

## **ALLEGATO 4**

Relazione dei danni alla rete viaria  
nella Provincia di Biella





## Eventi meteorici dei giorni 9-15 novembre 2014 Rapporto di evento relativo ai danni subiti dalla rete viaria della Provincia di Biella

I fenomeni meteorologici che si sono abbattuti sul territorio Biellese tra il 9 ed il 15 novembre 2014 hanno determinato una grave situazione emergenziale che ha principalmente coinvolto il sistema viario ed i versanti.

Alle ore 24 del 15 novembre risultavano chiuse per franamenti di controripa e/o di sottoscarpa 36 strade provinciali, con punte fino a 40. Numerose erano anche le situazioni di strade con restringimenti o limitazioni.

Alcune abitazioni sono state inoltre dichiarate pericolose per incombenti dissesti e pertanto sono state evacuate con ordinanze Sindacali. Complessivamente sono state evacuate circa 180 persone.

Nella giornata di mercoledì 12 una frana colpiva una abitazione in via Noche del Comune di Crepacuore, causando un morto ed un ferito.

I fenomeni meteorologici si sono manifestati in due momenti: il primo nei giorni 9-13 (dalle 15,00 del 9/11 alle 5,00 del 13/11) ed il secondo nei giorni 14 e 15 (dalle 18,00 del 14 alle 24,00 del 15), con un breve intervallo di bel tempo nella giornata del 13.

I due eventi si sommano a copiose precipitazioni avvenute nei giorni 4 e 5 novembre.

Giorni	Stazioni meteorologiche cumulate (mm)							
	Pray	Trivero	Bielmonte	Camparient	Pettinengo	Oropa	Biella	Massazza
4-5 nov	242	255	145	269	199	287	176	103
9-13 nov	366	377	313	450	294	379	241	157
14-15 nov	165	159	174	131	113	105	108	101
TOT	733	791	632	850	606	771	525	361

Giorni	Stazioni meteorologiche T° medie 15 gg							
	Pray	Trivero	Bielmonte	Camparient	Pettinengo	Oropa	Biella	Massazza
1-15 nov	9,0	---	5,6	5,0	9,9	6,9	11,4	10,7

Il territorio biellese è stato colpito quasi totalmente. In particolare le aree maggiormente interessate dai fenomeni gravitativi che hanno interessato la viabilità provinciale sono state quelle della Serra d'Ivrea e della valle Elvo (Comuni di Mongrando, Zubiena, Sordevolo ecc.), quella della fascia collinare pedemontana che va dalla frazione Chiavazza del Comune di Biella fino al Mortigliengo, quella della Valle Sessera e del Triverese.

Il presente Dossier fotografico ha quindi lo scopo di sintetizzare, distinguendoli in macrocategorie e rappresentandoli con schede fotografiche, i danni principali subiti dalla viabilità provinciale.

Non vengono quindi trattati i dissenti avvenuti in ambito comunale che oltre alla viabilità comunale hanno interessato civili abitazioni.



1. **Interventi urgenti per il ripristino della viabilità interrotta, che non rivestono carattere di somma urgenza, ma che per la loro gravità necessitano di analisi di dettaglio. Documentazione fotografica.**

**STRADA PROVINCIALE 103 "di Vaglio Pettinengo"  
Comune di Pettinengo km 0+500**





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## STRADA PROVINCIALE 105 "Andorno Mosso S. Maria" Comune di Veglio Km 12+400





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## **STRADA PROVINCIALE 109 "Sella Bulliana" Comune di Mosso Km 0+250**





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## STRADA PROVINCIALE 114 "Pratrivero-Portula" Comune di Trivero Km 0+400





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## **STRADA PROVINCIALE 203 "Vigliano Ronco" Comune di Vigliano Biellese Km 1+500**







Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## **STRADA PROVINCIALE 205 "Ronco B. Ternengo Bioglio" Comune di Bioglio Località Sanguinetti Km 4+700**





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## STRADA PROVINCIALE 205 "Ronco B. Ternengo Bioglio" Comune di Ternengo Km 0+350





