Somano ed il concentrico di Bonvicino  
Coordinate UTM:  
X:8.01131  
Y:44.509  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Processo areale  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10584  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Colamento veloce  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note)  
Data Rilevamento: 2015-04-03

#### Descrizione del Processo:

Tra il bivio per Somano e il concentrico di Bonvicino La SP 32 è stata interrotta in più punti da crolli e colate di materiale terroso provenienti dalle alte e ripide scarpate di controripa.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10626  
Gravità:funzionale generico  
Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
carreggiata ingombra in più punti di materiale detritico

## DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Codice\_Intervento:4891

Oggetto dell'intervento: rimozione materiale accumulato

Stato dell'intervento: realizzato

Descrizione dell'intervento:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Bossolasco  
Località: C.na Ave, Facelli  
Coordinate UTM:  
X:8.03311  
Y:44.5509  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10646  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:

Data fine Processo:

25/3/2015 ora:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)

Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:

Lungo la strada Ave, fra Ruata Curairone e C.na Facelli, si è verificata una frana per scivolamento planare che ha danneggiato un limitato tratto della strada comunale. A valle della strada è avvenuto uno scivolamento che ha coinvolto un'area di circa 1,5 ettari coltivati a prato o a nocciolo. A monte della strada è presente un nocciolo, su di un'area leggermente depressa rispetto alla strada, che presenta numerose e cospicue venute d'acqua; a valle della strada, è presente nei pressi un laghetto probabilmente in corrispondenza di una piccola sorgente (località nota come Peschiera); la frana è stata causata dalle abbondanti venute d'acqua che probabilmente interessano questo settore di versante, già noto per fenomeni di questo tipo avvenuti durante l'evento alluvionale del '94. L'area in dissesto non mette a rischio l'abitato sottostante di C.na Facelli, che si trova spostato ad ovest rispetto alla frana. Al momento non si osserva una rimonta della nicchia superiore della frana, che appare confinata alla sede stradale.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10676  
Gravità:strutturale grave  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Sede stradale divelta.

## SCHEMA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Bossolasco  
Località: C.na Ave, Facelli  
Coordinate UTM:  
X:8.0501  
Y:44.5305  
Livello di attendibilità dell'ubicazione :Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10647  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Frana complessa  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:

Data fine Processo:

25/3/2015 ora:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)

Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:

Presso Corso Paolo della Valle è presente un fenomeno franoso complesso che ha coinvolto un ampio settore di versante a valle di un costruendo Centro Diurno Anziani, di un'area mercatale comunale e di strutture sportive varie. Tutti gli edifici presenti nell'area sono sostenuti da fondazioni profonde e non appaiono coinvolti nel dissesto. A valle della Centro Diurno è stata costruita una scogliera fondata su pali apparentemente non danneggiata. Nella settore centrale dell'area è franata parte del materiale sciolto presente. Verso est, presso l'area mercatale comunale, è franata una scogliera poggiante su cordolo con fondazione profonda. A valle dei settori fin qui descritti, in corrispondenza di una scarpata del pendio, si sono sviluppate alcune frane rotazionali che hanno messo a nudo anche il substrato marnoso; tali frane, data la conformazione del versante, nel settore est arrivano a lambire il Corso P. della Valle stesso, che tuttavia risulta anch'esso dotato di fondazioni profonde. Nel ripiano degradante verso NW a valle della scarpata su descritta (dove è presente una pista), si osserva lo scivolamento della copertura detritica che determina fratture dm/m e rigonfiamenti dm/m. Nel complesso il movimento appare molto esteso e coinvolge un settore di versante posto a quote inferiori rispetto ad un analogo dissesto occorso nel 2009. Il ripiano dove è presente la pista ha subito un movimento della coltre superficiale su di un'ampia superficie, per spessori modesti (massimo 0,5-1 m); tale movimento sembra imputabile al sovraccarico determinato dalle numerose frane rotazionali avvenute nella scarpata sovrastante. Tale scarpata non sembra aver subito movimenti a carico del substrato roccioso ma soltanto della copertura. Questo fatto conforta sulla stabilità delle infrastrutture a monte, che verosimilmente poggiano tramite pali su questo stesso livello di substrato.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10677  
Gravità:strutturale  
Oggetto del danno: edifici - edificato - parte  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

## SCHEDA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
Evento del 2015-03-15 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata	Provincia: CN Comune: Briga Alta Località: SP 154 km 2+000-13+650 <u>Coordinate UTM:</u> X:7.77639 Y:44.1442 Livello di attendibilità dell'ubicazione :Intorno significativo Note aggiuntive: La segnalazione è relativa a fenomeni che si sviluppano lungo le pareti rocciose a monte dell'asse stradale.
PROCESSO	
Codice_Processo: 10630 Attività: Attività di versante Tipologia di Processo: Crollo Effetto: Parametri Dimensionali: Volume m <sup>3</sup> : Superficie m <sup>2</sup> : 10000	<u>Data inizio del Processo:</u> 15/3/2015 ora: <u>Data fine Processo:</u> 25/3/2015 ora: Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note) Data Rilevamento: 2015-04-03
Descrizione del Processo: La SP 154 collega località Ponte Nava (Comune di Ormea) con Upega (Comune di Briga Alta), sviluppandosi in un settore caratterizzato dalla presenza di estese e ripide/strapiombanti pareti in roccia (prevalentemente formate da calcari e dolomie, localmente alternate a bancate di porfiroidi quarziferi e/o quarzoscisti). Ripetute frane di crollo, con distacco di blocchi e/o frammenti rocciosi di dimensioni variabili, interessano in più punti la carreggiata della SP 154 fra le progressive km 1+000 e km 13+650. Le opere di difesa attive e passive puntualmente presenti non sono sufficienti per la messa in sicurezza dell'infrastruttura. Le locali condizioni geologico-strutturali e morfologiche predispongono il settore all'attivazione di ulteriori dissesti .	
**	

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
 Comune: Camo  
 Località: SC Montaldi  
Coordinate UTM:  
 X: 8.19517  
 Y: 44.6967  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10668  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
 25/0/2015 ora:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
 Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:

Potrebbe trattarsi della riattivazione in corrispondenza della scarpata principale di coronamento di un più ampio ed antico movimento



**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10697  
Gravità:strutturale grave  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Sede stradale danneggiata

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4938

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Ripristino sede stradale

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Castagnito  
Località: SP 50 km 3+650  
Coordinate UTM:  
X: 8.04384  
Y: 44.7556  
Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10610  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

#### Descrizione del Processo:

Il settore è caratterizzato da un versante che si sviluppa a Nord-Est di Castagnito; la SP 50 lo attraversa a mezza costa in corrispondenza di località San Giuseppe. Il movimento gravitativo interessa la carreggiata della SP 50, per un tratto di circa 100 metri, deformandola e comportando la formazione di fessure e fratture. Nel settore orientale le banchinate che sostengono la banchina appaiono deformate mentre in quello occidentale, in corrispondenza della banchina e della scarpata stradale si osservano fratture e, alla base, ristagni/ emergenze idriche. La cunetta di monte e gli attraversamenti non risultano in grado di garantire una corretta regimazione delle acque.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10642

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Il movimento gravitativo interessa la carreggiata della SP 50, per un tratto di circa 100 metri, deformandola e comportando la formazione di fessure e fratture. Nel settore orientale le gabbionate che sostengono la banchina appaiono deformate mentre in quello occidentale, in corrispondenza della banchina e della scarpata stradale si osservano fratture e, alla base, ristagni/emergenze idriche. La cunetta di monte e gli attraversamenti non risultano in grado di garantire una corretta regimazione delle acque. La deformazione e cedimento della carreggiata comporta limitazioni e rischi per la circolazione e la potenziale interruzione del collegamento viario in caso di evoluzione del dissesto.

## DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Codice\_Intervento:4901

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Realizzazione di nuove opere di sos tegno di sottoscarpa.Ripristino della pavimentazione bituminosa e opere accessorie.

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
 Comune: Castiglione Tinella  
 Località:  
Coordinate UTM:  
 X: 8.19064  
 Y: 44.7291  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10645  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
 Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:

Fenomeno franoso che ha interessato la sp 51.



\*

\*

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
 Comune: Castino  
 Località: Vernetta, SP 429 km 80+700  
Coordinate UTM:  
 X: 8.15921  
 Y: 44.611  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10622  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
 Volume m<sup>3</sup>:  
 Superficie m<sup>2</sup>: 50000

Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note)  
 Data Rilevamento: 2015-05-29

**Descrizione del Processo:**

Riattivazione di un ampio fenomeno franoso per scivolamento planare che occupa, di fatto, l'intero versante ed è monitorato. La traslazione complessiva è dell'ordine dei 3-4 m.



**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10658

Gravità:strutturale grave

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

SP 429 (km 80+700), gravemente deformata su di un fronte di oltre 100 m.

Codice\_Danno:10659

Gravità:strutturale grave

Oggetto del danno: viabilità - strada comunale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

La strada comunale posta a monte (ovvero a sud) della SP è gravemente danneggiata per un fronte di oltre 100 m

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4920  
Oggetto dell'intervento: chiusura viabilità  
Stato dell'intervento: realizzato

Descrizione dell'intervento:  
Viabilità interrotta su entrambe le strade, comunale e provinciale.

Codice\_Intervento:4921  
Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)  
Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:  
Ripristino percorribilità strade provinciale e comunale.

