

1 - DATI GENERALI

| | | | |
|---|---|---------------------------|---------------------|
| N° di riferimento | 001SCm | Data di compilazione | 21/08/2010 |
| Rilevatore | S. Albini | Tipo di rilevamento | diretto |
| Coordinate Gauss-Boaga da CTR) (punto più elevato coronamento frana) | Latitudine Longitudine | 1615845 5129647 | |
| Nome o località frana | Plaz Bel – tornanti S.S. n. 300 del Gavia | Comune | Ponte di Legno |
| Comunità Montana | Alta Valle Camonica – Parco dello Stelvio | Provincia | Brescia |
| Bacino | Fiume Oglio | Sottobacino | Torrente Frigidolfo |
| Sigla CTR | D2e4 | Nome CTR | Ponte di Legno Nord |
| Località minacciate direttamente | strada per la Valle delle Messi | Comune | Ponte di Legno |
| Località minacciate indirettamente | | Comune | |
| Data primo movimento | | Data ultima riattivazione | Ogni anno |

2 - DATI MORFOMETRICI

| NICCHIA | |
|--------------------------------------|--------|
| Quota coronamento (m s.l.m.) | 2114 |
| Larghezza media (m) | 190 |
| Larghezza massima (m) | 230 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 3 |
| Area (m ²) | 55000 |
| Volume (m ³) | 110000 |

| ALTRI DATI | |
|---|----------|
| Area Totale (m ²) | 435000 |
| Lunghezza max percorso colata o massi (m) | 900 |
| Giacitura media del versante (imm/incl) | 190°/30° |
| Forma del versante | Con-plan |
| Presenza di svincoli laterali | no |

| ACCUMULO | |
|--------------------------|--------------|
| Quota unghia (m s.l.m.) | 1610 |
| Quota testata (m s.l.m.) | 1850 |
| Larghezza media (m) | 200 |
| Larghezza massima (m) | 460 |
| Lunghezza media (m) | 530 |
| Lunghezza massima (m) | 640 |
| Spessore medio (m) | 2-3 |
| Spessore massimo (m) | 3-4 |
| Area (m ²) | 190000 |
| Volume (m ³) | 380000 |
| Accumulo in alveo | si |
| Accumulo rimosso | parzialmente |

3 - TIPO DI MATERIALE

| | | NICCHIA | | | | ACCUMULO |
|-----------------------|---|--|---|---|---|-----------------|
| Roccia | unità | Pejo | | | | |
| | litologia principale | Micascisti-paragneiss a granato e staurolite | | | | |
| | altre litologie | | | | | |
| | alterazione | decolorata | | | | |
| | struttura della roccia | Scistosa-a blocchi | | | | |
| | giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl) | 190°/70° | | | | |
| | giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl) | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| | classe granulometrica principale (A.G.I.) | | | | | |
| grado di cementazione | assente | | | | | |
| Terreno | unità | Sistema del Po | | | | |
| | facies | Deposito di versante | | | | |
| | classe granulometrica principale (A.G.I.) | Ghiaie e sabbie | | | | ghiaie e sabbie |
| | alterazione | Fresco-debolmente alterato | | | | fresco |
| | grado di cementazione | assente | | | | assente |

4 - TIPO DI MOVIMENTO

1 2

| | | | |
|-------------------------|--------------------|----------|---|
| Crollo | in massa | | |
| | di singoli blocchi | puntuale | |
| | | diffuso | |
| Ribaltamento | | | |
| Scivolamento | rotazionale | | |
| | traslativo | X | |
| superficie di movimento | | | |
| planare | | X | |
| multiplanare | | | |
| circolare | | | |
| curvilinea | | | |
| non determinabile | | | |
| Espansione laterale | | | |
| Colata | | | X |
| Subsidenza | | | |

5 - PRESENZA DI ACQUA

| | NICCHIA | ACCUMULO | |
|--------------------------------|---------------|----------|---|
| Precipitazioni pre-sopralluogo | | | |
| Assenza di venute d'acqua | | | |
| Umidità diffusa | | | |
| Acque stagnanti | | | |
| Stillicidio | | | |
| Rete di drenaggio sviluppata | | X | |
| Ruscellamento diffuso | X | | |
| Presenza di falda | | | |
| Profondità falda (m) | | | |
| Sorgenti | Portata (l/s) | 1 | 1 |
| | | 2 | 2 |
| | | 3 | 3 |
| Comparsa di nuove sorgenti | | | |
| Scomparsa di sorgenti | | | |