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## STRADA PROVINCIALE 205 "Ronco B. Ternengo Bioglio" Comune di Ternengo Km 1+480





**STRADA PROVINCIALE 208 "Bioglio Piatto Valdengo"**  
**Comune di Bioglio - Frazione Maglioli Km 0+500**





**STRADA PROVINCIALE 208 "Bioglio Piatto Valdengo"**  
**Comune di Bioglio Km 0+850**





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## STRADA PROVINCIALE 208 "Bioglio Piatto Valdengo" Km 6+250 Comune di Valdengo





## STRADA PROVINCIALE 209 "Ternengo S.Francesco Bioglio" Comune di Bioglio Frazione Serratrice Km 4+650





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## **STRADA PROVINCIALE 209 "Ternengo S.Francesco Bioglio" Comune di Bioglio Frazione Allongo Km 5+400**







Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## STRADA PROVINCIALE 213 "Piatto-Valle S.Nicolao" Comune di Valle San Nicolao Km 1+300





## STRADA PROVINCIALE 216 "di Vallanzengo" Comune di Vallanzengo Km 0+100





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## STRADA PROVINCIALE 216 "di Vallanzengo" Comune di Vallanzengo Frazione Franzoi Km 1+850





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## **STRADA PROVINCIALE 223 "Crocemosso Lessona SS 142" Comune di Strona Frazione Premarcia Km 0+900**





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## **STRADA PROVINCIALE 223 "Crocemosso Lessona SS 142" Comune di Strona Frazione Premarcia Km 1+400**





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

## STRADA PROVINCIALE 223 "Crocemosso Lessona SS 142" Comune di Strona Frazione Fontanella Km 3+040





**STRADA PROVINCIALE 223 "Crocemosso Lessona SS 142"  
Comune di Strona Frazione Aimone Km 5+300**





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## **STRADA PROVINCIALE 229 "Casapinta Mezzana M." Comune di Mezzana M. Km 0+500**







**STRADA PROVINCIALE 229 "Casapinta Mezzana M."  
Comune di Mezzana M. – Km 2+100**





**STRADA PROVINCIALE 229 "Casapinta Mezzana M."  
Comune di Mezzana M. – Km 2+800**





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## STRADA PROVINCIALE 231 "Soprana Mezzana Mortigliengo" Comune di Soprana Km 3+030





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## **STRADA PROVINCIALE 231 "Soprana Mezzana Mortigliengo" Comune di Mezzana M. Km 5+400**





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## **STRADA PROVINCIALE 231 "Soprana Mezzana Mortigliengo" Comune di Mezzana M. Km 6+400**





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## **STRADA PROVINCIALE 231 "Soprana Mezzana Mortigliengo" Comune di Mezzana M. Km 7+000**





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## **STRADA PROVINCIALE 232/A "Baltigati - Curino" Comune di Curino e Soprana km 2+300**





**STRADA PROVINCIALE 500 "della Valle Elvo"**  
**Comune di Donato Km 14+700**







**STRADA PROVINCIALE 500 "della Valle Elvo"  
Comune di Donato Km 16+950**





**2. Interventi di Somma Urgenza da avviare per il ripristino di alcuni collegamenti viari importanti per la mobilità degli utenti.**