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Castino  
Località: SC Trezzo Tinella  
Coordinate UTM:  
X: 8.12286  
Y: 44.6433  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10669  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
Effetto:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10698  
Gravità:funzionale lieve  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
 Comune: Cissone  
 Località: sc Fenogli Albere Baudrà  
Coordinate UTM:  
 X:8.0355  
 Y:44.5689  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10670  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015  
 ora:  
Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:  
 Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
 Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:  
 Volume m<sup>3</sup>:  
 Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10699  
Gravità:funzionale medio  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

## SCHEMA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
<p>Evento del 2015-03-15                      Tipologia di Evento: Pioggia prolungata</p>	<p>Provincia: CN                      Comune: Cortemilia                      Località: SP 114 km1+400  <u>Coordinate UTM:</u>                      X:8.18291                      Y:44.5761                      Livello di attendibilità dell'ubicazione :Ubicazione precisa                      Note aggiuntive:</p>
PROCESSO	
<p>Codice_Processo: 10613                      Attività: Attività di versante                      Tipologia di Processo: Colamento veloce                      Effetto:                      Parametri Dimensionali:                      Volume m<sup>3</sup>:                      Superficie m<sup>2</sup>:</p>	<p><u>Data inizio del Processo:</u>                      15/3/2015                      ora:  <u>Data fine Processo:</u>                      25/3/2015 ora:                      Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)                      Data Rilevamento:</p>
<p>Descrizione del Processo:                      Il settore si presenta come un esteso e ripido versante che degrada verso Nord-Es t. A monte della SP 114 si osserva una scarpata sub-verticale, ove affiora estesamente il substrato roccioso, al di sopra della quale si sviluppa una strada comunale. Il movimento gravitativo ha coinvolto i terreni di copertura e la vegetazione, anche di alto fusto, presenti sulla scarpata nonché la parte più superficiale ed al terata del substrato roccioso. I materiali mobilizzati si sono accumulati sulla carreggiata della SP 114. A valle della soprastante strada comunale sono ancora osservabili volumi instabili delimitati da fratture nel terreno.</p>	
	

## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10647

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Il movimento gravitativo interessa la carreggiata stradale e la banchina. Nella parte più settentrionale si è formata una frattura nel manto bituminoso (di lunghezza di circa 30 metri) con cedimento della parte a valle mentre in quello più meridionale, in corrispondenza di una curva della SP 58, si osservano ulteriori fessure e fratture che attraversano trasversalmente la carreggiata deformandola. La deformazione e cedimento della carreggiata comporta limitazioni e rischi per la circolazione e la potenziale interruzione del collegamento viario in caso di evoluzione del dissesto.

Codice\_Danno:10650

Gravità:funzionale generico

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

L'accumulo di frana sulla carreggiata ha comportato l'interruzione temporanea del collegamento viario; le locali condizioni geologiche e morfologiche predispongono il settore all'attivazione di ulteriori dissesti .

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4906

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Realizzazione di opera di sostegno di sottoscarpa, eventualmente dotata di fondazioni indirette, per tutta la lunghezza del dissesto. Ripristino della pavimentazione bituminosa e opere accessorie.

Codice\_Intervento:4909

Oggetto dell'intervento: chiusura viabilità

Stato dell'intervento: realizzato

Descrizione dell'intervento:

'interruzione temporanea del collegamentoviario

Codice\_Intervento:4910

Oggetto dell'intervento: opera di difesa (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Asportazione del materiale coesivo (terreni di copertura) al di sopra del substrato roccioso ed eliminazione della vegetazione di alto fusto. Disgaggi sulla parete rocciosa e posa di reti parasassi ancorate con chiodature profonde. Regimazione delle acque di scorrimento superficiale in corrispondenza della sovrastante strada comunale.

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
 Comune: Cossano Belbo  
 Località: C.na Prati  
Coordinate UTM:  
 X: 8.19506  
 Y: 44.6581  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10586  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 /11/2014

ora:  
Data fine Processo:  
 // ora:

Parametri Dimensionali:  
 Volume m<sup>3</sup>:  
 Superficie m<sup>2</sup>: 17000

Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note)  
 Data Rilevamento: 2015-05-20

#### Descrizione del Processo:

In località Cascina Prati si è sviluppato un ampio fenomeno franoso. La frana si sviluppa su di un settore di versante ad esposizione NO; il substrato roccioso è costituito da marne argillose, arenarie e sabbie in sottili strati immergenti verso NO con angolo di circa 10° (Formazione di Cassinasco). L'intero settore di versante è palesemente plasmato, nella sua morfologia, da movimento franosi per scivolamento planare lungo superficie di strato. Il fenomeno franoso si è sviluppato nel 2009 per poi subire una brusca fase di accelerazione nell'ottobre-novembre 2014. Nel corso degli eventi pluviometrici di fine 2014 il fenomeno si è esteso sino a coprire un settore di circa 350 m di lunghezza e 50 m circa di larghezza, per una superficie complessiva dell'ordine dei 16-17.000 m<sup>2</sup>. Il settore in frana ha forma allungata e presenta una spalla sinistra molto ben definita, corrispondente con una scarpata morfologica preesistente, e certamente derivata da analoghe dislocazioni, in corrispondenza della quale gli abbassamenti massimi sono dell'ordine di 1-1.5 m. La spalla destra è meno definita e corrisponde, di fatto, ad una leggera depressione morfologica che drena le acque del versante. I principali sistemi di fratturazione osservabili all'interno del corpo di frana sono situati presso il coronamento, in forma arcuata, con abbassamenti dell'ordine dei 20-30 cm, e poco a monte del settore attivatosi nel 2009, con abbassamenti di circa pari entità. La traslazione subita dall'ammasso è di circa 1 m nella parte alta, presso il coronamento, ed arriva a circa 8 m nella parte medio-bassa (stimata dai residenti sulla base dello spostamento delle linee di confine catastali). Presso il piede del versante il materiale in frana tende a fluire oltre uno scalino morfologico derivato dall'erosione in destra del T. Belbo. Alcune minori dislocazioni dei filari ed una frattura sulla sede stradale indica come il movimento tenda ad evolvere in maniera retrogressiva, verso monte. Alcune prove penetrometriche effettuate da professionisti incaricati dai privati proprietari sembrerebbero indicare uno spessore delle coltri disarticolate sino a 4 m circa (vedi figure). La forma allungata del settore in movimento, lo spessore delle coltri superficiali e le caratteristiche generali osservate sembrano indicare più che un fenomeno per scivolamento planare in senso stretto, un fenomeno di colamento lento all'interno di un insieme di materiali disarticolati a seguito di ripetuti fenomeni di scivolamento planare evoluto od incipiente; tale tipologia dissestiva è molto comune nell'area in esame. Il settore mostra evidente di una circolazione idrica molto attiva, verosimilmente impostata nelle coltri disarticolate; numerose emergenze idriche provenienti dalle scarpate superiori sono convogliate lungo una traccia di impluvio che segna, di fatto, la spalla destra del fenomeno descritto. L'evoluzione retrogressiva potrebbe interessare la sede della Strada Provinciale, già lesionata.

\*\*



## SCHEDA DEL DISSESTO

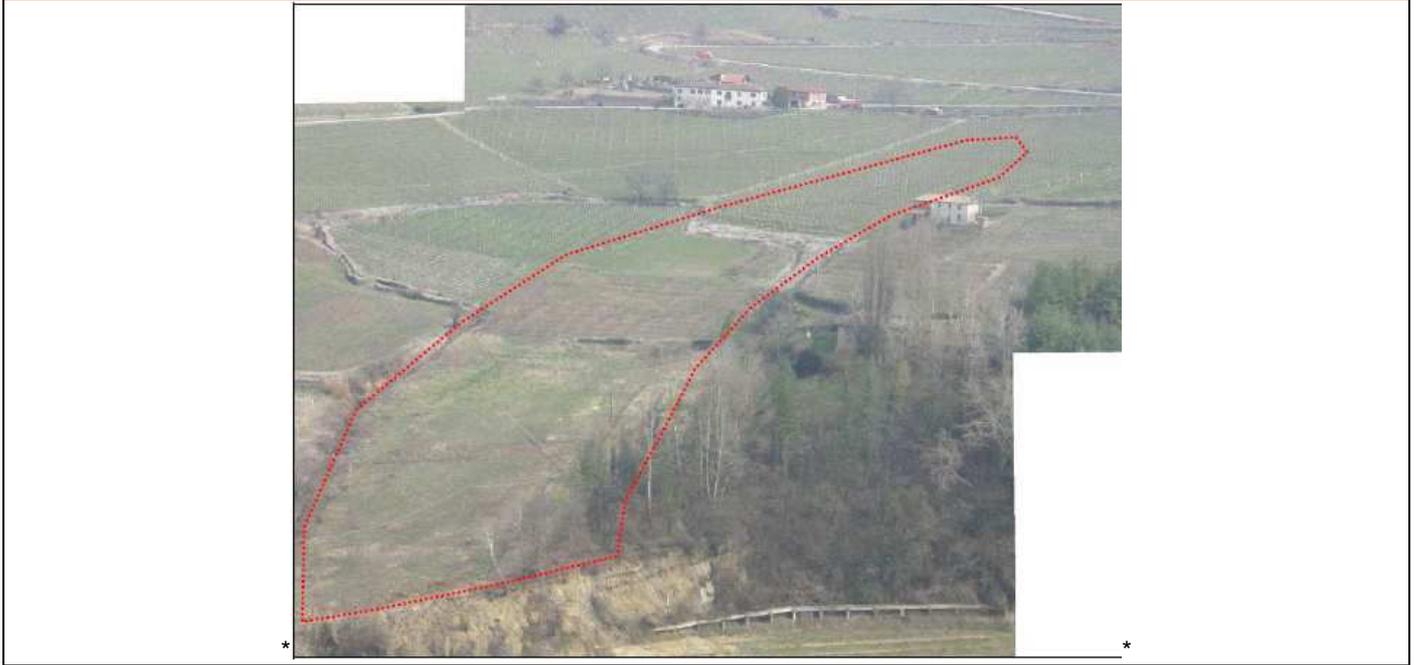
EVENTO	UBICAZIONE
Evento del 2015-03-15 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata	Provincia: CN Comune: Cossano Belbo Località: C.na Ferretti <u>Coordinate UTM:</u> X:8.19706 Y:44.6531 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa Note aggiuntive:
<b>PROCESSO</b>	
Codice_Processo: 10587 Attività: Attività di versante Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo Effetto:  Parametri Dimensionali: Volume m <sup>3</sup> : Superficie m <sup>2</sup> : 17000  Descrizione del Processo:	<u>Data inizio del Processo:</u> 15/3/2015 ora: <u>Data fine Processo:</u> 27/3/2015 ora: Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note) Data Rilevamento: 2015-05-20
**	

## SCHEDA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
Evento del 2015-03-15 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata	Provincia: CN Comune: Cossano Belbo Località: Scorrone <u>Coordinate UTM:</u> X: 8.19947 Y: 44.6374 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa Note aggiuntive:
PROCESSO	
Codice_Processo: 10588 Attività: Attività di versante Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo Effetto:  Parametri Dimensionali: Volume m <sup>3</sup> : Superficie m <sup>2</sup> : 17000  Descrizione del Processo:	<u>Data inizio del Processo:</u> 15/3/2015 ora: <u>Data fine Processo:</u> 27/3/2015 ora: Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note) Data Rilevamento: 2015-05-20
**	

