



# COMUNE DI CASATENOVO

DENOMINAZIONE:

## STUDIO GEOLOGICO DEL TERRITORIO COMUNALE DI CASATENOVO ADEGUAMENTO ALLA D.G.R. 2616/2011

COMMITTENTE: COMUNE DI CASATENOVO  
PIAZZA DELLA REPUBBLICA 7 - 23880 CASATENOVO (LECCO)

DATA  
APRILE 2013

OGGETTO:

## ALLEGATO B: MONOGRAFIE DISSESTI IN ATTO

FIRMA DEI COMMITTENTI:

FIRMA DEI PROGETTISTI:



STUDIO ASSOCIATO  
Via Cesare Battisti, 25  
20841 Carate Brianza (MB)  
tel 0362800091 - fax 0362803628

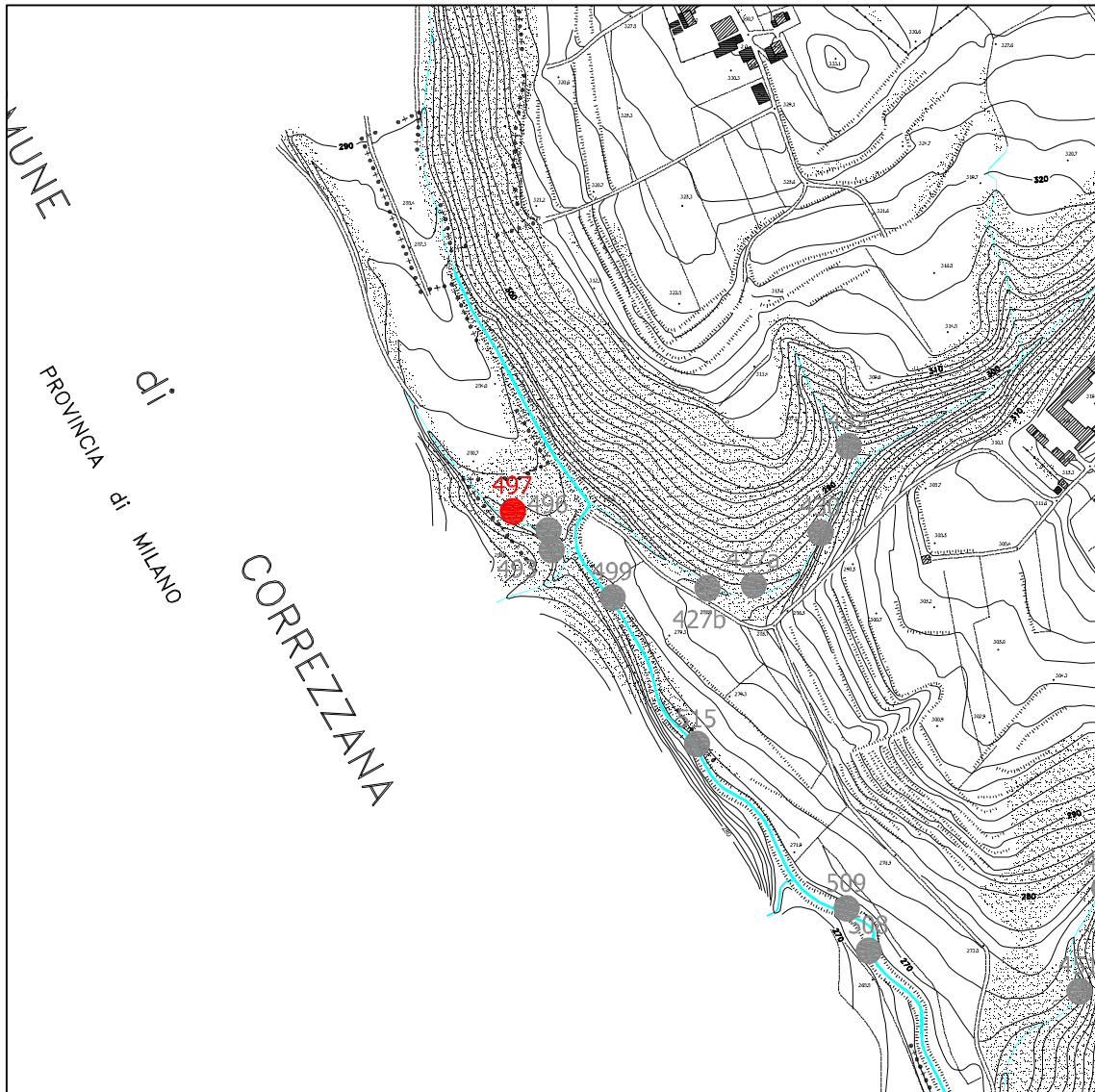


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |   |                           |
|---------------------------------|---|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |   | <b>497</b>                |
| Tipo di rilevamento             |   | DIRETTO                   |
| Comune                          |   | CASATENOVO                |
| Provincia                       |   | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine                                      | 1523055                   |
|                                 | Longitudine                                     | 5059490                   |
| Bacino                          |   | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     | AFFLUENTE IN DESTRA IDROGRAFICA DEL T. PEGORINO |                           |
| Tavola                          |   | 3                         |
| Uso del suolo                   |   | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |   | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)





## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 277 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 9   |
| Larghezza media (m)                  | 4   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             | X |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                               |
|---------|-----------------------|-------------------------------|
| Terreno | unità                 | FORMAZIONE DI MISSAGLIOLA     |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA E LIMI SABBIOSI |
|         | grado di cementazione | -                             |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA                |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

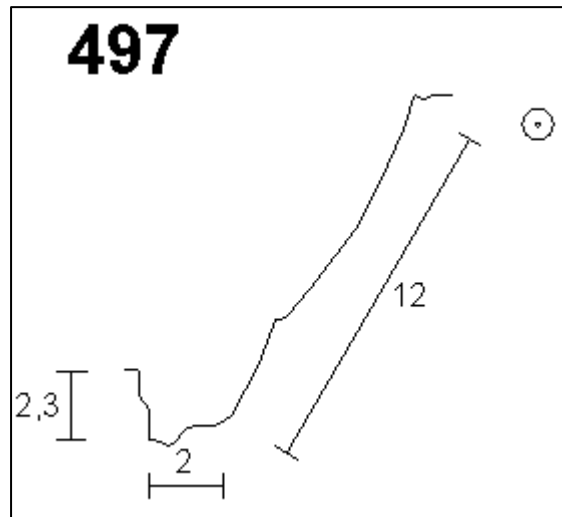
## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE



**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

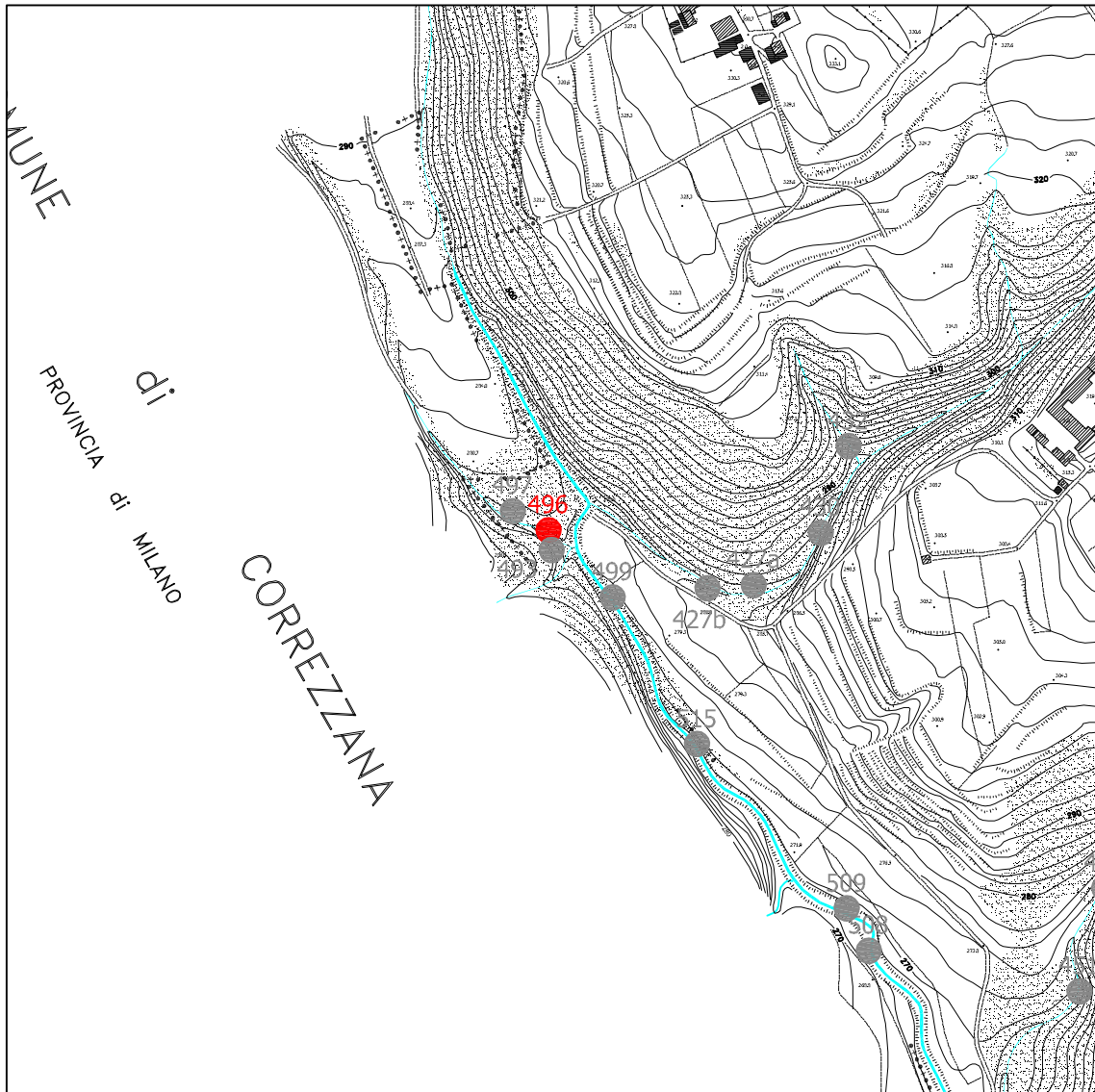


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |   |
|---------------------------------|-------------|---|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>496</b>                                      |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                                      |
| Provincia                       |             | LECCO   |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523080   |
|                                 | Longitudine | 5059477   |
| Bacino                          |             | LAMBRO  |
| Sottobacino                     |             | AFFLUENTE IN DESTRA IDROGRAFICA DEL T. PEGORINO |
| Tavola                          |             | 3   |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA                     |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 276 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 4   |
| Larghezza media (m)                  | 15  |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | X   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             | X |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                               |
|---------|-----------------------|-------------------------------|
| Terreno | unità                 | FORMAZIONE DI MISSAGLIOLA     |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA E LIMI SABBIOSI |
|         | grado di cementazione | -                             |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA                |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                |   |
| Umidità diffusa        | X |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