STRADA PROVINCIALE	COMUNE	LOCALITA'/KM	IMPORTO
102 "di Vaglio Colma"	PETTINENGO	Km 0+500	€ 30 000,00
102 "di Vaglio Colma"	BIELLA	Km 2+050 loc. Vaglio Colma	€ 50 000,00
113 "Coggiola Trivero"	PORTULA	Km 2+000 loc. Gila, Case Sparse	€ 100 000,00
115 "Panoramica Zegna"	QUITTENGO	Km 2+900	€ 100 000,00
119 "Crevacuore Caprile"	AILOCHE	Km 1+100 loc. Vacchera	€ 50 000,00
120 "di Ailoche"	AILOCHE	Km 1+300	€ 230 000,00
120 "di Ailoche"	AILOCHE	Km 1+450	
120 "di Ailoche"	AILOCHE	Km 1+500	
202 "Chiavazza Ronco Valdengo"	BIELLA	Km 0+400	€ 350 000,00
214 "Bioglio Valle S Nicolao"	BIOGLIO	Km 0+400	€ 100 000,00
214 "Bioglio Valle S Nicolao"	BIOGLIO	Km 2+450	
220 "Crosa alla SS 232"	CROSA	Km 0+840	€ 150 000,00
220 "Crosa alla SS 232"	CROSA	Km 0+940	
220 "Crosa alla SS 232"	CROSA	Km 1+240	
225 "Strona Montaldo"	STRONA	Km 0+900	€ 20 000,00
225 "Strona Montaldo"	STRONA	Km 2+050	
307 "Candelo Mottalciata"	COSSATO	Km 4+700	€ 130 000,00
307 "Candelo Mottalciata"	MOTTALCIATA	Km 10+000	€ 70 000,00
419 "della Serra"	DONATO	Km 5+600	€ 500 000,00
502 "Sordevolo Pollone"	OCCHIEPPO SUP.	Km 0+600	€ 100 000,00
504 "Pollone Cossila S Giovanni"	BIELLA	Km 2+600	€ 50 000,00
<b>IMPORTO TOTALE € 2.030.000,00</b>			

L'elenco degli interventi di Somma Urgenza per il ripristino di alcuni importanti collegamenti viari per la mobilità veicolare sono i seguenti:



Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## STRADA PROVINCIALE 102 "di Vaglio Colma"

Comune di PETTINENGO Km 0+500 Importo € 30 000,00





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## **STRADA PROVINCIALE 102 "di Vaglio Colma"**

**Comune di BIELLA Km 2+050 loc. Vaglio Colma – importo € 50 000,00**





**STRADA PROVINCIALE 113 "Coggiola Trivero"**  
**Comune di PORTULA Km 2+000 loc. Gila, Case Sparse**  
**Importo € 100 000,00**





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## **STRADA PROVINCIALE 115 “Panoramica Zegna”**

**Comune di QUITTENGO Km 2+900 – importo € 100 000,00**





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## **STRADA PROVINCIALE 119 "Crevacuore Caprile"**

**Comune di AILOCHE Km 1+100 loc. Vacchera - importo € 50 000,00**





## STRADA PROVINCIALE 120 "di Ailoche"

Comune di AILOCHE Km 1+300 - importo totale € 230 000,00







## STRADA PROVINCIALE 120 "di Ailoche"

### Comune di AILOCHE Km 1+450





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## STRADA PROVINCIALE 120 "di Ailoche"

Comune di AILOCHE Km 1+500





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

## STRADA PROVINCIALE 202 "Chiavazza Ronco Valdengo"

Comune di BIELLA Km 0+400 € 350 000,00







Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## **STRADA PROVINCIALE 214 "Bioglio Valle S Nicolao"**

**Comune di BIOGLIO Km 0+400 – importo totale € 100 000,00**





## STRADA PROVINCIALE 214 "Bioglio Valle S Nicolao"

Comune di BIOGLIO Km 2+450





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## **STRADA PROVINCIALE 220 "Crosa alla SS 232"**

**Comune di CROSA Km 0+840 – importo totale € 150 000,00**







Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## STRADA PROVINCIALE 220 "Crosa alla SS 232"

Comune di CROSA Km 0+940





## STRADA PROVINCIALE 220 "Crosa alla SS 232"

Comune di CROSA Km 1+240





## **STRADA PROVINCIALE 225 "Strona Montaldo"**

**Comune di STRONA Km 0+900 - importo totale € 20 000,00**





## STRADA PROVINCIALE 225 "Strona Montaldo"

Comune di STRONA Km 2+050





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## **STRADA PROVINCIALE 307 "Candelo Mottalciata"**

**Comune di COSSATO Km 4+700 – importo € 130 000,00**





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

## STRADA PROVINCIALE 307 "Candelo Mottalciata"

Comune di MOTTALCIATA Km 10+000 – importo € 70 000,00





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## **STRADA PROVINCIALE 419 "della Serra"**