## SCHEMA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
Evento del 2015-03-15 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata	Provincia: CN Comune: Cossano Belbo Località: C.na Prati <u>Coordinate UTM:</u> X:8.19517 Y:44.6579 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa Note aggiuntive:
<b>PROCESSO</b>	
Codice_Processo: 10648 Attività: Attività di versante Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo Effetto:  Parametri Dimensionali: Volume m <sup>3</sup> : Superficie m <sup>2</sup> : 17000	<u>Data inizio del Processo:</u> 15/3/2015 ora: <u>Data fine Processo:</u> 27/3/2015 ora: Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note) Data Rilevamento: 2015-05-20
Descrizione del Processo: In località Cascina Prati si è sviluppato un ampio fenomeno franoso. La frana si sviluppa su di un settore di versante ad esposizione NO; il substrato roccioso è costituito da marne argillose, arenarie e sabbie in sottili strati immergenti verso NO con angolo di circa 10° (Formazione di Cassinasco). L'intero settore di versante è palesemente plasmato, nella sua morfologia, da movimento franosi per scivolamento planare lungo superficie di strato. Il fenomeno franoso si è sviluppato nel 2009 per poi subire una brusca fase di accelerazione nell'ottobre-novembre 2014. Nel corso degli eventi pluviometrici di fine 2014 il fenomeno si è esteso sino a coprire un settore di circa 350 m di lunghezza e 50 m circa di larghezza, per una superficie complessiva dell'ordine dei 16-17.000 m <sup>2</sup> . Il settore in frana ha forma allungata e presenta una spalla sinistra molto ben definita, corrispondente con una scarpata morfologica preesistente, e certamente derivata da analoghe dislocazioni, in corrispondenza della quale gli abbassamenti massimi sono dell'ordine di 1-1.5 m. La spalla destra è meno definita e corrisponde, di fatto, ad una leggera depressione morfologica che drena le acque del versante. I principali sistemi di fratturazione osservabili all'interno del corpo di frana sono situati presso il coronamento, in forma arcuata, con abbassamenti dell'ordine dei 20-30 cm, e poco a monte del settore attivatosi nel 2009, con abbassamenti di circa pari entità. La traslazione subita dall'ammasso è di circa 1 m nella parte alta, presso il coronamento, ed arriva a circa 8 m nella parte medio-bassa (stimata dai residenti sulla base dello spostamento delle linee di confine catastali). Presso il piede del versante il materiale in frana tende a fluire oltre uno scalino morfologico derivato dall'erosione in destra del T. Belbo. Alcune minori dislocazioni dei filari ed una frattura sulla sede stradale indica come il movimento tenda ad evolvere in maniera retrogressiva, verso monte. Alcune prove penetrometriche effettuate da professionisti incaricati dai privati proprietari sembrerebbero indicare uno spessore delle coltri disarticolate sino a 4 m circa. La forma allungata del settore in movimento, lo spessore delle coltri superficiali e le caratteristiche generali osservate sembrano indicare più che un fenomeno per scivolamento planare in senso stretto, un fenomeno di colamento lento all'interno di un insieme di materiali disarticolati a seguito di ripetuti fenomeni di scivolamento planare evoluto od incipiente; tale tipologia dissestiva è molto comune nell'area in esame. Il settore mostra evidente di una circolazione idrica molto attiva, verosimilmente impostata nelle coltri disarticolate; numerose emergenti idriche provenienti dalle scarpate superiori sono convogliate lungo una traccia di impluvio che segna, di fatto, la spalla destra del fenomeno descritto. L'evoluzione retrogressiva potrebbe interessare la sede della Strada Provinciale, già lesionata.	



**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10678  
Gravità:funzionale generico  
Oggetto del danno: terreni - colture specializzate  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Danni a vigneti

Codice\_Danno:10679  
Gravità:potenziale  
Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Possibile evoluzione del fenomeno con coinvolgimento della SP .

## SCHEDA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
Evento del 2015-03-15 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata	Provincia: CN Comune: Cossano Belbo Località: SC S. Bovo-Piandini <u>Coordinate UTM:</u> X: 8.21482 Y: 44.6721 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa Note aggiuntive:
PROCESSO	
Codice_Processo: 10671 Attività: Attività di versante Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo Effetto:  Parametri Dimensionali: Volume m <sup>3</sup> : Superficie m <sup>2</sup> :  Descrizione del Processo:	<u>Data inizio del Processo:</u> 15/3/2015 ora: <u>Data fine Processo:</u> 25/3/2015 ora: Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note) Data Rilevamento:
**	

## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10700  
Gravità:strutturale  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
 Comune: Cravanzana  
 Località: SC Cappelletti  
Coordinate UTM:  
 X:8.11042  
 Y:44.5607  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10649  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
 27/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
 Volume m<sup>3</sup>:  
 Superficie m<sup>2</sup>: 17000

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
 Data Rilevamento: 2015-05-20

**Descrizione del Processo:**

Fenomeno franoso per scivolamento planare, già attivatosi in passato e facente parte di un vasto areale instabile, che ha dislocato parte della SC.



\*



\*

## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10680  
Gravità:strutturale grave  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Sede stradale asportata su di un fronte di circa 150 m .

## DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Codice\_Intervento:4932

Oggetto dell'intervento: chiusura viabilità

Stato dell'intervento: realizzato

Descrizione dell'intervento:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Diano d'Alba  
Località: SP 32 km 6+00  
Coordinate UTM:  
X: 8.02668  
Y: 44.654  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10608  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Colamento veloce  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>: 100  
Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)

Data Rilevamento:

**Descrizione del Processo:**

Il settore è caratterizzato, a monte della SP 32, da una scarpata sub-verticale, ove affiora estesamente il substrato roccioso, al di sopra della quale sono presenti delle civili abitazioni. A valle la strada è sostenuta da un muro in calcestruzzo armato con fondazioni indi rette.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10640

Gravità:funzionale lieve

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

I materiali mobilizzati si sono accumulati sulla carreggiata della SP 32. L'accumulo di frana sulla carreggiata ha comportato l'interruzione temporanea del collegamento viario; le locali condizioni geologiche e morfologiche che predispongono il settore all'attivazione di ulteriori dissesti.

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4898

Oggetto dell'intervento: chiusura viabilità

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

L'accumulo di frana sulla carreggiata ha comportato l'interruzione temporanea del collegamento viario.

Codice\_Intervento:4899

Oggetto dell'intervento: opera di difesa (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Asportazione del materiale coesivo (terreni di copertura) al di sopra del substrato roccioso ed eliminazione della vegetazione di alto fusto. Disgaggi sulla parete rocciosa e posa di reti parasassi ancorate con chiodature profonde.

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Dogliani  
Località: s.da Santa Lucia  
Coordinate UTM:  
X:7.92772  
Y:44.5472  
Livello di attendibilità dell'ubicazione :Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10589  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
27/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>: 3000

Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note)  
Data Rilevamento: 2015-04-09

**Descrizione del Processo:**

Un fenomeno franoso per scivolamento rotazionale si è innescato circa 80 a monte della strada per la borgata Santa Lucia ed ha provocato una parziale dislocazione della sede stradale. La larghezza del fenomeno è di circa 40 m. Sulla spalla sinistra si trova un'abitazione.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10628  
Gravità:strutturale  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
sede stradale danneggiata

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

### UBICAZIONE

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

Provincia: CN  
 Comune: Dogliani  
 Località: s.da Santa Lucia  
Coordinate UTM:  
 X:7.93304  
 Y:44.5503  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10590  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
 27/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
 Volume m<sup>3</sup>:  
 Superficie m<sup>2</sup>: 3000

Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note)  
 Data Rilevamento: 2015-04-09

**Descrizione del Processo:**

La strada s. Lucia è stata dislocata da un fenomeno per scivolamento planare allo stato incipiente; il settore di versante è cartografato sul SIFRAP (Sistema Informativo delle frane in Piemonte) come "settore carg" ovvero "Settori di versante interessati da uno o più movimenti franosi allo stadio evolutivo".

\*\*

## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10629  
Gravità:strutturale  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Sede stradale dislocata e danneggiata

## SCHEDA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
<p>Evento del 2015-03-15                      Tipologia di Evento: Pioggia prolungata</p>	<p>Provincia: CN                      Comune: Dogliani                      Località: SP 9 km 15+000  <u>Coordinate UTM:</u>                      X:7.96404                      Y:44.5418                      Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa                      Note aggiuntive:</p>
PROCESSO	
<p>Codice_Processo: 10605                      Attività: Attività di versante                      Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo                      Effetto:</p> <p>Parametri Dimensionali:                      Volume m<sup>3</sup>:                      Superficie m<sup>2</sup>:</p>	<p><u>Data inizio del Processo:</u>                      15/3/2015                      ora:  <u>Data fine Processo:</u>                      25/3/2015 ora:                      Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)                      Data Rilevamento:</p>
<p>Descrizione del Processo:                      Il settore è caratterizzato da un versante che degrada in direzione Ovest / Nord-Ovest in sinistra idrografica del Rio Argentella; morfologicamente sono individuabili una serie di aree prative separate da scarpate a più elevata acclività ricoperte da vegetazione arborea. La SP 9 si sviluppa alla base del versante. Il movimento gravitativo interessa l'intera area prativa a monte della strada provinciale dove sono osservabili evidenti morfologie di frana (fratture/trincee e rigonfiamenti).</p>	
	

**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10637

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Cedimento della carreggiata stradale lato valle per circa 50 m . Il cedimento della carreggiata comporta limitazioni e rischi per la circolazione e la potenziale interruzione del collegamento viario in caso di evoluzione del dissesto

Codice\_Danno:10638

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

La spinta al piede ha causato la deformazione e sollevamento della carreggiata della SP 9 per una lunghezza di circa 30 metri . La deformazione della carreggiata comporta limitazioni e rischi per la circolazione e la potenziale interruzione del collegamento viario in caso di evoluzione del dissesto.