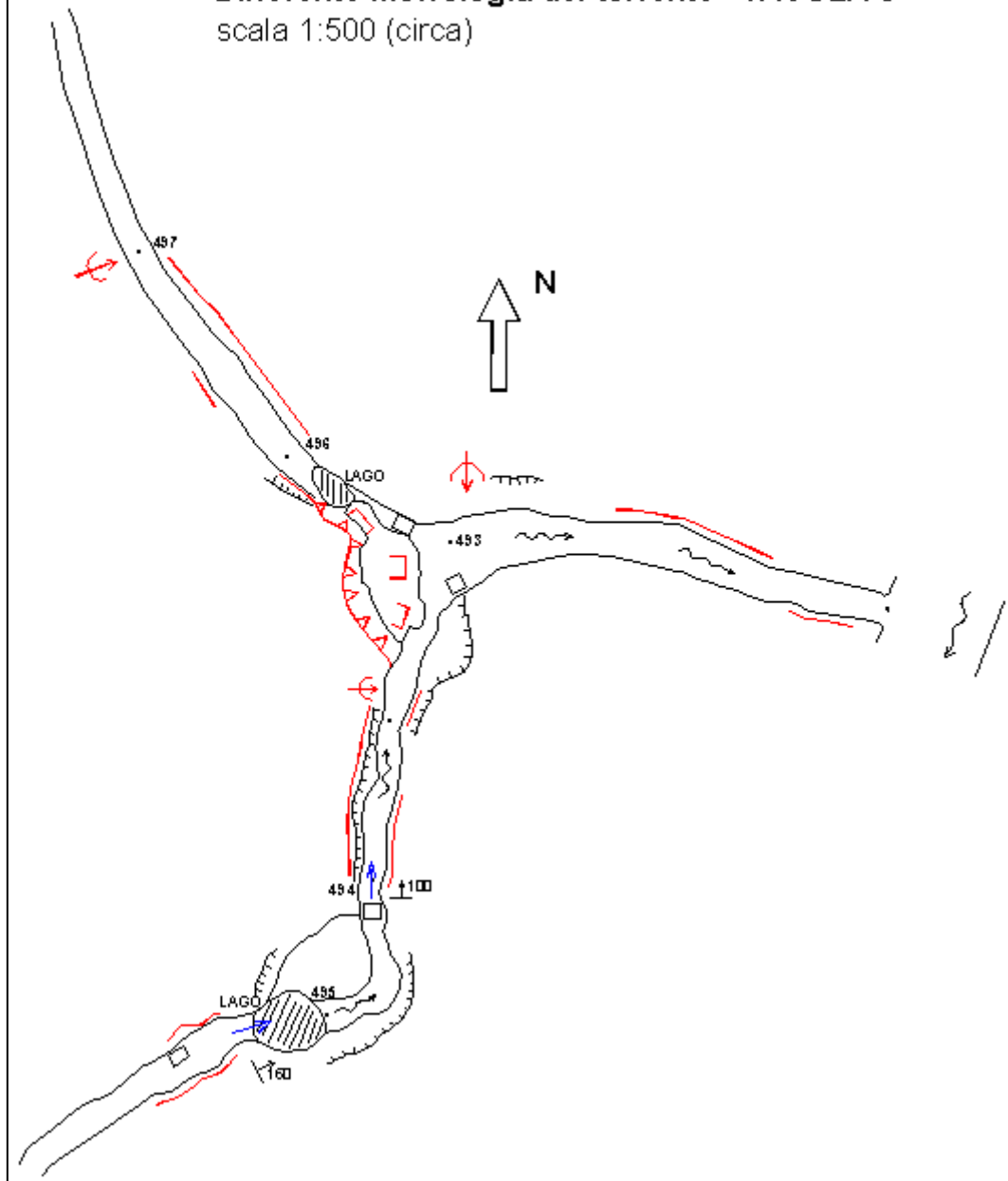
## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

ALL'ATTO DEL DISSESTO IL CORSO D'ACQUA E' STATO IN PARTE SBARRATO DALL'ACCUMULO DI MATERIALE FRANATO E DALLA VEGETAZIONE, CON LA FORMAZIONE DI UN PICCOLO LAGO A MONTE. L'ACCUMULO E' STATO SUCCESSIVAMENTE RIMOSSO DAL DEFLUSSO DELLA CORRENTE

**Differente morfologia del torrente - TAVOLA 3**  
scala 1:500 (circa)





**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



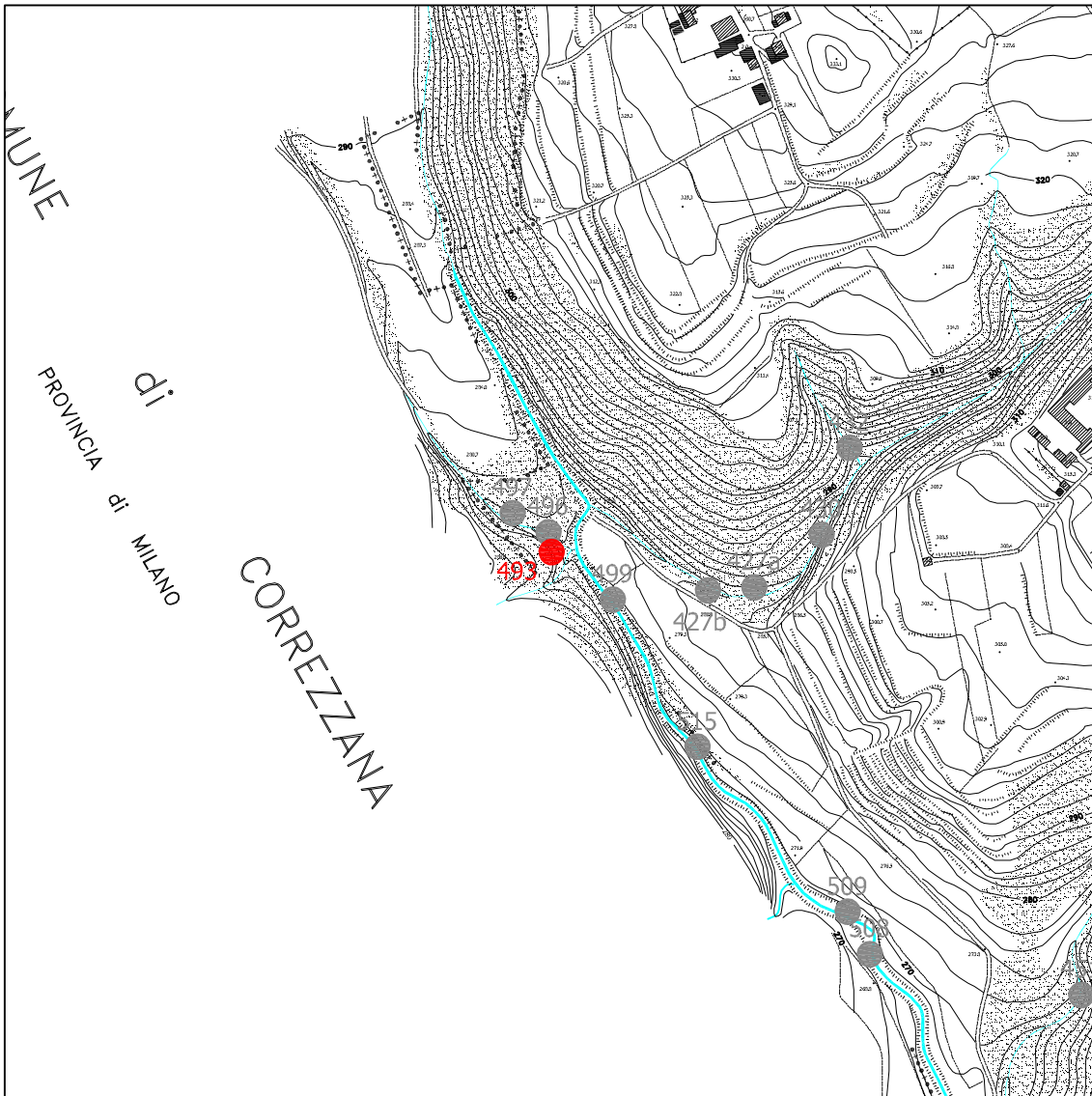


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |   |                             |
|---------------------------------|---|-----------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |   | <b>493</b>                  |
| Tipo di rilevamento             |   | DIRETTO                     |
| Comune                          |   | CASATENOVO                  |
| Provincia                       |   | LECCO                       |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine                                      | 1523082                     |
|                                 | Longitudine                                     | 5059463                     |
| Bacino                          |   | LAMBRO                      |
| Sottobacino                     | AFFLUENTE IN DESTRA IDROGRAFICA DEL T. PEGORINO |                             |
| Tavola                          |   | 3                           |
| Uso del suolo                   |   | BOSCHIVO                    |
| Posizione dissesto              |   | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 283 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 8   |
| Larghezza media (m)                  | 20  |
| Area (m <sup>2</sup> )               | 70  |
| Accumulo in alveo                    | X   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |
|--|-------------|---|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |
|  | traslativo  | X |
| Colata                                     |             |   |
| Franosità diffusa                          |             |   |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento | X           |   |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |
| Alveo in erosione                          | X           |   |
| Area in denudamento                        |             |   |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                               |
|---------|-----------------------|-------------------------------|
| Terreno | unità                 | FORMAZIONE DI MISSAGLIOLA     |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA E LIMI SABBIOSI |
|         | grado di cementazione | -                             |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA                |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                |   |
| Umidità diffusa        | X |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

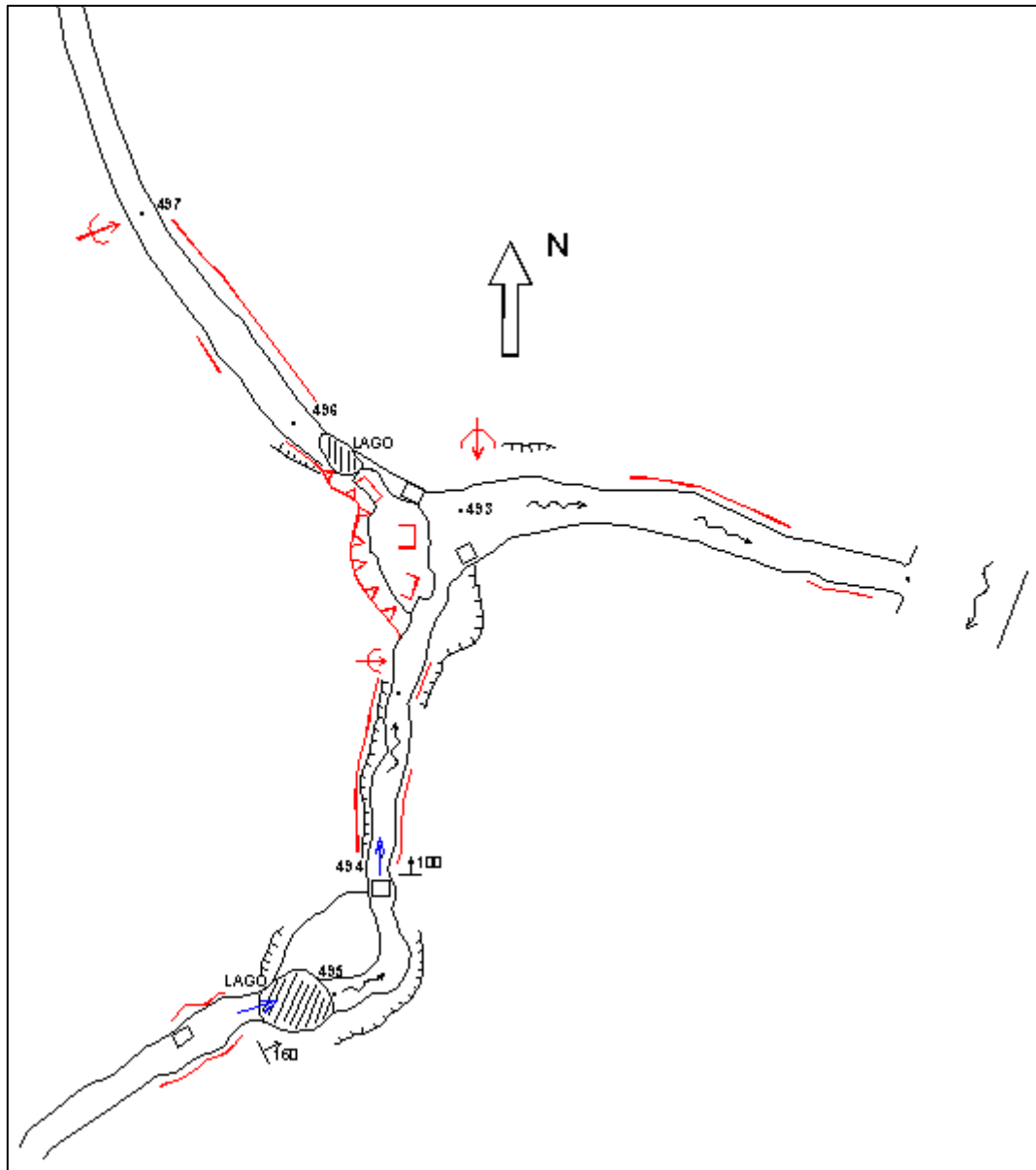
|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   | X |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