**Comune di DONATO Km 5+600 - importo totale € 500 000,00**





## **STRADA PROVINCIALE 502 "Sordevolo Pollone"**

**Comune di OCCHIEPPO SUP. Km 0+600 – importo € 100 000,00**







Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## **STRADA PROVINCIALE 504 "Pollone Cossila S Giovanni"**

**Comune di BIELLA Km 2+600 – importo € 50 000,00**





### **3. Interventi in corso di esecuzione relativi ad operazioni di sgombero frane dalla carreggiata stradale e prime urgenti misure di ripristino della viabilità provinciale.**

L'elenco degli interventi relativi allo sgombero frane e alle prime misure urgenti di ripristino della viabilità sono i seguenti:

- 103 "di Vaglio Pettinengo" - Comune di PETTINENGO km 0+500 - loc. Vaglio
- 109 "Sella Bulliana" - Comune di MOSSO Km 0+250
- 116 "Vallefredda Pray" - Comune di PRAY Km 2+000 - loc. Ronco
- 202 "Chiavazza Ronco Valdengo" - Comune di BIELLA Km 0+400
- 215 "Valle S. Nicolao Quaregna" - Comune di VALLE SAN NICOLAO Km 0+600
- 215 "Valle S. Nicolao Quaregna" - Comune di VALLE SAN NICOLAO Km 2+700
- 215 "Valle S. Nicolao Quaregna" - Comune di VALLE SAN NICOLAO km 2+750
- 223 "Crocemosso Lessona SS 142" - Comune di LESSONA Km 8+000
- 223 "Crocemosso Lessona SS 142" - Comune di VALLEMOSSO Km 1+400 - loc. Premarcia
- 225 "Strona Montaldo" - Comune di STRONA Km 1+500
- 231 "Soprana Mezzana Mortigliengo" - Comune di MEZZANA MORTIGLIENGO Km 6+400
- 231 "Soprana Mezzana Mortigliengo" - Comune di MEZZANA MORTIGLIENGO Km 7+000
- 232 "Panoramica Zegna" Il Tronco - Comune di VALLEMOSSO Km 21+800 - fr. Gallo
- 232/A "Baltigati Curino" - Comune di CURINO loc. Molino
- 233 "Masserano Brusnengo" - Comune di MASSERANO Km 1+500
- 236 "Crevacuore Sostegno" - Comune di CREVACUORE Km 0+800
- 236 "Crevacuore Sostegno" - Comune di SOSTEGNO Km 2+000
- 307 "Candelo Mottalciata" - Comune di COSSATO Km 5+700
- 405 "Mongrando Donato" - Comune di MONGRANDO E DONATO Km 5+500
- 411 "Cerrione Chalet" - Comune di ZUBIENA Km 4+950
- 411 "Cerrione Chalet" - Comune di ZUBIENA Km 6+300
- 416 "Cerrione Salussola" - Comune di SALUSSOLA Km 2+700
- 416 "Cerrione Salussola" - Comune di SALUSSOLA Km 3+900
- 419 "della Serra" - Comune di DONATO dal Km 3+000 al Km 5+500
- 500 "della Valle Elvo" - Comune di NETRO Km 9+200 dopo fr. Colla
- 500 "della Valle Elvo" - Comune di GRAGLIA Km 8+100
- 513 "Rosazza S Giovanni Oropa" - Comune di CAMPIGLIA CERVO Km 0+300

Di seguito documentazione fotografica degli interventi più significativi:



Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## **STRADA PROVINCIALE 232/A "Baltigati - Curino" Comune di Curino loc. Molino**





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## STRADA PROVINCIALE 419 "della Serra"- Comune di DONATO Km 5+600





Settore: Pianificazione territoriale, infrastrutture, mobilità, trasporti, sicurezza e protezione civile

Servizio: Progettazione, esecuzione interventi, esercizio infrastrutture per la mobilità

Provincia di Biella

---

## STRADA PROVINCIALE 411 "Cerrione Chalet"- Comune di ZUBIENA Km 4+950