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4895

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Realizzazione di opere di sostegno di sottoscarpaRipristino della pavimentazione bituminosa e opere accessorie

Codice\_Intervento:4896

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Realizzazione di opere di sostegno di controripa.Ripristino della pavimentazione bituminosa

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Dogliani  
Località: SP 32 km 0+350  
Coordinate UTM:  
X:7.9809  
Y:44.5223  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10623  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Colamento veloce  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

#### Descrizione del Processo:

Il settore è caratterizzato dal versante che si sviluppa a Ovest di località Santa Caterina verso il Torrente Rea. La SP 32 si colloca in corrispondenza della base del versante; a monte della viabilità provinciale, ai lati di una incisione, sono presenti scarpate sub-verticali, ove affiora estesamente il substrato roccioso. In corrispondenza delle scarpate sub-verticali sopra citate frane superficiali hanno coinvolto i terreni di copertura e la vegetazione, localmente anche di alto fusto, presenti nonché la parte più superficiale ed al terata del substrato roccioso. I materiali mobilizzati si sono accumulati sulla carreggiata della viabilità provinciale.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10660  
Gravità:funzionale generico  
Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Sede stradale invasa da materiali di frana.

## SCHEMA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
 Comune: Farigliano  
 Località: Strada per la borgata Viariano  
Coordinate UTM:  
 X:7.91174  
 Y:44.5297  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10591  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
 27/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
 Volume m<sup>3</sup>:  
 Superficie m<sup>2</sup>: 12000

Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note)  
 Data Rilevamento: 2015-04-03

**Descrizione del Processo:**

Riattivazione di un vasto movimento franoso per scivolamento rotazionale impostato lungo la scarpata in destra del T. Tanaro. La frana ha coinvolto per circa 50 m la strada comunale Viariano. Il coronamento presenta sviluppo totale di circa 150 m; la scarpata totale presenta altezza di circa 20-30 m. Il fenomeno aveva già subito numerose riattivazioni, l'ultima delle quali nel 2008.



**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10630

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada comunale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Strada comunale danneggiata e dislocata in più punti

## SCHEMA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
 Comune: Garessio  
 Località: SP 178 km 9+000  
Coordinate UTM:  
 X:7.96693  
 Y:44.2186  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10631  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Frana complessa  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
 Volume m<sup>3</sup>:  
 Superficie m<sup>2</sup>: 10000

Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)

Data Rilevamento: 2015-04-03

#### Descrizione del Processo:

Il settore è caratterizzato dal versante che si sviluppa ad Es t del Colle di Casotto, in sinistra idrografica del Rio Luvia. La SP 178 lo discende con un percorso a curve e tornanti . A Nord di località Capello nella banca SIFraP viene riportato un es teso fenomeno franoso di tipo "complesso"; la SP 178 attraversa tale area formando uno stretto tornante sostenuto verso l'esterno da un muro in calcestruzzo.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10665

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Il muro di sostegno della SP, in calcestruzzo , appare lesionato ed interessato da cedimenti . Anche in corrispondenza della carreggiata si osservano avvallamenti e fessure nel manto bituminoso. I cedimenti che interessano l'infrastruttura comportano rischi per la circolazione e la potenziale compromissione del collegamento viario.

## DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Codice\_Intervento:4925

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Rifacimento dell'opera di sostegno di sottoscarpa, per tutta la lunghezza del tornate, confondazioni indi rette ed eventualmente di tiranti di ancoraggio. Ripristino della pavimentazione bituminosa e opere accessorie.

## SCHEDA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
Evento del 2015-03-15 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata	Provincia: CN Comune: Garessio Località: SP 582 km 9+000 <u>Coordinate UTM:</u> X: 8.04748 Y: 44.1731 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa Note aggiuntive:
PROCESSO	
Codice_Processo: 10633 Attività: Attività di versante Tipologia di Processo: Scivolamento non classificato Effetto:  Parametri Dimensionali: Volume m <sup>3</sup> : Superficie m <sup>2</sup> : 10000	<u>Data inizio del Processo:</u> 15/3/2015 ora: <u>Data fine Processo:</u> 25/3/2015 ora: Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note) Data Rilevamento: 2015-04-03
Descrizione del Processo: Il settore è caratterizzato dal versante che si sviluppa a Sud-Est del Colle San Bernardo, alla testata di un bacino in sinistra idrografica del Rio Barchetto. La SP 582 lo discende con un percorso a curve e tornanti. Il movimento gravitativo interessa estesamente il versante.	
**	

## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10667

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

La SP 582 attraversa l'area in frana per tutta la sua larghezza in due punti : superiormente circa a quota 940/930 m s.l.m. e inferiormente, a valle di un tornante, circa a quota 890/880 m s.l.m. In corrispondenza di tali punti la carreggiata appare deformata (a monte per una lunghezza di circa 50 metri mentre a valle per una lunghezza di circa 250 metri) con la formazione di fessure nel manto bituminoso ed avvallamenti .La deformazione della carreggiata comporta rischi per la circolazione e la potenziale compromissione del collegamento viario.

## DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Codice\_Intervento:4927

Oggetto dell'intervento: opera di difesa (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Verifica della funzionalità dei muri di sottoscarpa esistenti ed eventuale adeguamento. Realizzazione di nuove opere di sostegno puntuali dotate di fondazioni indirette. Ripristino della pavimentazione bituminosa ed opere accessorie.

## SCHEDA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
Evento del 2015-03-15 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata	Provincia: CN Comune: Guarene Località: SP 71 di Montebello a valle incrocio con s.da com. Lora <u>Coordinate UTM:</u> X:8.01098 Y:44.7451 Livello di attendibilità dell'ubicazione :Intorno significativo Note aggiuntive:
PROCESSO	
Codice_Processo: 10600 Attività: Attività di versante Tipologia di Processo: Frana non classificata Effetto:  Parametri Dimensionali: Volume m <sup>3</sup> : Superficie m <sup>2</sup> :  Descrizione del Processo: Riattivazione di movimento franoso storico	<u>Data inizio del Processo:</u> 15/3/2015 ora: <u>Data fine Processo:</u> 27/3/2015 ora: Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note) Data Rilevamento:
**	

## SCHEDA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
<p>Evento del 2015-03-15                      Tipologia di Evento: Pioggia prolungata</p>	<p>Provincia: CN                      Comune: Guarene                      Località: SP 50 km 1+800  <u>Coordinate UTM:</u>                      X:8.02001                      Y:44.73                      Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa                      Note aggiuntive:</p>
PROCESSO	
<p>Codice_Processo: 10609                      Attività: Attività di versante                      Tipologia di Processo: Frana non classificata                      Effetto:</p> <p>Parametri Dimensionali:                      Volume m<sup>3</sup>:                      Superficie m<sup>2</sup>:</p> <p>Descrizione del Processo:                      Il settore è caratterizzato dal versante di Castel rotto che degrada in direzione Sud / Sud-Est. La SP 50 si sviluppa a mezza costa collegando Castel rotto a Guarene. Il movimento gravitativo interessa la carreggiata della SP 50 per una lunghezza di circa 50 metri, deformandola e comportando la formazione di fessure e fratture che la attraversano sia trasversalmente (a Est), sia longitudinalmente (a Ovest). La cunetta di monte, costituita da elementi in calcestruzzo, appare localmente lesionata, mentre ai piedi della scarpata di valle, in corrispondenza di una strada sterrata, si osservano ristagni / emergenze idriche.</p>	<p><u>Data inizio del Processo:</u>                      15/3/2015                      ora:</p> <p><u>Data fine Processo:</u>                      25/3/2015 ora:</p> <p>Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)                      Data Rilevamento:</p>
 <p style="text-align: right; margin-right: 5px;">*</p>	 <p style="text-align: left; margin-left: 5px;">*</p>

## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10641

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Carreggiata della SP 50 deformata per una lunghezza di circa 50 metri. La deformazione e cedimento della carreggiata comporta limitazioni e rischi per la circolazione e la potenziale interruzione del collegamento viario in caso di evoluzione del dissesto.

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4900

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Realizzazione di opera di sostegno di sottoscarpa.Ripristino della pavimentazione bituminosa e opere accessorie.

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
 Comune: Guarene  
 Località: SP 341 km 1+350  
Coordinate UTM:  
 X:8.03086  
 Y:44.7323  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10621  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Frana non classificata  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
 Volume m<sup>3</sup>:  
 Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)  
 Data Rilevamento:

**Descrizione del Processo:**

Il settore è caratterizzato dal versante che si sviluppa a Sud-Est di Guarene. La SP 341 lo discende con un percorso a tornanti nel tratto superiore più acclive. Il movimento gravitativo ha interessato la carreggiata stradale all'altezza del tornante inferiore.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10657

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Il movimento gravitativo ha interessato la carreggiata stradale all'altezza del tornante inferiore con la formazione di fessure e fratture, con cedimento della parte a valle, che si estendono anche nella scarpata stradale esterna al tornante. E' stata compromessa dal movimento franoso anche la funzionalità della rete di regimazione delle acque superficiali. La deformazione della carreggiata ha comportato l'interruzione del collegamento viario.

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4918  
Oggetto dell'intervento: chiusura viabilità  
Stato dell'intervento: realizzato

Descrizione dell'intervento:

Codice\_Intervento:4919  
Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)  
Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Realizzazione di muro di sostegno di sottoscarpa dotato di fondazioni in di rette ed eventualmente di tiranti di ancoraggio. Regimazione delle acque di scorrimento superficiale. Ripristino della pavimentazione bituminosa e opere accessorie.

## SCHEMA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: La Morra  
Località: SP 58 km 1+650  
Coordinate UTM:  
X:7.9484  
Y:44.6368  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10611  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

**Descrizione del Processo:**

Il settore è caratterizzato da un versante che degrada in direzione Nord alla testata di una incisione in destra idrografica del Rio Porretta. La SP 58 risale il versante raggiungendo la sommità dello stesso. Il movimento gravitativo, che sta interessando estesamente il versante, ha coinvolto, in corrispondenza del coronamento, la carreggiata stradale della SP 58, per una lunghezza di circa 20 metri, con la formazione di una frattura nel manto bituminoso che si estende lateralmente in banchina. Nel settore sottostante, non coltivato, sono osservabili evidenti morfologie di frana: fratture /trincee, ristagni / emergenze idriche.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10645

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Il movimento gravitativo, ha coinvolto la carreggiata stradale della SP 58, per una lunghezza di circa 20 metri, con la formazione di una frattura nel manto bituminoso che si estende lateralmente in banchina. Il cedimento della carreggiata comporta limitazioni e rischi per la circolazione e la potenziale interruzione del collegamento viario in caso di evoluzione del dissesto.

## DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Codice\_Intervento:4904

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Realizzazione di opera di sostegno di sottoscarpa.Ripristino della pavimentazione bituminosa e opere accessorie.