LA ZONA DI ACCUMULO DELLA FRANA SI ESTENDE SINO ALL'ALVEO INCISO OCCLUDENDO IN BUONA PARTE L'IMPLUVIO AFFENTE IN SINISTRA IDROGRAFICA ED IL SUO PROSEGUIMENTO VERSO IL T. PEGORINO, SIA CON PIANTE CADUTE SIA CON MATERIALE ETEROGENEO CONTENENTE ANCHE CIOTTOLI E BLOCCHI. NEL TRATTO A VALLE DELLA CONFLUENZA SI APPREZZANO ANCHE PICCOLI SMOTTAMENTI





**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**





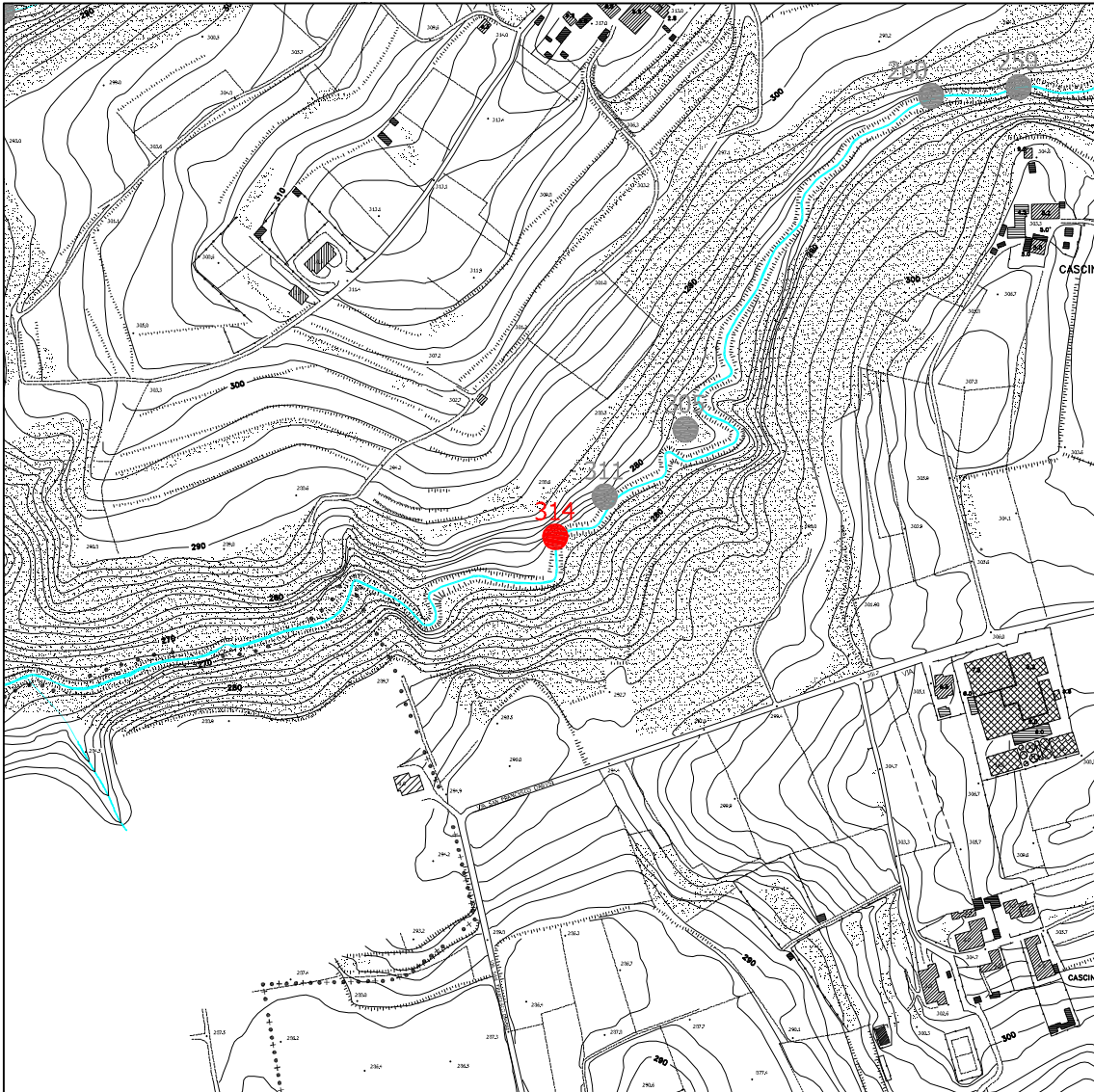


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>314</b>                |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523889                   |
|                                 | Longitudine | 5058940                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | T. DOSSELLO               |
| Tavola                          |             | 4                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)





## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 276 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 3   |
| Larghezza media (m)                  | 6   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             |   |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA          |
|         | grado di cementazione | -                      |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA         |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       |              |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              | X          |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              |   |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

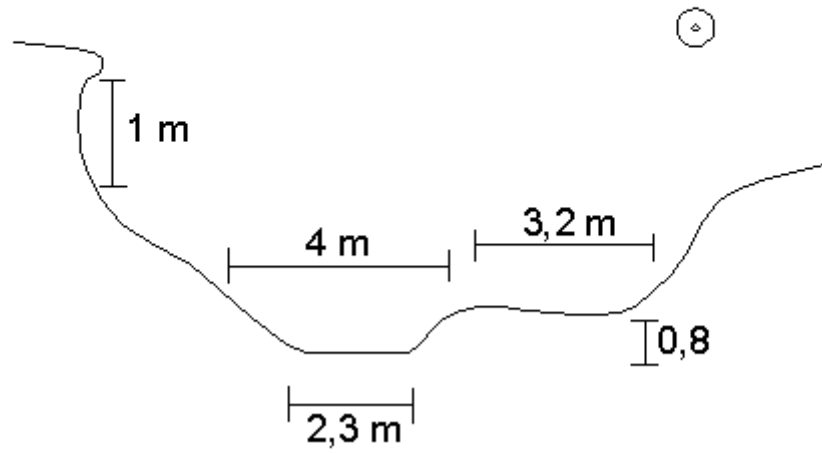
|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

DISSESTO APPARENTEMENTE STABILIZZATO. ALVEO IN EROSIONE

# 314

NON IN SCALA



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

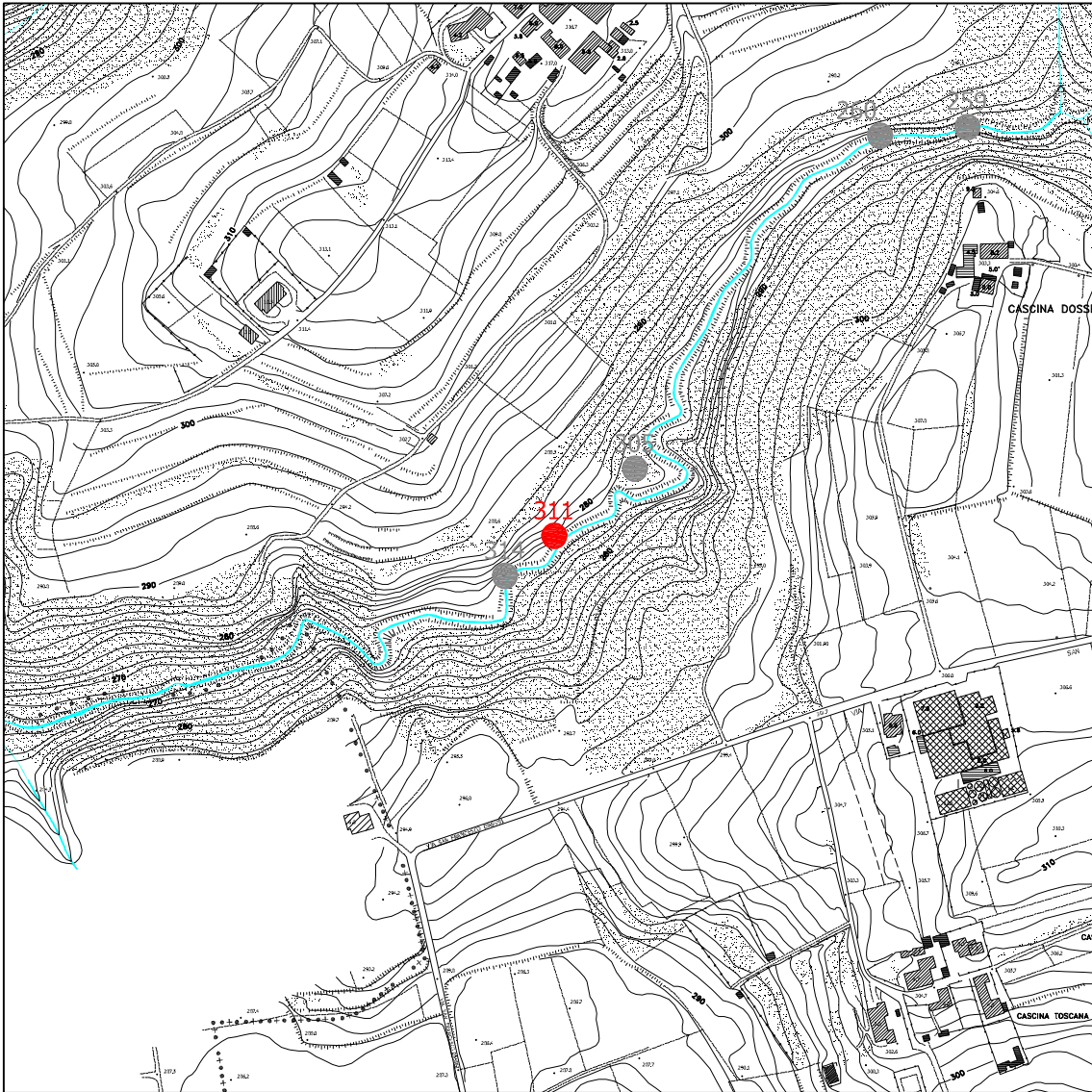


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>311</b>                |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523923                   |
|                                 | Longitudine | 5058968                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | T. DOSSELLO               |
| Tavola                          |             | 4                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)





## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 278 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 4   |
| Larghezza media (m)                  | 8   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             |   |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA          |
|         | grado di cementazione | -                      |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA         |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              |   |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

NICCHIA CONTRADDISTINTA DA RIGETTO VERTICALE MARCATO. ZONA DI ACCUMULO INERBITA MA CON EVIDENZE DI RIATTIVAZIONE

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

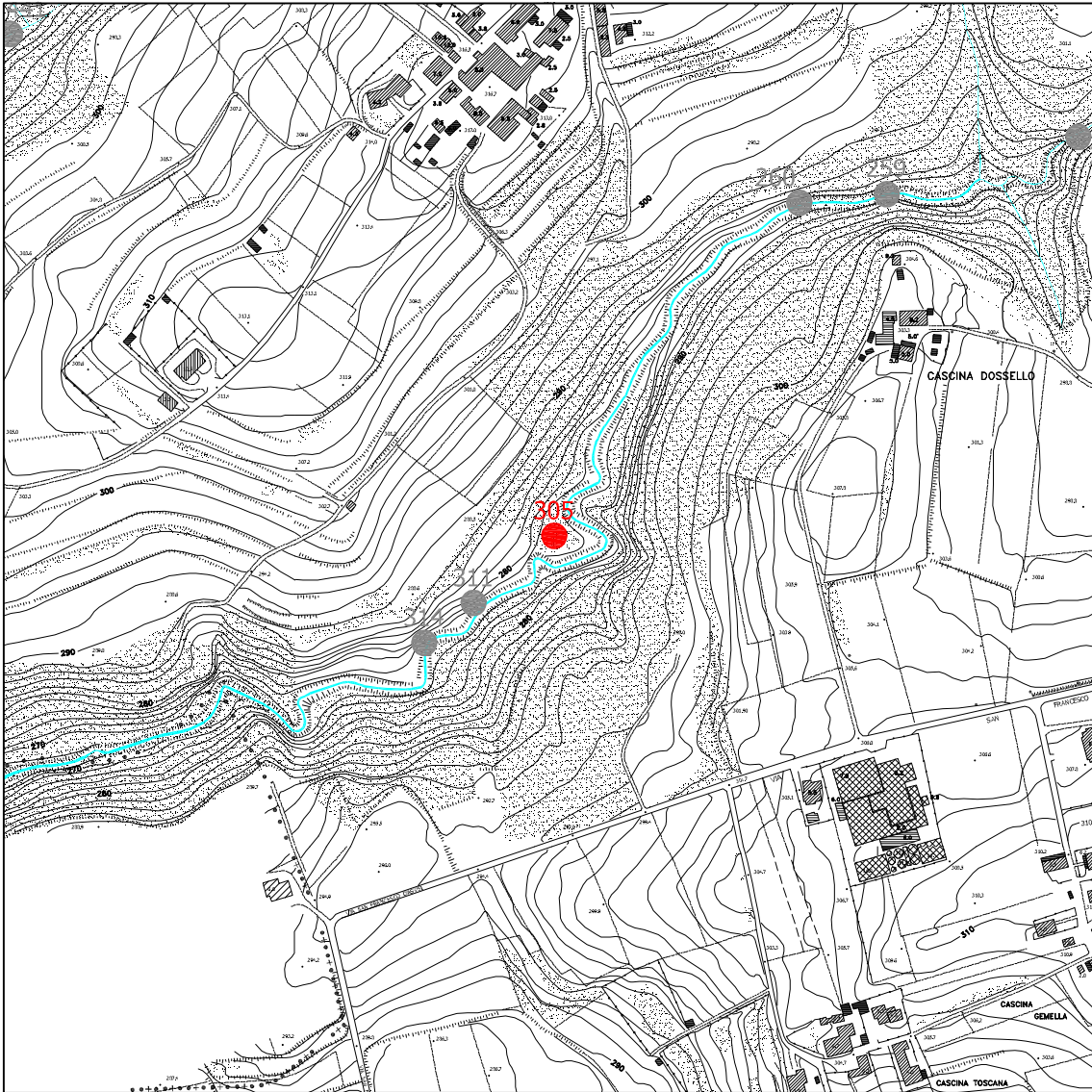


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>305</b>                |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523978                   |
|                                 | Longitudine | 5059014                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | T. DOSSELLO               |
| Tavola                          |             | 4                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)





## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 277 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 8   |
| Larghezza media (m)                  | 10  |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | X   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA          |
|         | grado di cementazione | -                      |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA         |

## PRESENZA DI ACQUA

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Assenza               | X |
| Umidità diffusa       |   |
| Stillicidio           |   |
| Ruscellamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                     |
|--------------|--------------|------------|---------------------|
| Attivo       |              |            |                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                     |
|              |              |            | arretramento        |
|              |              |            | estensione laterale |
| Quiescente   |              | X          |                     |
| Stabilizzato |              |            |                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

ZONA DI ACCUMULO INERBITA. ALVEO IN EROSIONE

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

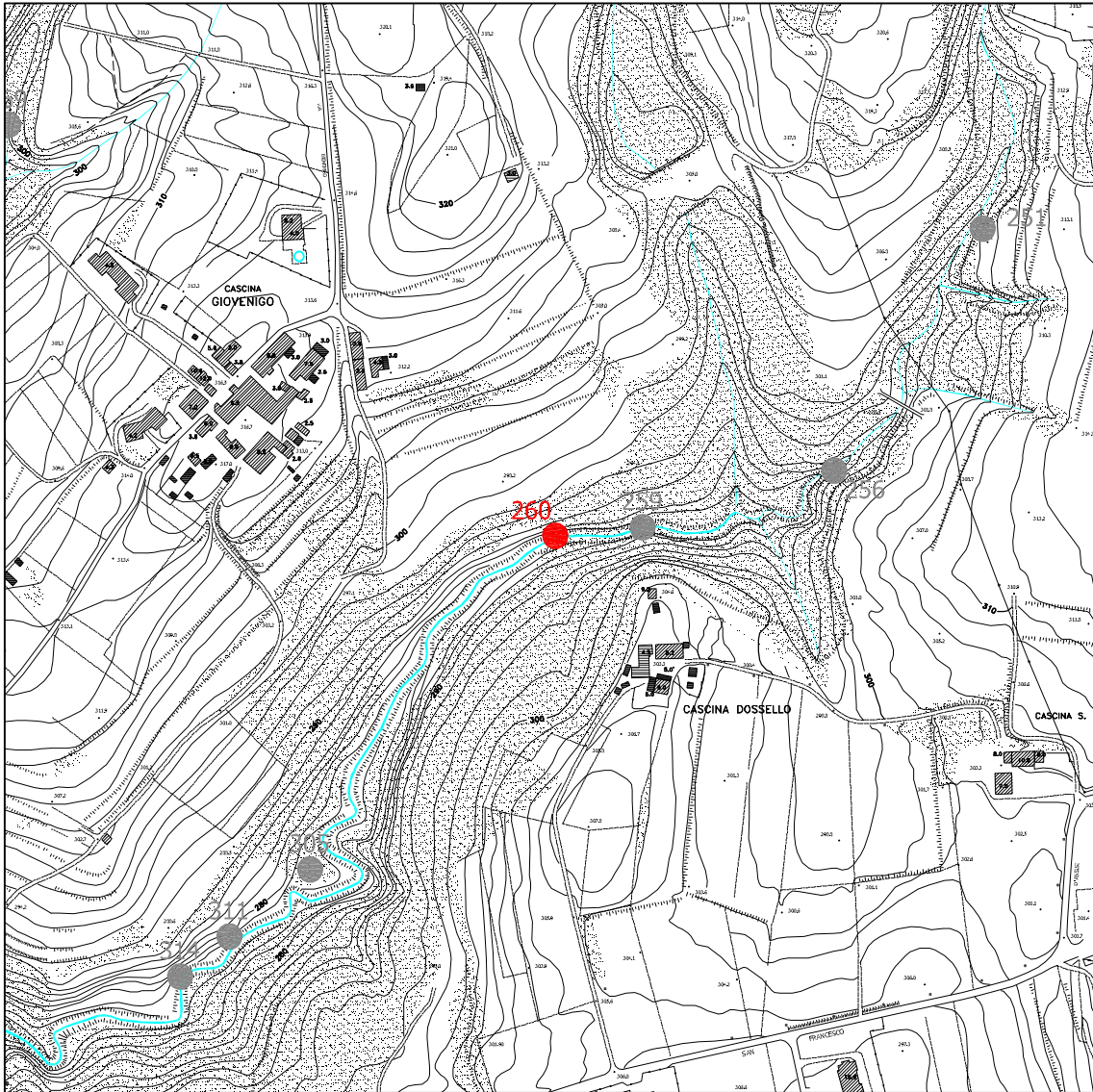


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                             |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>260</b>                  |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                     |
| Comune                          |             | CASATENOVO                  |
| Provincia                       |             | LECCO                       |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1524147                     |
|                                 | Longitudine | 5059243                     |
| Bacino                          |             | LAMBRO                      |
| Sottobacino                     |             | T. DOSSELLO                 |
| Tavola                          |             | 4                           |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                    |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)





## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 287 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 4   |
| Larghezza media (m)                  | 7   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | X   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             | X |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                       |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| Terreno | unità                 | UNITA' POST-GLACIALE  |
|         | litologia prevalente  | SABBIE, GHIAIE e LIMI |
|         | grado di cementazione | -                     |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA        |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

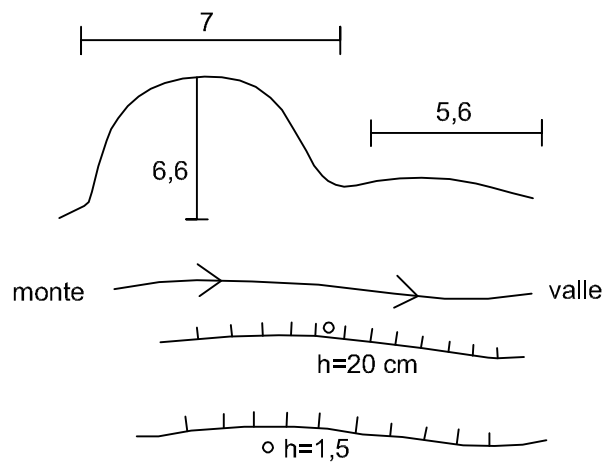
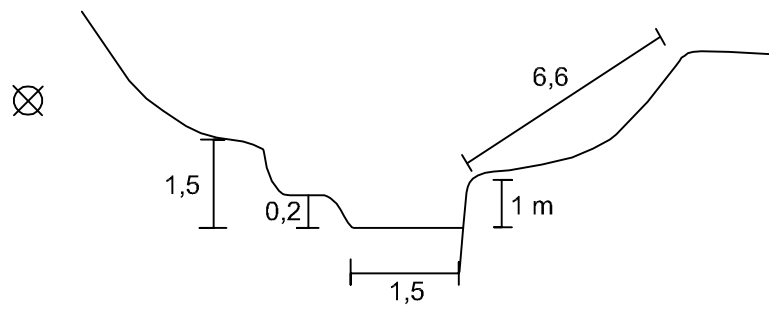
## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