10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

| | E | P | | E | P |
|--------------|---|---|--|---|---|
| Fessurimetri | | | Monitoraggio meteorologico | | |
| Assestimetri | | | Monitoraggio idro-meteorologico | | |
| Distometri | | | Monitoraggio topografico convenzionale | | |
| Estensimetri | | | Monitoraggio topografico tramite GPS | | |
| Inclinometri | | | Rete microsismica | | |
| Piezometri | | | | | |

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

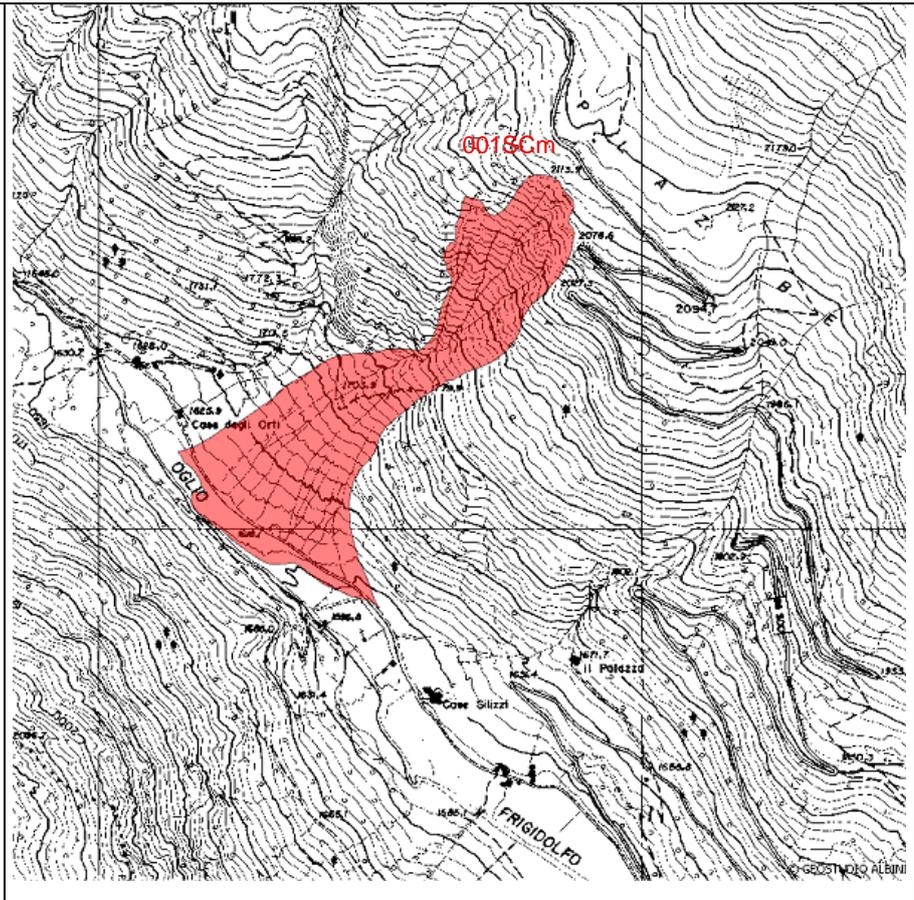
| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| Raccolta di dati storici | | Dati geoelettrici | |
| Rilievi geomeccanici | | Dati sismici a rifrazione | |
| Analisi strutturali | | Dati sismici a riflessione | |
| Indagini idrogeologiche | | Relazione geologica | |
| Dati di perforazioni | | Verifiche di stabilità | |
| Analisi geotecniche di laboratorio | | Relazione di sopralluogo tecnico | |
| Prove penetrometriche | | Progetto di sistemazione di massima | |
| Prove scissometriche | | Progetto esecutivo | |
| Prove pressimetriche | | | |

12 - NOTE

| |
|--|
| |
|--|

ALLEGATI

Cartografia (estratto CTR 1:10 000 D2e4 Ponte di Legno Nord)





Foto

Panoramica della frana e dell'accumulo dalla strada per la Valle delle Messi.



Dettaglio della nicchia di distacco e accumulo del materiale trasportato dal debris-flow sulla strada per la Valle delle Messi.



Colata di detrito (debris-flow) a valle della strada per la Valle della Messi che arriva nella piana del Torrente Frigidolfo e ramo laterale minore della colata di detrito.