## SCHEMA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
 Comune: La Morra  
 Località: SP 58 km 2+00  
Coordinate UTM:  
 X:7.94613  
 Y:44.6377  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10612  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
 Volume m<sup>3</sup>:  
 Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)  
 Data Rilevamento:

**Descrizione del Processo:**

Il settore è caratterizzato da un versante che degrada in di rezione Nord-Est alla testata di una incisione in destra idrografica del Rio Porretta. La SP 58 risale il versante in prossimità della sommità dello stesso. Il movimento gravitativo ha interessato l'intera carreggiata s tradale e la banchina.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10646

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Il movimento gravitativo ha interessato l'intera carreggiata stradale e la banchina con la formazione di una frattura di forma trapezoidale che delimita un settore della lunghezza di circa 30 metri interessato da cedimento. Il cedimento della carreggiata comporta limitazioni e rischi per la circolazione e la potenziale interruzione del collegamento viario in caso di evoluzione del dissesto.

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4905

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Realizzazione di opera di sostegno di sottoscarpa.Ripristino della pavimentazione bituminosa e opere accessorie.

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: La Morra  
Località: loc. Simane, SP 58  
Coordinate UTM:  
X: 7.92501  
Y: 44.6523  
Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10656  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note)  
Data Rilevamento: 2015-07-08

Descrizione del Processo:  
Frana per scivolamento planare, già segnalata in Sifrap, parzialmente riattivata.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10686

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Lesioni alla sede stradale della SP 58

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4934

Oggetto dell'intervento: monitoraggio

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Il Comune richiede un monitoraggio (nota prot. 2850 del 29/5/2015, prot. reg. 30096/18080 del 3/6/2015)

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: La Morra  
Località: loc. Simane, SP 58  
Coordinate UTM:  
X: 7.92506  
Y: 44.6465  
Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10657  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
Effetto:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note)  
Data Rilevamento: 2015-07-08

Descrizione del Processo:

Frana per scivolamento planare, già segnalata in Sifrap, parzialmente riattivata.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10687

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Sede stradale SP 58 lesionata

## SCHEMA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Magliano Alfieri  
Località: SP 172 km 1+450  
Coordinate UTM:  
X: 8.0647  
Y: 44.7629  
Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10618  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

**Descrizione del Processo:**

Il settore è caratterizzato dal versante che si sviluppa a Sud dell'abitato di Magliano Al fieri ; in prossimità di località Sant'Antonio è presente un piccolo rilievo morfologico che la SP 172 segue sul lato di valle. Il movimento gravitativo ha interessato la carreggiata stradale, parzialmente, e la banchina per una lunghezza di circa 25 metri.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10654

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Il movimento gravitativo ha interessato la carreggiata stradale, parzialmente, e la banchina per una lunghezza di circa 25 metri ; nel manto bituminoso si osserva una frattura, che prosegue in banchina, con cedimento della parte a valle. Il cedimento della carreggiata comporta limitazioni e rischi per la circolazione e la potenziale interruzione del collegamento viario in caso di evoluzione del dissesto.

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4914

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Realizzazione di opera di sostegno di sottoscarpa. Ripristino della pavimentazione bituminosa e opere accessorie.

## SCHEMA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
Evento del 2015-03-15 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata	Provincia: CN Comune: Mango Località: Concentrico, via Fenoglio <u>Coordinate UTM:</u> X: 8.14981 Y: 44.6867 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa Note aggiuntive:
PROCESSO	
Codice_Processo: 10650 Attività: Attività di versante Tipologia di Processo: Scivolamento non classificato Effetto:  Parametri Dimensionali: Volume m <sup>3</sup> : Superficie m <sup>2</sup> :  Descrizione del Processo: Lungo via B. Fenoglio (a nord del Concentrico) un fenomeno franoso con meccanismo di movimento verosimilmente rotazionale, attivatosi in corrispondenza di un significativo accumulo di terreni di riporto, ha determinato l'interruzione della viabilità. Dal confronto con la scheda SIFRAP di Arpa Piemonte, la posizione della scarpata attuale, risulta in linea di massima riprendere quella che si era formata a seguito dell'evento 1994 e che aveva causato lo sprofondamento di un tratto di circa 100 metri della strada.	<u>Data inizio del Processo:</u> 15/3/2015 ora: <u>Data fine Processo:</u> 25/3/2015 ora: Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note) Data Rilevamento:
**	

## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10681  
Gravità:strutturale grave  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Sede stradale totalmente asportata per circa 60 m

## DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Codice\_Intervento:4933

Oggetto dell'intervento: chiusura viabilità

Stato dell'intervento: realizzato

Descrizione dell'intervento:

## SCHEDA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
Evento del 2015-03-15 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata	Provincia: CN Comune: Monastero di Vasco Località: <u>Coordinate UTM:</u> X: 7.80892 Y: 44.329 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa Note aggiuntive:
PROCESSO	
Codice_Processo: 10603 Attività: Attività di versante Tipologia di Processo: Scivolamento non classificato Effetto:  Parametri Dimensionali: Volume m <sup>3</sup> : Superficie m <sup>2</sup> :   Descrizione del Processo:	<u>Data inizio del Processo:</u> 15/3/2015 ora: <u>Data fine Processo:</u> 15/3/2015 ora: Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note) Data Rilevamento: 2015-04-02
**	

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
 Comune: Monastero di Vasco  
 Località: Biula  
Coordinate UTM:  
 X: 7.80931  
 Y: 44.33  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10651  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Scivolamento non classificato  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:

Data fine Processo:

25/3/2015 ora:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)

Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:

Via S. Giuseppe; cedimento della strada in attraversamento di area di frana per un tratto di circa 70 – 80 m. Si tratta della ripetizione di un fenomeno già verificatosi negli anni 2009 e 2011.



**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10682  
Gravità:strutturale  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Sede stradale danneggiate per 70-80 m .

## SCHEDA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
<p>Evento del 2015-03-15                      Tipologia di Evento: Pioggia prolungata</p>	<p>Provincia: CN                      Comune: Monesiglio                      Località: SC Noceta  <u>Coordinate UTM:</u>                      X: 8.10225                      Y: 44.4698                      Livello di attendibilità dell'ubicazione: Intorno significativo                      Note aggiuntive:</p>
PROCESSO	
<p>Codice_Processo: 10652                      Attività: Attività di versante                      Tipologia di Processo: Scivolamento non classificato                      Effetto:</p> <p>Parametri Dimensionali:                      Volume m<sup>3</sup>:                      Superficie m<sup>2</sup>:</p> <p>Descrizione del Processo:</p>	<p><u>Data inizio del Processo:</u>                      15/3/2015                      ora:  <u>Data fine Processo:</u>                      25/3/2015 ora:                      Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)                      Data Rilevamento:</p>
<p>Lungo la strada comunale che collega la frazione Noceto con Monesiglio, sono avvenuti alcuni dissesti franosi caratterizzati dal movimento della copertura detritica al di sopra del substrato roccioso, tipo scivolamento planare, anche se l'orientazione del versante non risulta tipica essendo gli strati a traversopoggio; i dissesti appaiono evoluti in forma di colata in direzione del rio inferiore. Nello specifico si distinguono: 1) frana con nicchia in prossimità del bivio per Noceto soprano che danneggia la s.c. nel tratto inferiore in altri due punti corrispondenti ai fianchi laterali della frana; 2) frana che interessa la s.c. in un tratto ancora più a valle; appaiono danneggiate particolarmente le opere di sostegno di sottoscarpa (terre armate e muro in calcestruzzo); 3) frane nel settore di testata dei due rii sottostanti all'area in esame, che si riuniscono nel torrente che costeggia C.se Rocca Bianca presso il fondovalle Bormida. L'area è stata oggetto di interventi a seguito dell'evento alluvionale '94. Le opere realizzate comprendono anche canalette e drenaggi che convergono nel rio sottostante e che in parte sono stati coinvolti nel movimento franoso. La canaletta della s.c. è stata realizzata in calcestruzzo ed è rotta nei punti corrispondenti ai fianchi della frana 1); tali rotture sono iniziate nel 2009. L'opera di sostegno franata nella frana 2) era stata realizzata nella parte centrale con terre armate; nel tratto ovest tali opere appaiono in posto e fondate su marna; nel settore orientale è riemerso il vecchio muro in cemento con fondazione. Nella scarpata di controripa è presente roccia in posto, denudata per recente franamento della copertura detritica; un residuo instabile di copertura è presente ancora sul ciglio della scarpata.</p>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p style="font-size: small;">*</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  <p style="font-size: small;">*</p> </div> </div>	

**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10683  
Gravità:strutturale  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
SC danneggiata in più punti.

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
 Comune: Monesiglio  
 Località: SC Noceto  
Coordinate UTM:  
 X: 8.10257  
 Y: 44.47  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10672  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)

Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:



**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10701  
Gravità:funzionale medio  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Montà  
Località: SP 338 km 0+150  
Coordinate UTM:  
X:7.95657  
Y:44.8352  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10620  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

**Descrizione del Processo:**

Il settore è caratterizzato da un versante che degrada da Località Sterlotti in direzione Est verso la profonda incisione della Valle del Morto. A monte della SP 338, che attraversa la porzione superiore del versante, la pendenza risulta dolce, mentre a valle aumenta bruscamente. Un fenomeno di scivolamento rotazionale ha interessato la carreggiata stradale.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10656

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Il movimento gravitativo ha interessato la banchina stradale e l'accumulo di frana ha parzialmente invaso la sottostante viabilità comunale. Il cedimento della banchina comporta rischi per la circolazione con potenziale evoluzione del dissesto ed interessamento della carreggiata.

## DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Codice\_Intervento:4917

Oggetto dell'intervento: opera di difesa (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Realizzazione di opera di sostegno di sottoscarpa e stabilizzazione della scarpata stradale di valle.Regimazione delle acque di scorrimento superficiale.Ripristino della pavimentazione bituminosa ed opere accessorie.