260

SEZIONE E PIANTA NON IN SCALA



**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**





## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>259</b>                |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1524207                   |
|                                 | Longitudine | 5059249                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | T. DOSSELLO               |
| Tavola                          |             | 4                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 297  |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 5    |
| Larghezza media (m)                  | 11.5 |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -    |
| Accumulo in alveo                    | -    |
| Accumulo assente/rimosso             | X    |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                       |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| Terreno | unità                 | UNITA' POST-GLACIALE  |
|         | litologia prevalente  | SABBIE, GHIAIE e LIMI |
|         | grado di cementazione | -                     |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA        |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       |              |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              | X          |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

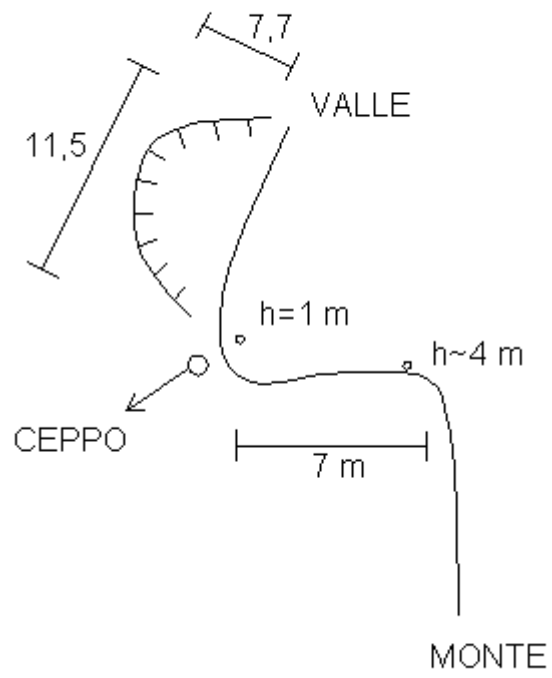
## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

NICCHIA DI FRANA CON RIGETTO VERTICALE MARCATO E ZONA DI ACCUMULO INERBITA. ALVEO INCISO PER UNO SPESSORE DI CIRCA 1.5 m. FENOMENI DI EROSIONE SULLA SPONDA ESTERNA DEL CORSO D'ACQUA IN CORRISPONDENZA DEL MEANDRO CON ACCUMULO SULLA SPONDA INTERNA (BARRA). TILL GLACIALE AFFIORANTE AL FONDO.

**259**



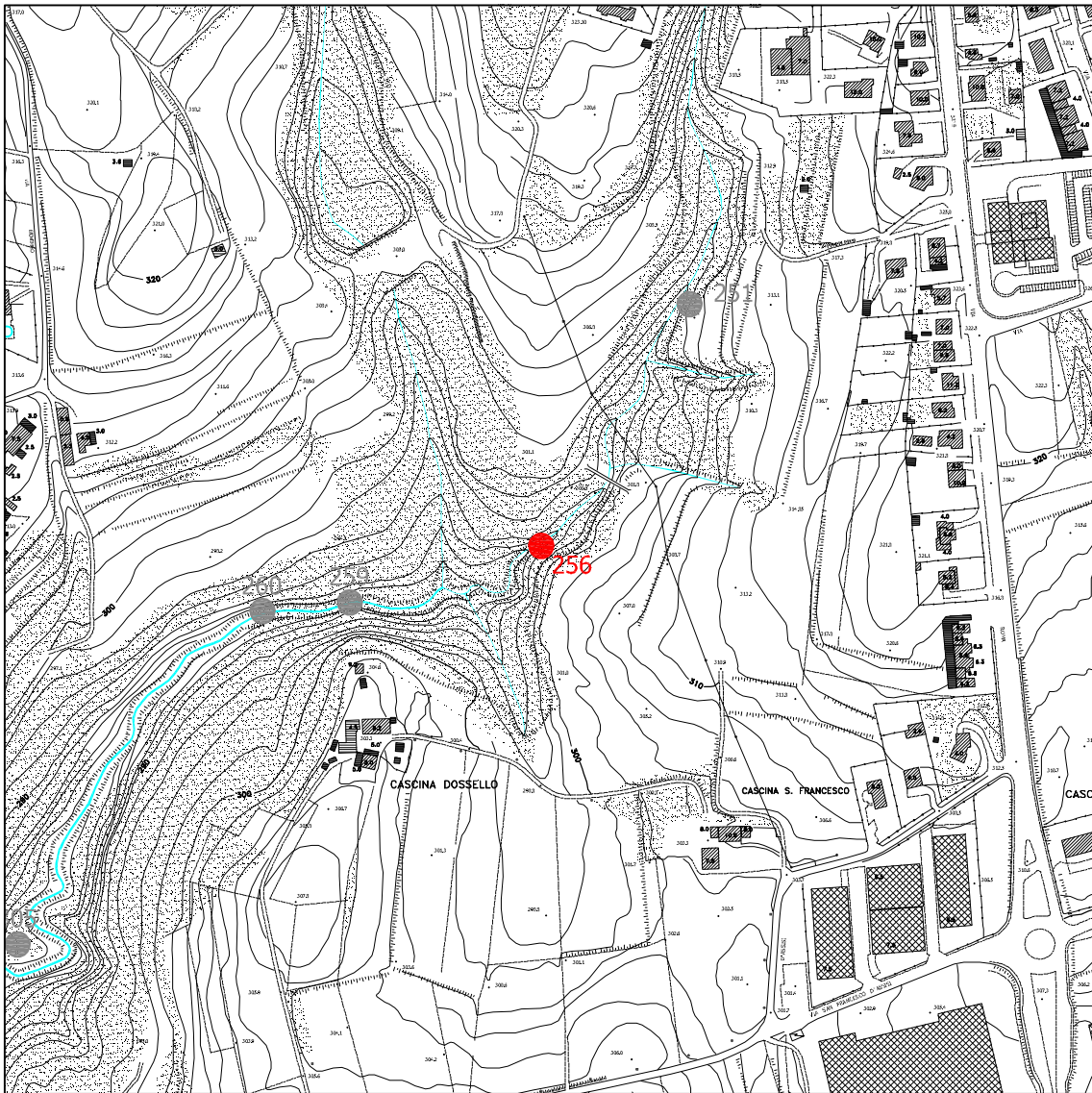


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                             |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>256</b>                  |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                     |
| Comune                          |             | CASATENOVO                  |
| Provincia                       |             | LECCO                       |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1524339                     |
|                                 | Longitudine | 5059288                     |
| Bacino                          |             | LAMBRO                      |
| Sottobacino                     |             | T. DOSSELLO                 |
| Tavola                          |             | 4                           |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                    |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 291 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 3   |
| Larghezza media (m)                  | 6   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | X   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             | X |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                       |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| Terreno | unità                 | UNITA' POST-GLACIALE  |
|         | litologia prevalente  | SABBIE, GHIAIE e LIMI |
|         | grado di cementazione | -                     |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA        |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

MARCATA INCISIONE DEL RILIEVO TOPOGRAFICO DA PARTE DEL CORSO D'ACQUA, CON ANALOGHI SMOTTAMENTI MA DI DIMENSIONE PIU' MODESTA A VALLE

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



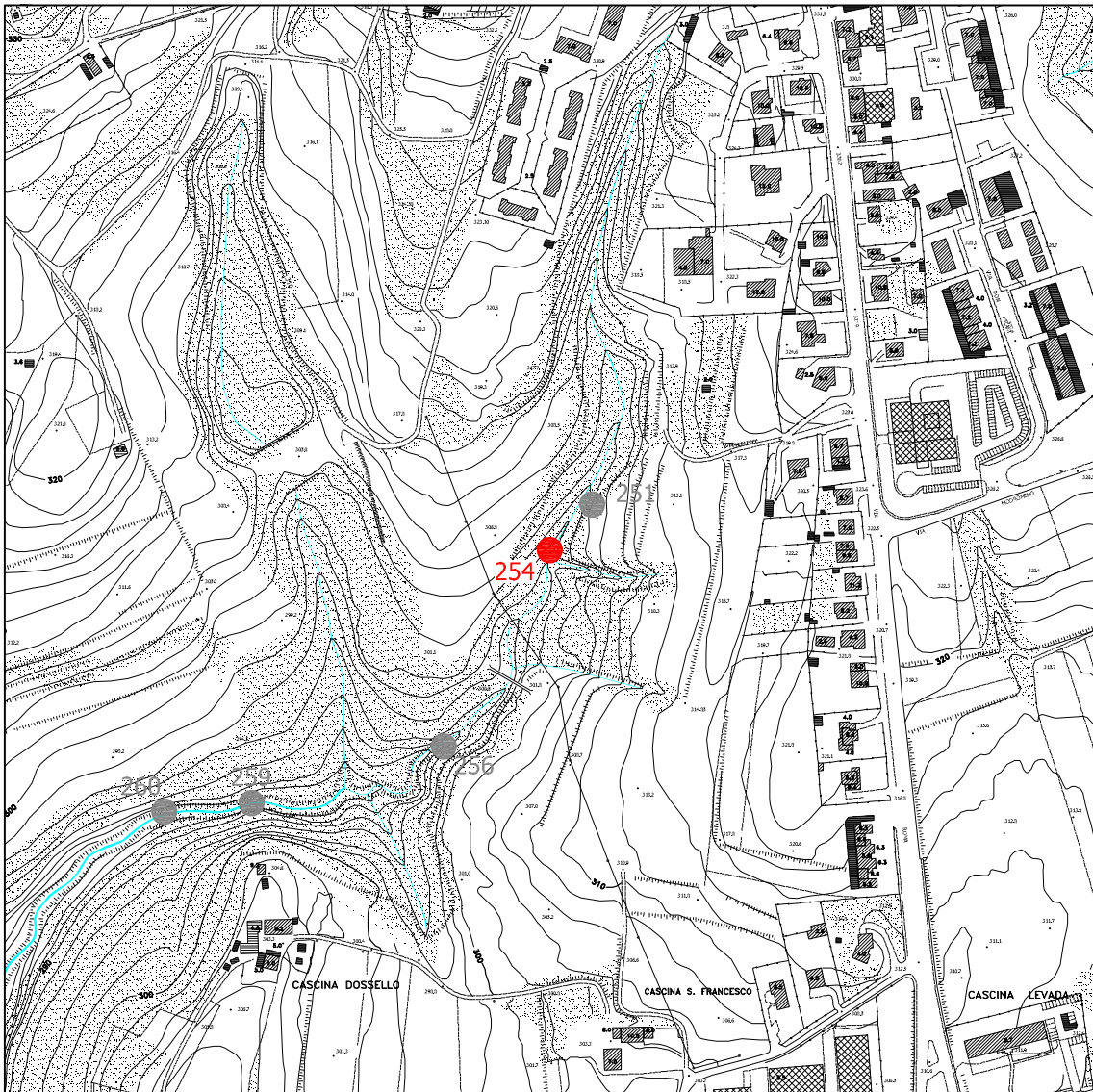


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>254</b>                |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1524412                   |
|                                 | Longitudine | 5059423                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | T. DOSSELLO               |
| Tavola                          |             | 4                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 299 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 3   |
| Larghezza media (m)                  | 8   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | X   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             | X |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                       |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| Terreno | unità                 | UNITA' POST-GLACIALE  |
|         | litologia prevalente  | SABBIE, GHIAIE e LIMI |
|         | grado di cementazione | -                     |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA        |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       |              |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              | X          |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              |   |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