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Murazzano  
Località: SP 32 presso il passo della Bossola  
Coordinate UTM:  
X: 8.04254  
Y: 44.4947  
Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10585  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>: 10000

Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note)  
Data Rilevamento: 2015-04-03

**Descrizione del Processo:**

Presso il passo della Bossola la SP 32 è stata interrotta dalla riattivazione di un fenomeno franoso per scivolamento planare già dislocatosi nel corso dell'evento del 1994; il fonte a livello della strada è di circa 50 m, lo sviluppo longitudinale è di circa 200 m



\*



\*

## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10627  
Gravità:strutturale grave  
Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Sede stradale fortemente dislocata dai movimenti

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4892  
Oggetto dell'intervento: chiusura viabilità  
Stato dell'intervento: realizzato

Descrizione dell'intervento:  
Strada impercorribile

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Narzole  
Località: SP 205 km 1+500  
Coordinate UTM:  
X: 7.88436  
Y: 44.581  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10632  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento non classificato  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>: 10000

Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)  
Data Rilevamento: 2015-04-03

**Descrizione del Processo:**

Il settore è caratterizzato dal versante che si sviluppa ad Ovest della dorsale di località C. Bruna, degradando dolcemente verso il Torrente Mondalaina. La SP 205 attraversa il pendio a mezza costa. Il movimento gravitativo interessa un'ampia porzione del versante. In corrispondenza dei settori pratici a monte e a valle della viabilità provinciale non sono apprezzabili evidenti elementi morfologici riconducibili alla dinamica gravitativa probabilmente a causa del rimaneggiamento legato alle attività agricole.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10666

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada statale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

La carreggiata della SP 205, che attraversa presumibilmente l'area in frana per tutta la sua larghezza, appare deformata; localmente si osservano fessure / fratture (con andamento trasversale rispetto alla carreggiata)e cedimenti nel manto bituminoso. La deformazione e cedimento della carreggiata comporta limitazioni e rischi per la circolazione e la potenziale interruzione del collegamento viario in caso di evoluzione del dissesto.

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4926

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Di ffuse opere di drenaggio delle acque di scorrimento sotterranee e regimazione delle acque di scorrimento superficiale.Ripristino della pavimentazione bituminosa ed opere accessorie.

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

### UBICAZIONE

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

Provincia: CN  
 Comune: Narzole  
 Località: Vergne  
Coordinate UTM:  
 X:7.91983  
 Y:44.6128  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10653  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015  
 ora:  
Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:  
 Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
 Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:  
 Volume m<sup>3</sup>:  
 Superficie m<sup>2</sup>:

**Descrizione del Processo:**

Presso la località Vergne, si è riattivata la parte sommitale di un corpo di frana per scivolamento planare, già molte volte attivatosi in passato, con lesionamento della sede della SP. Nel 1917 un'attivazione comportò la distruzione di parte dell'abitato. Sul sito furono realizzati in passato interventi di sistemazione ed installati sistemi di monitoraggio, regolarmente misurati da Arpa Piemonte nell'ambito della rete RERCOMF. L'ultima lettura inclinometrica disponibile, relativa al mese di gennaio 2015, evidenziava lo stato di attività del fenomeno franoso.

\*\*

## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10684

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Lesionata la sede della SP 3

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
 Comune: Narzole  
 Località: Perosa  
Coordinate UTM:  
 X: 7.87239  
 Y: 44.6042  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10654  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015  
 ora:  
Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:  
 Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
 Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:  
 Volume m<sup>3</sup>:  
 Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:  
 Riattivazione di un fenomeno franoso per scivolamento rotazionale già attivo nel 2009 e 2011.

\*\*

## SCHEMA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Neive  
Località: via Staderi  
Coordinate UTM:  
X:8.11642  
Y:44.739  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10599  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
Effetto:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
17/3/2015 ora:

Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)

Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:



**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10636  
Gravità:strutturale  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
cedimento banchina e fondo stradale

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4893  
Oggetto dell'intervento: chiusura viabilità  
Stato dell'intervento: realizzato

Descrizione dell'intervento:

Codice\_Intervento:4894  
Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)  
Stato dell'intervento: realizzato

Descrizione dell'intervento:  
ripristino temporaneo della carreggiata tramite lavori di somma urgenza

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Neviglie  
Località: Talloria  
Coordinate UTM:  
X:8.10988  
Y:44.7057  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10579  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
25/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
27/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note)  
Data Rilevamento: 2015-04-08

Descrizione del Processo:



**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10643  
Gravità:strutturale grave  
Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale  
Feriti:0  
Vittime:0

Descrizione del Danno:

SP 51 km 1+000. La carreggiata della SP 51 è stata danneggiata in corrispondenza dei fianchi della frana che attraversa per tutta la sua larghezza. Sul fianco settentrionale, a valle del tornante inferiore, la carreggiata appare deformata, con rialzo del manto bituminoso; a monte, in corrispondenza di un vigneto, è visibile una frattura che si sviluppa lateralmente per alcune decine di metri in direzione del tornante superiore (in prossimità di quest'ultimo si osserva una cavità che, secondo le informazioni assunte dagli abitanti del luogo, si era formata in passato e recentemente si è approfondita).

Codice\_Danno:10644  
Gravità:strutturale grave  
Oggetto del danno: edifici - edificato - parte  
Feriti:0  
Vittime:0

Descrizione del Danno:

Un fabbricato presenta vistose lesioni per tutta la metà circa di valle. La metà di monte appare intatta. Nel complesso sembra essersi verificato un abbassamento del lato valle di alcuni decimetri.

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4902

Oggetto dell'intervento: chiusura viabilità

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Codice\_Intervento:4903

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Realizzazione di opere di sostegno puntuali eventualmente con fondazioni indi rette. Ripristino della pavimentazione bituminosa ed opere accessorie.

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
 Comune: Niella Belbo  
 Località: SC Tevola  
Coordinate UTM:  
 X:8.07698  
 Y:44.5218  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10673  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015  
 ora:  
Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:  
 Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
 Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:  
 Volume m<sup>3</sup>:  
 Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10702  
Gravità:funzionale generico  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Niella Belbo  
Località: SC Tevola  
Coordinate UTM:  
X:8.07043  
Y:44.5114  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10674  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10703  
Gravità:strutturale  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Novello  
Località: SP 58, C.na Baricalino  
Coordinate UTM:  
X: 7.91665  
Y: 44.5848  
Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10614  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
Effetto:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>: 90000

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note)  
Data Rilevamento: 2015-05-25

#### Descrizione del Processo:

Un vasto settore di versante affetto da fenomeni franosi per scivolamento planare ha subito un movimento incipiente. A valle della C.na Baricalino (ovvero verso nord) il movimento sembra evolvere verso forme rotazionali.



**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10648

Gravità:strutturale grave

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Lungo la SP 58, al km 4+250, a valle di C. Baricalino, la spinta ha causato il parziale ribaltamento del muro di controripa in calcestruzzo della SP 58 ed una pronunciata deformazione e sollevamento della carreggiata per una lunghezza di circa 30 metri .

Codice\_Danno:10649

Gravità:potenziale

Oggetto del danno: edifici - edificato - parte

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Una frattura di coronamento si sviluppa a filo del cortile della C.na Baricaglino. Eventuali evoluzioni minacciano il fabbricato.

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4907

Oggetto dell'intervento: chiusura viabilità

Stato dell'intervento: realizzato

Descrizione dell'intervento:

La deformazione della carreggiata ha comportato l'interruzione del collegamento viario.

Codice\_Intervento:4908

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Ripristino viabilità mediante: Realizzazione di opere di sostegno di controripa dotate di fondazioni in di rette e tiranti di ancoraggio. Ripristino della pavimentazione bituminosa e opere accessorie.

## SCHEDA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
Evento del 2015-03-15 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata	Provincia: CN Comune: Ormea Località: SP 154 km 2+000-13+650 <u>Coordinate UTM:</u> X:7.8375 Y:44.1212 Livello di attendibilità dell'ubicazione :Intorno significativo Note aggiuntive: La segnalazione è relativa a fenomeni che si sviluppano lungo le pareti rocciose a monte dell'asse stradale.
PROCESSO	
Codice_Processo: 10629 Attività: Attività di versante Tipologia di Processo: Crollo Effetto:  Parametri Dimensionali: Volume m <sup>3</sup> : Superficie m <sup>2</sup> : 10000	<u>Data inizio del Processo:</u> 15/3/2015 ora: <u>Data fine Processo:</u> 25/3/2015 ora: Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note) Data Rilevamento: 2015-04-03
Descrizione del Processo: La SP 154 collega località Ponte Nava (Comune di Ormea) con Upega (Comune di Briga Alta), sviluppandosi in un settore caratterizzato dalla presenza di estese e ripide/strapiombanti pareti in roccia (prevalentemente formate da calcari e dolomie, localmente alternate a bancate di porfiroidi quarziferi e/o quarzoscisti). Ripetute frane di crollo, con distacco di blocchi e/o frammenti rocciosi di dimensioni variabili, interessano in più punti la carreggiata della SP 154 fra le progressive km 1+000 e km 13+650. Le opere di difesa attive e passive puntualmente presenti non sono sufficienti per la messa in sicurezza dell'infrastruttura. Le locali condizioni geologico-strutturali e morfologiche predispongono il settore all'attivazione di ulteriori dissesti .	
**	

## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10664

Gravità:funzionale generico

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

I fenomeni gravitativi descritti comportano gravi rischi per la circolazione e la potenziale chiusura della SP 154 che rappresenta l'unico collegamento viario con l'alta Valle Tanaro.

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Paroldo  
Località: SP 32  
Coordinate UTM:  
X: 8.04728  
Y: 44.4284  
Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10598  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
27/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note)  
Data Rilevamento: 2015-04-03

Descrizione del Processo:

La SP 32 è stata danneggiata da un fenomeno di sfiancamento del rilevato stradale, lato sottoripa.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10635

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Carreggiata ristretta

## SCHEDA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
Evento del 2015-03-15 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata	Provincia: CN Comune: Perletto Località: <u>Coordinate UTM:</u> X: 8.21375 Y: 44.6049 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa Note aggiuntive:
PROCESSO	
Codice_Processo: 10604 Attività: Attività di versante Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo Effetto:  Parametri Dimensionali: Volume m <sup>3</sup> : Superficie m <sup>2</sup> :  Descrizione del Processo:	<u>Data inizio del Processo:</u> 15/3/2015 ora: <u>Data fine Processo:</u> 15/3/2015 ora: Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note) Data Rilevamento: 2015-04-03
**	

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Perletto  
Località: Casazza, via Vesime  
Coordinate UTM:  
X:8.21357  
Y:44.6048  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10655  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:  
Fenomeno franoso per scivolamento planare.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10685  
Gravità:strutturale grave  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Sede stradale gravemente danneggiata per 70-80 m.

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
 Comune: Perletto  
 Località: V. Piana  
Coordinate UTM:  
 X: 8.1969  
 Y: 44.594  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10675  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
 Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:



**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10704  
Gravità:funzionale lieve  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
 Comune: Pezzolo valle Uzzone  
 Località: SC Vassalli  
Coordinate UTM:  
 X:8.21004  
 Y:44.5323  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10676  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Colamento veloce  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)

Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10705  
Gravità:strutturale  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

## SCHEDA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
<p>Evento del 2015-03-15                      Tipologia di Evento: Pioggia prolungata</p>	<p>Provincia: CN                      Comune: Prunetto                      Località: SP 53 km 1+550  <u>Coordinate UTM:</u>                      X: 8.12221                      Y: 44.4823                      Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa                      Note aggiuntive:</p>
PROCESSO	
<p>Codice_Processo: 10626                      Attività: Attività di versante                      Tipologia di Processo: Scivolamento non classificato                      Effetto:</p> <p>Parametri Dimensionali:                      Volume m<sup>3</sup>:                      Superficie m<sup>2</sup>: 10000</p>	<p><u>Data inizio del Processo:</u>                      15/3/2015                      ora:  <u>Data fine Processo:</u>                      25/3/2015 ora:                      Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)                      Data Rilevamento: 2015-04-03</p>
<p>Descrizione del Processo:                      Il settore è caratterizzato dal versante che si sviluppa ad Ovest di località San Matteo, degradando verso il Fiume Bormida. La SP 53 lo risale con un percorso a tornanti. Il movimento gravitativo, che interessa il versante in sinistra idrografica di una profonda incisione ove sono presenti evidenti morfologie di frana, ha coinvolto, in corrispondenza del coronamento, la carreggiata stradale della SP 58, parzialmente, e la banchina, per una lunghezza complessiva di circa 30 metri. Nel manto bituminoso si osserva una frattura, che prosegue in banchina, con cedimento della parte a valle; un'altra frattura è presente anche a valle dell'innesto sulla SP 58 della strada di accesso ad una civile abitazione.</p>	
	

## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10662

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

la frana, ha coinvolto la carreggiata della SP 58 e la banchina, per una lunghezza complessiva di circa 30 metri . Nel manto bituminoso si osserva una frattura, che prosegue in banchina, con cedimento della parte a valle; un'altra frattura è presente anche a valle dell 'innesto sulla SP 58 della strada di accesso ad una civile abitazione. Il cedimento della carreggiata comporta limitazioni e rischi per la circolazione e la potenziale interruzione del collegamento viario in caso di evoluzione del dissesto.

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4923

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Realizzazione di opera di sostegno di sottoscarpa con fondazioni indirette. Ripristino della pavimentazione bituminosa e opere accessorie.

## SCHEMA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
Evento del 2015-03-15 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata	Provincia: CN Comune: Roascio Località: Rua Prati <u>Coordinate UTM:</u> X: 8.02861 Y: 44.417 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa Note aggiuntive:
PROCESSO	
Codice_Processo: 10592 Attività: Attività di versante Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo Effetto:  Parametri Dimensionali: Volume m <sup>3</sup> : Superficie m <sup>2</sup> : 8000	<u>Data inizio del Processo:</u> 15/3/2015 ora: <u>Data fine Processo:</u> 27/3/2015 ora: Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note) Data Rilevamento: 2015-04-03
Descrizione del Processo: La SP 135 è stata interessata, per circa 100 m, dalle dislocazioni connesse con un fenomeno franoso per scivolamento planare già attivatosi, nella sua parte alta, nel novembre del 1994; la traslazione verso valle è stata di circa 1 m, l'abbassamento di circa 0.5 m	
**	

## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10631

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Strada dislocata e danneggiata

## SCHEMA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
Evento del 2015-03-15 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata	Provincia: CN Comune: Roascio Località: San Rocco <u>Coordinate UTM:</u> X: 8.03093 Y: 44.4136 Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa Note aggiuntive:
PROCESSO	
Codice_Processo: 10593 Attività: Attività di versante Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo Effetto:  Parametri Dimensionali: Volume m <sup>3</sup> : Superficie m <sup>2</sup> : 8000	<u>Data inizio del Processo:</u> 15/3/2015 ora: <u>Data fine Processo:</u> 27/3/2015 ora: Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note) Data Rilevamento: 2015-04-03
Descrizione del Processo: A sud di S. Rocco si sono sviluppate alcune fratture presso il piede di un versante già interessato da fenomeni di scivolamento planare già nel 1994 e nel 1968.	
**	

## SCHEDA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
<p>Evento del 2015-03-15 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata</p>	<p>Provincia: CN Comune: Roascio Località: SP 32 km 6+100 <u>Coordinate UTM:</u> X:8.03832 Y:44.4179 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa Note aggiuntive:</p>

### PROCESSO

<p>Codice_Processo: 10624 Attività: Attività di versante Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale Effetto:</p> <p>Parametri Dimensionali: Volume m<sup>3</sup>: Superficie m<sup>2</sup>:</p>	<p><u>Data inizio del Processo:</u> 15/3/2015 ora: <u>Data fine Processo:</u> 25/3/2015 ora: Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note) Data Rilevamento:</p>
--	---

**Descrizione del Processo:**

Il settore è caratterizzato da un versante che degrada dalla dorsale di località Mondoni indirezione Es t, alla tes tata di una incisione in destra idrografica del Rio Bovina. La SP 32 attraversail versante in prossimità della sommità dello s tesso. I movimenti gravitativi hanno interessato la carreggiata della SP 32 in due punti distinti .Nella parte più settentrionale, ci rca all'altezza di un attraversamento della rete di regimazionede delle acque superficiali (che convoglia verso l'incisione sottostante le acque raccolte dalla cunetta di monte - con visibile parziale occlusione dei tratti intubati - e dal pendio superiore) si osserva una frattura nel manto bituminoso che delimita un settore triangolare di circa 20 metri di lunghezza interessato da cedimento. Nella parte più meridionale, in corrispondenza della progressiva Km 6+100, il movimentogravitativo ha interessato la carreggiata stradale, parzialmente, e la banchina per una lunghezza di circa 25 metri .



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10661

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Frattura nel manto bituminoso che delimita un settore triangolare di circa 20 metri di lunghezza interessato da cedimento. Il cedimento della carreggiata comporta limitazioni e rischi per la circolazione e la potenziale interruzione del collegamento viario in caso di evoluzione del dissesto.

## DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Codice\_Intervento:4922

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Ripristino carreggiata

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Roddino  
Località:  
Coordinate UTM:  
X: 8.02502  
Y: 44.5764  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10601  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
// ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note)  
Data Rilevamento: 2015-04-03

Descrizione del Processo:



\*

\*

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
 Comune: Rodello  
 Località: SC Cagnassi  
Coordinate UTM:  
 X:8.06691  
 Y:44.6317  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10677  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Colamento veloce  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
 25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
 Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10706  
Gravità:funzionale medio  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Serralunga d'Alba  
Località: SP 125 km 3+950  
Coordinate UTM:  
X: 7.9956  
Y: 44.6244  
Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10616  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

#### Descrizione del Processo:

Il settore è caratterizzato da un versante che degrada verso Ovest alla testata di una incisione in destra idrografica del Rio Talloria di Casatiglione; la SP 125 attraversa la porzione superiore del versante. Il movimento gravitativo interessa la carreggiata stradale, parzialmente, e la banchina per un'altezza di oltre 150 metri; è osservabile una frattura che si sviluppa longitudinalmente con andamento sinuoso, per quasi tutta la lunghezza, a cavallo del bordo stradale di valle. Inferiormente un muro in calcestruzzo presente localmente in corrispondenza dell'accesso ad un fabbricato appare lesionato e ulteriori morfologie di frana sono presenti anche al limite del sottostante vigneto, in corrispondenza della testata dell'incisione. A monte, ove il taglio stradale non è sostenuto da muri in calcestruzzo di controripa, si riscontrano locali smottamenti che occludono la cunetta di regimazione delle acque superficiali presente alla sua base.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10652

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Danneggiata la carreggiata stradale, parzialmente, e la banchina per una lunghezza di oltre 150 metri ; è osservabile una frattura che si sviluppa longitudinalmente con andamento sinuoso, per quasi tutta la lunghezza, a cavallo del bordo stradale di valle.

## DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Codice\_Intervento:4912

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Regimazione delle acque di scorrimento superficiale e stabilizzazione della scarpata stradale di monte. Realizzazione di opera di sostegno di sottoscarpa, eventualmente dotata di fondazioni in di rette, per tutta la lunghezza del dissesto. Ripristino della pavimentazione bituminosa ed opere accessorie.

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Serralunga d'Alba  
Località: SP 125 km 7+300  
Coordinate UTM:  
X: 8.00397  
Y: 44.6005  
Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10617  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

#### Descrizione del Processo:

Il settore è caratterizzato da un versante che si sviluppa in direzione Nord-Ovest alla testata del bacino del Rio Lirano; la SP 125 risale il versante formando uno stretto tornante. Il movimento gravitativo interessa la carreggiata della SP 125, per un tratto di oltre 100 metri prima del tornante. Nel noccioleto sottostante si osservano rigonfiamenti del terreno. Superato il tornante si riscontrano locali smottamenti in corrispondenza della scarpata stradale di monte che occludono la cunetta di regimazione delle acque superficiali presente alla sua base.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10653

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Il movimento gravitativo interessa la carreggiata della SP 125, per un tratto di oltre 100 metri , deformandola e comportando la formazione di fessure e fratture che si estendono anche nella banchina di monte e nella scarpata stradale a valle. La deformazione e cedimento della carreggiata comporta limitazioni e rischi per la circolazione e la potenziale interruzione del collegamento viario in caso di evoluzione del dissesto.

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4913

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Realizzazione di puntuali opere di sostegno di sottoscarpa. Ripristino della pavimentazione bituminosa e opere accessorie.