MARCATO INCISIONE DEL RILIEVO TOPOGRAFICO DA PARTE DEL CORSO D'ACQUA, CON SPONDE DENUDATE ED IN EROSIONE

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



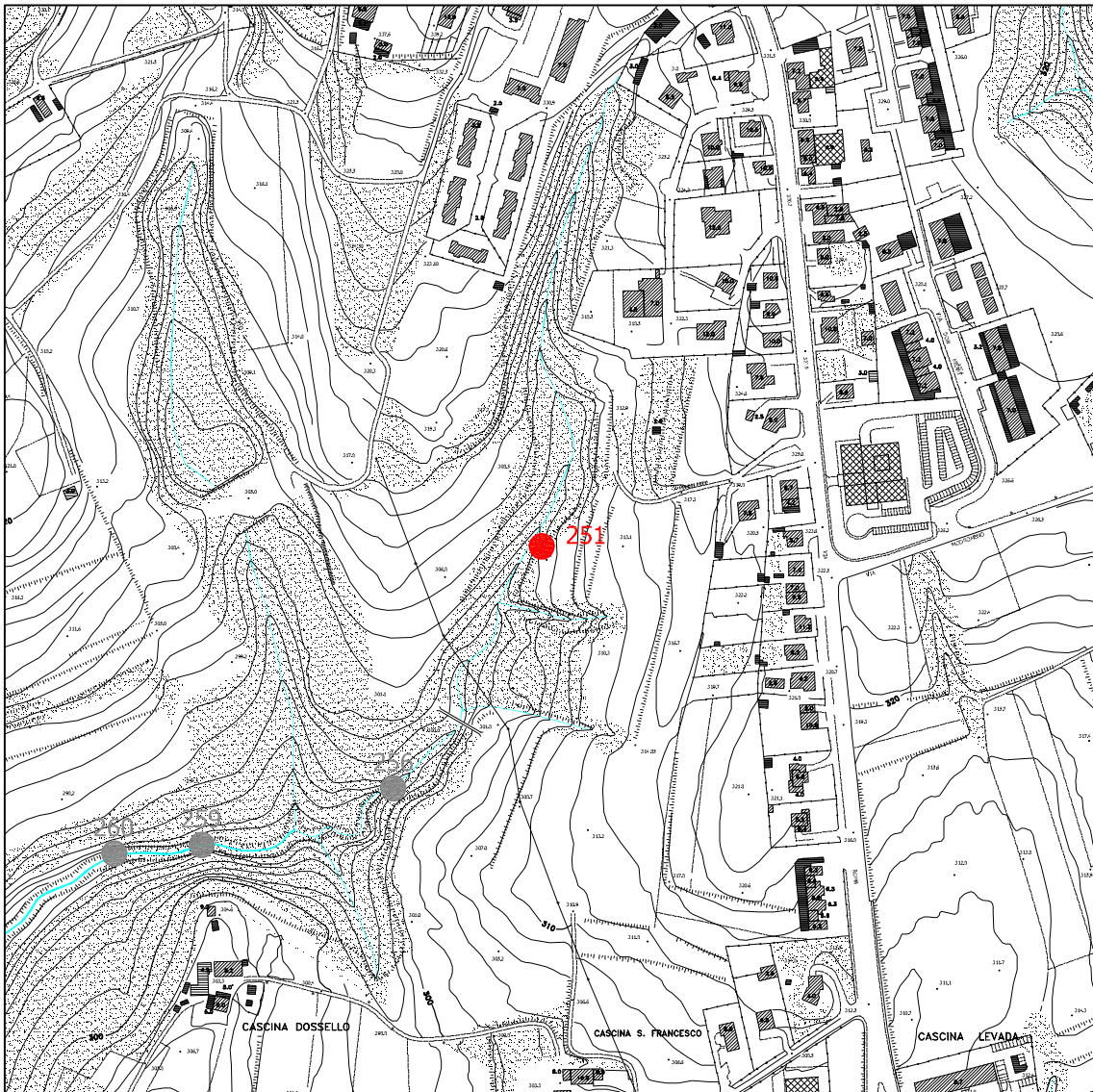


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>251</b>                |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1524441                   |
|                                 | Longitudine | 5059454                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | T. DOSSELLO               |
| Tavola                          |             | 4                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 304 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 1.5 |
| Larghezza media (m)                  | 5   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | X   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                       |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| Terreno | unità                 | UNITA' POST-GLACIALE  |
|         | litologia prevalente  | SABBIE, GHIAIE e LIMI |
|         | grado di cementazione | -                     |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA        |

## PRESENZA DI ACQUA

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Assenza               | X |
| Umidità diffusa       |   |
| Stillicidio           |   |
| Ruscellamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              |   |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



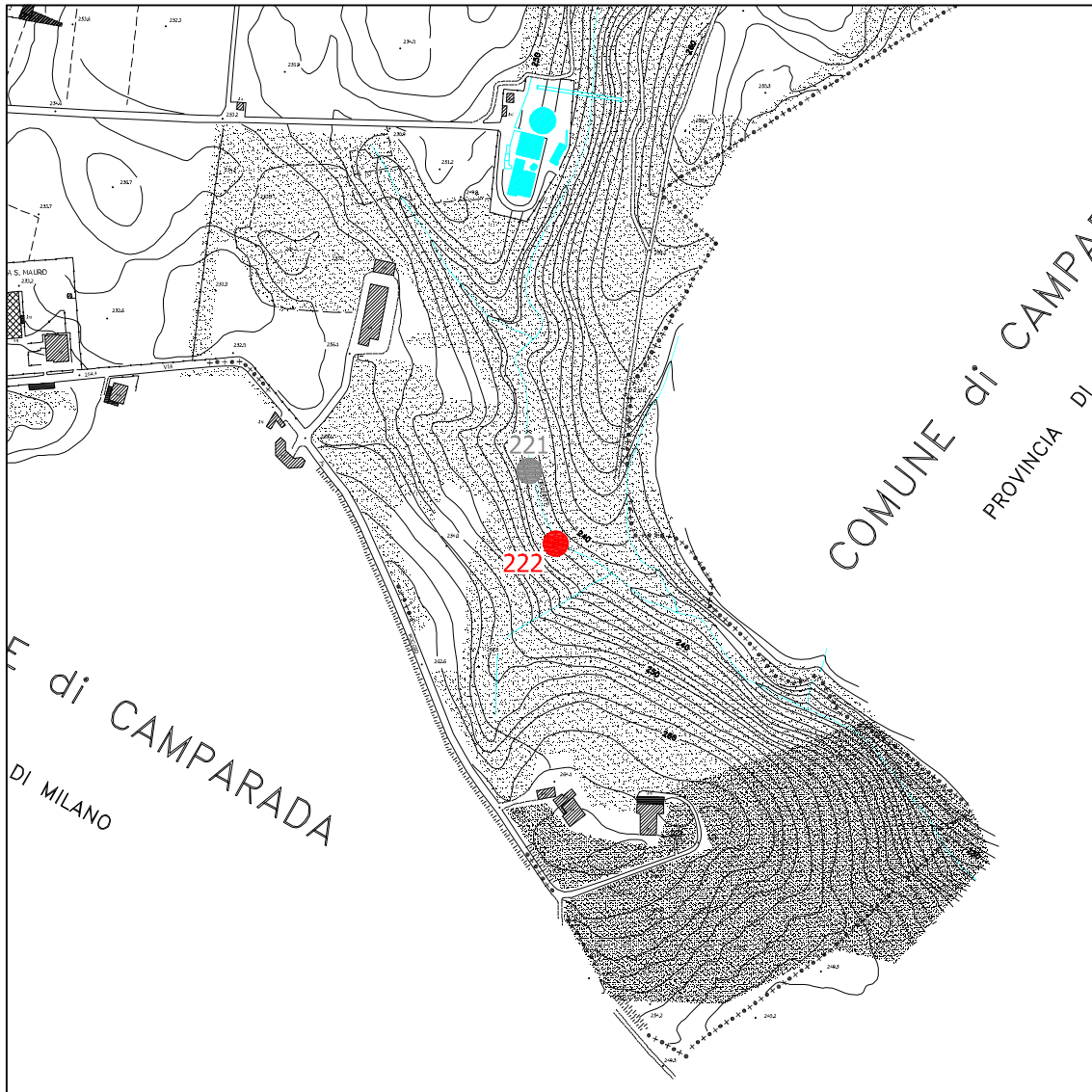


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>222</b>                |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1524956                   |
|                                 | Longitudine | 5056315                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | R. LA MOLGORA             |
| Tavola                          |             | 7                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 237 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 6   |
| Larghezza media (m)                  | 11  |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             |   |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA e GHIAIA |
|         | grado di cementazione | -                      |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA         |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |           |                                     |
|--------------|--------------|-----------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |           |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totamente |                                     |
|              |              |           | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |           |                                     |
| Stabilizzato |              |           |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              |   |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



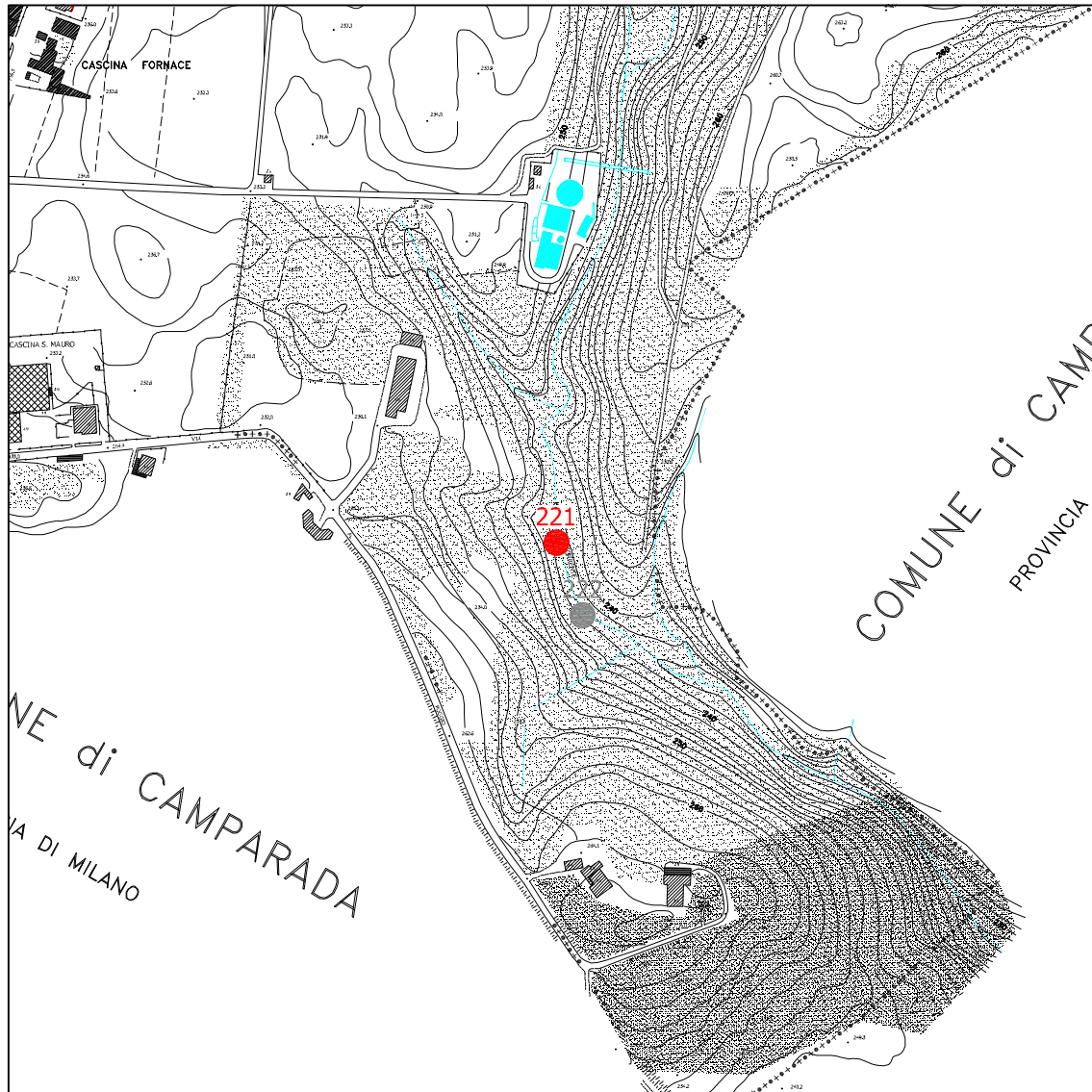


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>221</b>                |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1524938                   |
|                                 | Longitudine | 5056365                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | R. LA MOLGORA             |
| Tavola                          |             | 7                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 237 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 2.5 |
| Larghezza media (m)                  | 3.5 |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             |   |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA e GHIAIA |
|         | grado di cementazione | -                      |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA         |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |           |                                     |
|--------------|--------------|-----------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |           |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totamente |                                     |
|              |              |           | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |           |                                     |
| Stabilizzato |              |           |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              |   |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



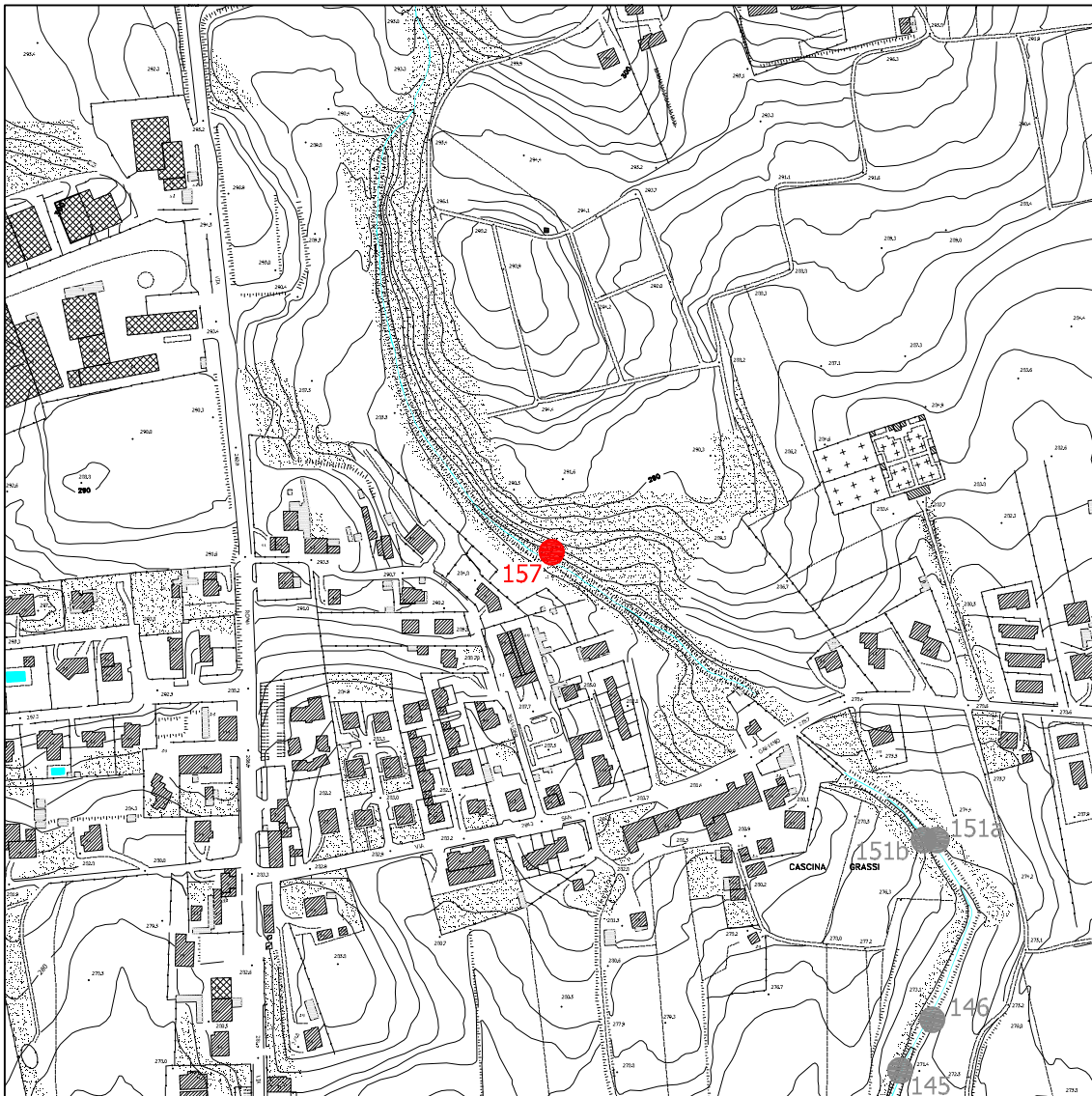


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                             |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>157</b>                  |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                     |
| Comune                          |             | CASATENOVO                  |
| Provincia                       |             | LECCO                       |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1524957                     |
|                                 | Longitudine | 5058348                     |
| Bacino                          |             | LAMBRO                      |
| Sottobacino                     |             | R. LA MOLGORA               |
| Tavola                          |             | 7                           |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                    |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 282 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 8   |
| Larghezza media (m)                  | 8   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | X   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  | X |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                              |
|---------|-----------------------|------------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOFORMAZIONE DELLA SPECOLA |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA e GHIAIA       |
|         | grado di cementazione | -                            |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA               |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

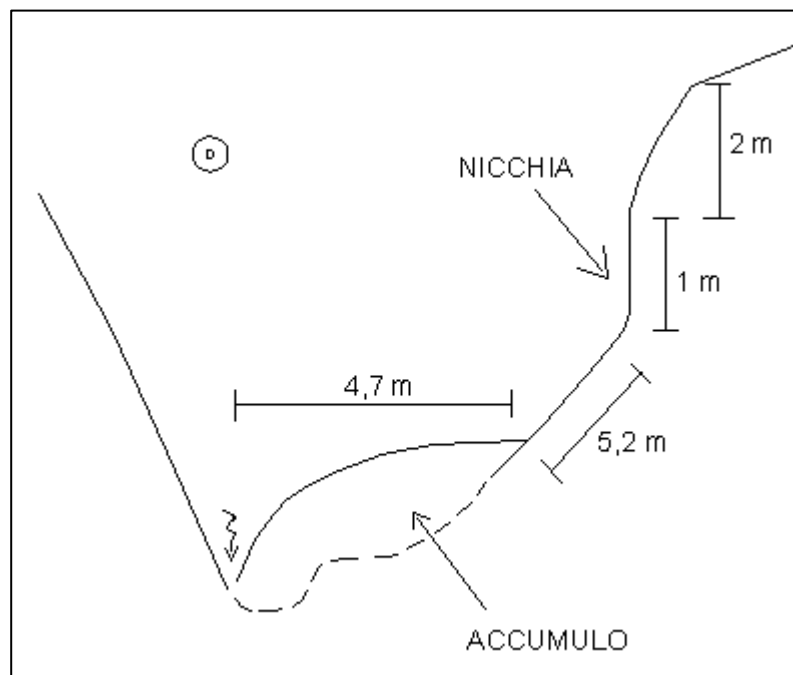
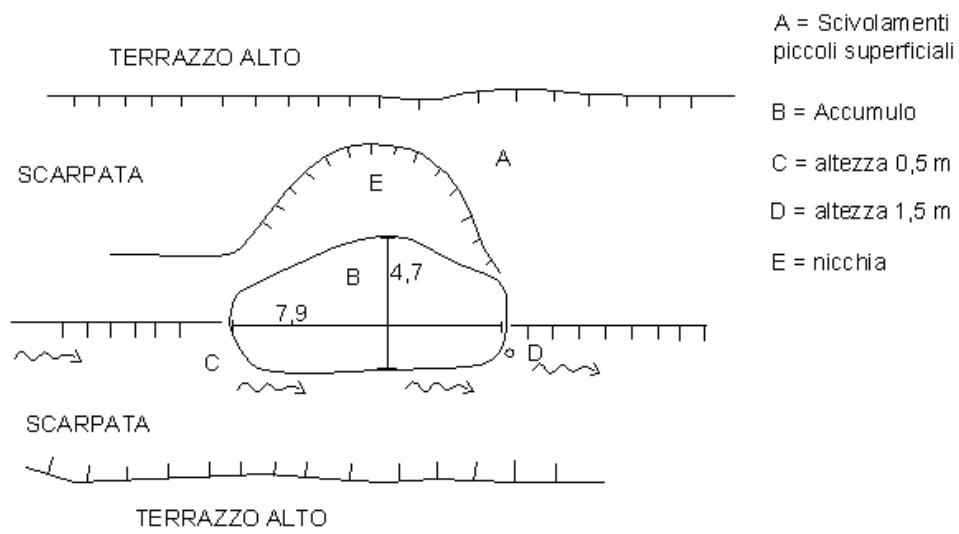
## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

DISSESTO IDENTIFICATO DA SCIVOLAMENTO TRASLATIVO, CON ACCUMULO A PARZIALE SBARRAMENTO DELL'IMPLUVIO. EVIDENZE DI PICCOLI SMOTTAMENTI ANCHE SU PORZIONI SPONDALI LIMITROFE. ALVEO CHE INCIDE MARCATAMENTE LA TOPOGRAFIA