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
 Comune: Somano  
 Località: Concentrico  
Coordinate UTM:  
 X: 8.01053  
 Y: 44.5372  
 Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
 Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10594  
 Attività: Attività di versante  
 Tipologia di Processo: Crollo  
 Effetto:

Data inizio del Processo:  
 15/3/2015

ora:

Data fine Processo:  
 27/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
 Volume m<sup>3</sup>: 100  
 Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note)

Data Rilevamento: 2015-04-03

**Descrizione del Processo:**

Nel concentrico di Somano si sono verificati due fenomeni di crollo dalla parete subverticale posta in fregio ad una strada comunale a nord del concentrico stesso



## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Somano  
Località: S. Antonio  
Coordinate UTM:  
X: 8.00525  
Y: 44.5227  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10595  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
27/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>: 10000

Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note)  
Data Rilevamento: 2015-04-03

**Descrizione del Processo:**

Presso la località S. Antonio una dislocazione incipiente di un fenomeno franoso per scivolamento planare ha danneggiato la strada comunale. Nello stesso punto fenomeni analoghi erano già occorsi nel 1994



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10632  
Gravità:strutturale  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Strada comunale danneggiata e dislocata

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Somano  
Località: Case Peisino  
Coordinate UTM:  
X: 8.03061  
Y: 44.5311  
Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10596  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
Effetto:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>: 100  
Superficie m<sup>2</sup>:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
27/3/2015 ora:

Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note)  
Data Rilevamento: 2015-04-03

**Descrizione del Processo:**

Presso la località Peisino uno scivolamento rotazionale su scarpata stradale di controripa ha interessato le pertinenze di un'abitazione.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10633  
Gravità:funzionale lieve  
Oggetto del danno: edifici - edificato - non classificato  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
danneggiate alcune pertinenze

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Somano  
Località: SP 56 km 4+650-4+800  
Coordinate UTM:  
X:7.992  
Y:44.5328  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10627  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>: 10000

Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)  
Data Rilevamento: 2015-04-03

**Descrizione del Processo:**

Il settore è caratterizzato dal versante che si sviluppa a Nord-Ovest di località i Fossati degradando verso il Rio Gamba. L'intero versante fu interessato, nel 1972, da generalizzato collasso. La SP 56 risale la porzione inferiore del versante, caratterizzata da una maggiore acclività, ed è stata danneggiata in due punti da forme di riattivazione. Nella scarpata sottostante sono visibili evidenti morfologie di frana.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10663

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Il movimento al km 4+650, prima di un attraversamento della rete di regimazione delle acque superficiali, ha interessato la banchina per una lunghezza di circa 55 metri con la formazione di una netta frattura che si sviluppa con andamento sinuoso a cavallo del bordo stradale di valle. Il movimento gravitativo al km 4+800 ha interessato la carreggiata stradale, parzialmente, e la banchina per una lunghezza complessiva di circa 60 metri ; nel manto bituminoso si osserva una frattura, che prosegue in banchina in corrispondenza della porzione più settentrionale, con cedimento della parte a valle. Il cedimento della carreggiata/banchina comporta limi tazioni e rischi per la circolazione e la potenziale interruzione del collegamento viario in caso di evoluzione del dissesto.

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4924

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Realizzazione di opere di sostegno di sottoscarpa, eventualmente con fondazioni indi rette, in corrispondenza dei due dissesti .Ripristino della pavimentazione bituminosa e opere accessorie.

## SCHEDA DEL DISSESTO

EVENTO	UBICAZIONE
Evento del 2015-03-15 Tipologia di Evento: Pioggia prolungata	Provincia: CN Comune: Sommariva Perno Località: <u>Coordinate UTM:</u> X:7.91127 Y:44.7383 Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa Note aggiuntive:
PROCESSO	
Codice_Processo: 10580 Attività: Attività di versante Tipologia di Processo: Frana complessa Effetto:  Parametri Dimensionali: Volume m <sup>3</sup> : Superficie m <sup>2</sup> :   Descrizione del Processo:	<u>Data inizio del Processo:</u> 25/3/2015 ora: <u>Data fine Processo:</u> 25/3/2015 ora: Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note) Data Rilevamento: 2015-03-27
**	

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Torresina  
Località: SP 131 km 0+900  
Coordinate UTM:  
X:8.04346  
Y:44.43  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10597  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Frana non classificata  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
27/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note)  
Data Rilevamento: 2015-04-03

**Descrizione del Processo:**

La SP 131 è stata danneggiata al km 0+900 da fenomeni di cedimento; fenomeni consimili erano già avvenuti nel novembre 1994.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10634  
Gravità:strutturale  
Oggetto del danno: viabilità - strada comunale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Trezzo Tinella  
Località: SP 230 km 6+900  
Coordinate UTM:  
X: 8.11779  
Y: 44.644  
Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10619  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

#### Descrizione del Processo:

Il settore è caratterizzato da un versante che degrada dalla dorsale di Bric Bos casso verso Nord-Ovest. La parte superiore del versante è coltivata a vigneto in corrispondenza della progressiva considerata, mentre lateralmente sono presenti dei nocioleti; a valle della strada, che si sviluppa a mezza costa, si osserva ancora un piccolo appezzamento coltivato a vigneto delimitato inferiormente da una ripida scarpata riconducibile verosimilmente ad una pregressa morfologia di frana. Il movimento gravitativo coinvolge l'intera carreggiata stradale. I filari dei vigneti soprastanti e sottostanti appaiono deformati ed nel terreno sono presenti ristagni / emergenze idriche.



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10655

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Il movimento gravitativo coinvolge l'intera carreggiata: si osservano due distinte fratture, con sviluppo trasversale, che delimitano un settore della lunghezza di circa 40 metri interessato da cedimenti e deformazioni ; la frattura di Nord-Est prosegue a valle fino alla scarpata. La cunetta di monte non è in grado di garantire una corretta regimazione delle acque anche in considerazione del fatto che localmente è intasata da materiale franato o deformata a causa dei movimenti .

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4915

Oggetto dell'intervento: chiusura viabilità

Stato dell'intervento: realizzato

Descrizione dell'intervento:

La deformazione e cedimento della carreggiata ha comportato l'interruzione temporanea del collegamento viario.

Codice\_Intervento:4916

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: previsto

Descrizione dell'intervento:

Eventuale realizzazione di opere di sostegno puntuali .Ripristino della pavimentazione bituminosa ed opere accessorie.

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Trezzo Tinella  
Località: SC Fiori  
Coordinate UTM:  
X:8.12838  
Y:44.6616  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10659  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento traslativo  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:

Data fine Processo:

// ora:

Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)

Data Rilevamento:

Parametri Dimensionali:

Volume m<sup>3</sup>:

Superficie m<sup>2</sup>:

Descrizione del Processo:



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10689

Gravità:strutturale

Oggetto del danno: viabilità - strada comunale

Feriti:0

Vittime:0

Descrizione del Danno:

Più tratti danneggiati per tagli del sedime stradale per movimenti gravitativi

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Trezzo Tinella  
Località: SC Pian del Soglio (Vignassa)  
Coordinate UTM:  
X: 8.11195  
Y: 44.6778  
Livello di attendibilità dell'ubicazione: Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10678  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
Effetto:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015  
ora:  
Data fine Processo:  
25/3/2015 ora:  
Fonte: Segnalazione da Regione (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:



## DESCRIZIONE DEL DANNO

Codice\_Danno:10707  
Gravità:potenziale  
Oggetto del danno: edifici - edificato - parte  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:

## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: CN  
Comune: Trinità  
Località: S. Lucia  
Coordinate UTM:  
X: 7.75369  
Y: 44.5141  
Livello di attendibilità dell'ubicazione : Ubicazione precisa  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10602  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Scivolamento rotazionale  
Effetto:

Data inizio del Processo:  
15/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
15/3/2015 ora:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>:  
Superficie m<sup>2</sup>:

Fonte: Rilevamento diretto (specificare data ed stremi nelle note)  
Data Rilevamento: 2015-04-02

**Descrizione del Processo:**

Presso la località S. Lucia una frana interessa il pendio in destra dell'incisione del torrente Veglia, con movimento di tipo rotazionale entro depositi di origine alluvionale (sabbie, ghiaie, argille). Il ciglio superiore della zona di distacco si prolunga per circa 100 m. Il dislivello dalla sommità del distacco alla base dell'accumulo misura circa 60 – 70 m. Un'abitazione è prossima al ciglio del pendio ma non risulta interessata dai movimenti. Dopo la prima attivazione, il giorno 18/2/15 in serata, il fenomeno ha subito un aggravamento nel mese di marzo, sino ad ostruire il torrente Veglia con conseguente esondazione e interessamento di un'abitazione vicina al corso d'acqua. Una frana analoga avrebbe interessato la stessa zona circa 40 anni or sono. Il perdurare del processo erosivo potrebbe portare anche ad un arretramento del ciglio superiore della frana con ulteriori danni ai fabbricati già lesionati.



## SCHEDA DEL DISSESTO

### EVENTO

Evento del 2015-03-15  
Tipologia di Evento: Pioggia prolungata

### UBICAZIONE

Provincia: TO  
Comune: Condove  
Località: SP 200 di Condove, km 9+200  
Coordinate UTM:  
X:7.28626  
Y:45.1406  
Livello di attendibilità dell'ubicazione :Intorno significativo  
Note aggiuntive:

### PROCESSO

Codice\_Processo: 10578  
Attività: Attività di versante  
Tipologia di Processo: Crollo  
Effetto:

Parametri Dimensionali:  
Volume m<sup>3</sup>: 10  
Superficie m<sup>2</sup>:

Data inizio del Processo:  
25/3/2015

ora:  
Data fine Processo:  
// ora:

Fonte: Segnalazione da Provincia/CM (specificare nelle note)  
Data Rilevamento:

Descrizione del Processo:  
Crollo di massi dalla scarpata di controripa



**DESCRIZIONE DEL DANNO**

Codice\_Danno:10623  
Gravità:funzionale generico  
Oggetto del danno: viabilità - strada provinciale  
Feriti:0  
Vittime:0  
Descrizione del Danno:  
Carreggiata invasa da materiale detritico

**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Codice\_Intervento:4887

Oggetto dell'intervento: chiusura viabilità

Stato dell'intervento: realizzato

Descrizione dell'intervento:

Traffico interrotto tra il 25/3/2015 ed il 27/3/2015

Codice\_Intervento:4888

Oggetto dell'intervento: rimozione materiale accumulato

Stato dell'intervento: realizzato

Descrizione dell'intervento:

Sgombero carreggiata da materiale roccioso

Codice\_Intervento:4889

Oggetto dell'intervento: altro (specificare nelle note)

Stato dell'intervento: realizzato

Descrizione dell'intervento:

Disgaggio e pulizia parete rocciosa