**157** NON IN SCALA





**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



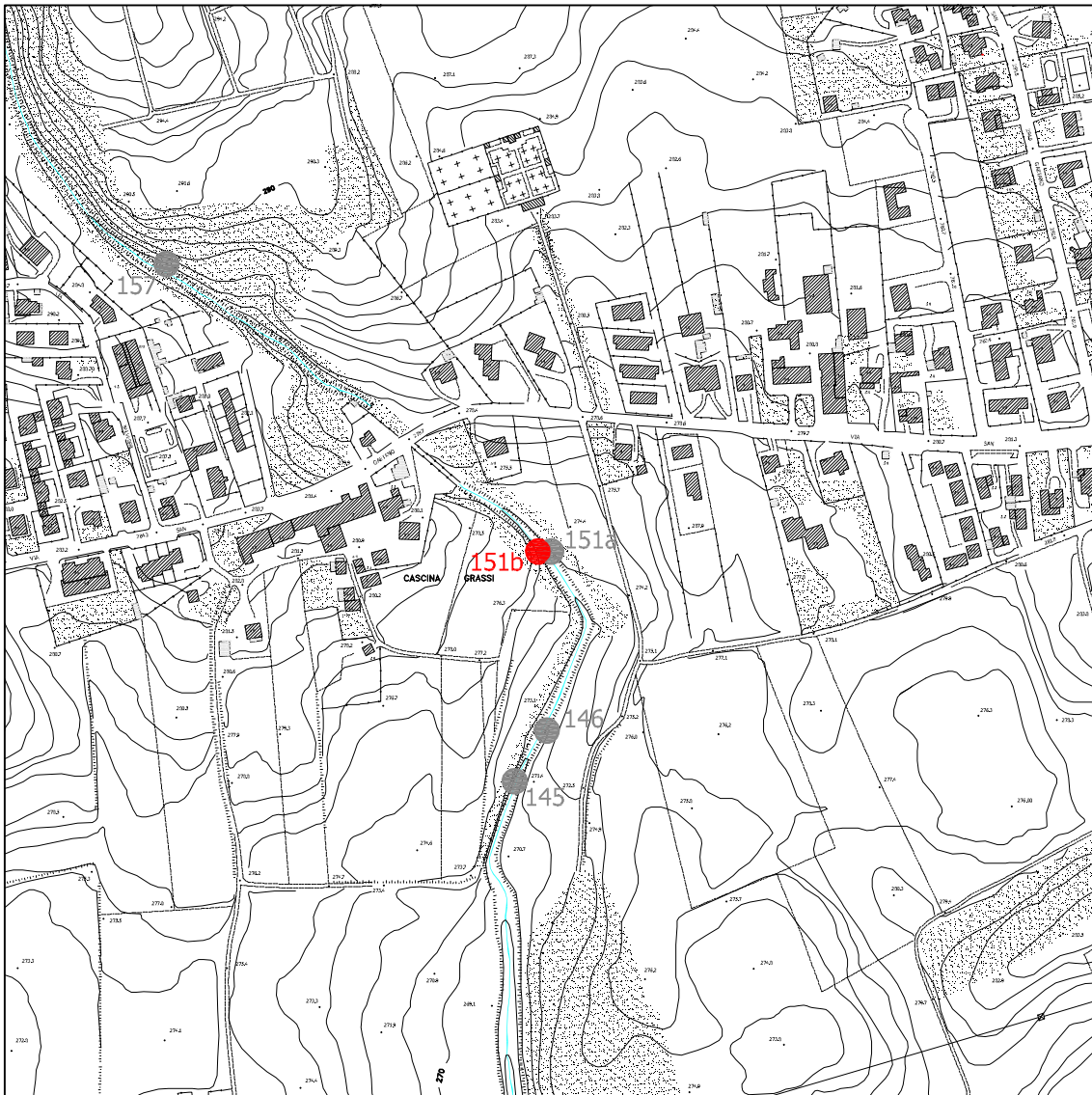


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                              |
|---------------------------------|-------------|------------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>151b</b>                  |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                      |
| Comune                          |             | CASATENOVO                   |
| Provincia                       |             | LECCO                        |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1525212                      |
|                                 | Longitudine | 5058151                      |
| Bacino                          |             | LAMBRO                       |
| Sottobacino                     |             | R. LA MOLGORA                |
| Tavola                          |             | 7                            |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO/INCOLTO CESPUGLIATO |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA    |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 273 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 4   |
| Larghezza media (m)                  | 8   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | X   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |
|--|-------------|---|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |
|  | traslativo  | X |
| Colata                                     |             |   |
| Franosità diffusa                          | X           |   |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento | X           |   |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |
| Alveo in erosione                          |             |   |
| Area in denudamento                        |             |   |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                              |
|---------|-----------------------|------------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOFORMAZIONE DELLA SPECOLA |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA e GHIAIA       |
|         | grado di cementazione | -                            |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA               |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |                                     |
|--------------|--------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente                          |
|              |              | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |                                     |
| Stabilizzato |              |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              | X |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

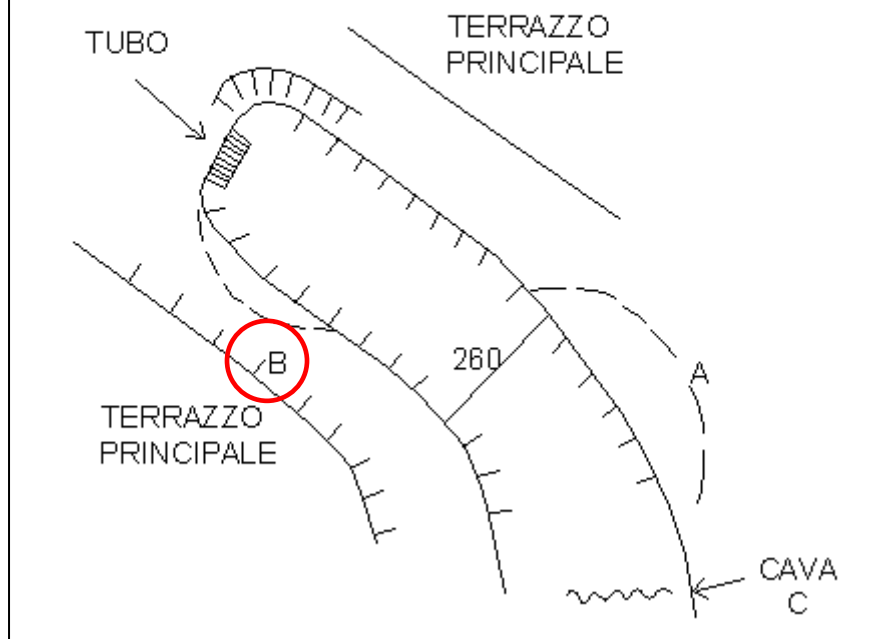
|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

DISSESTO IDENTIFICATO DA SCIVOLAMENTO TRASLATIVO CONNESSO A FENOMENI DI EROSIONE/SCALZAMENTO ALLA BASE E/O PER EFFETTO DELLE ACQUE BATTENTI



151



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

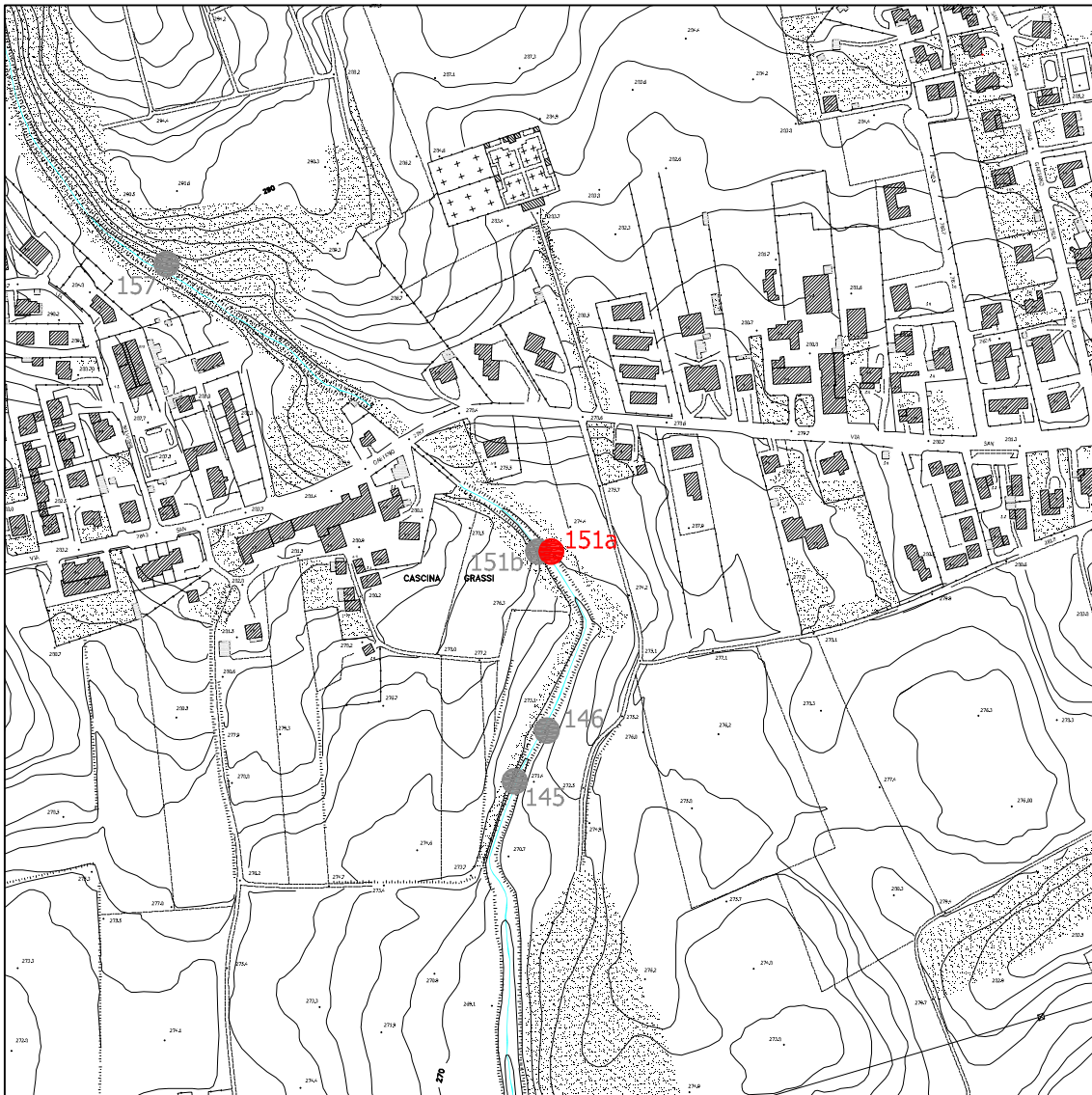


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |                              |         |
|---------------------------------|------------------------------|---------|
| N° di riferimento dissesto      | <b>151a</b>                  |         |
| Tipo di rilevamento             | DIRETTO                      |         |
| Comune                          | CASATENOVO                   |         |
| Provincia                       | LECCO                        |         |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine                   | 1525221 |
|                                 | Longitudine                  | 5058151 |
| Bacino                          | LAMBRO                       |         |
| Sottobacino                     | R. LA MOLGORA                |         |
| Tavola                          | 7                            |         |
| Uso del suolo                   | BOSCHIVO/INCOLTO CESPUGLIATO |         |
| Posizione dissesto              | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA  |         |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 273 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 4   |
| Larghezza media (m)                  | 4   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | X   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |  |
|  | traslativo  | X |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             | X |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                              |
|---------|-----------------------|------------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOFORMAZIONE DELLA SPECOLA |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA e GHIAIA       |
|         | grado di cementazione | -                            |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA               |

## PRESENZA DI ACQUA

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Assenza               | X |
| Umidità diffusa       |   |
| Stillicidio           |   |
| Ruscellamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro: recinzione                  | X |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

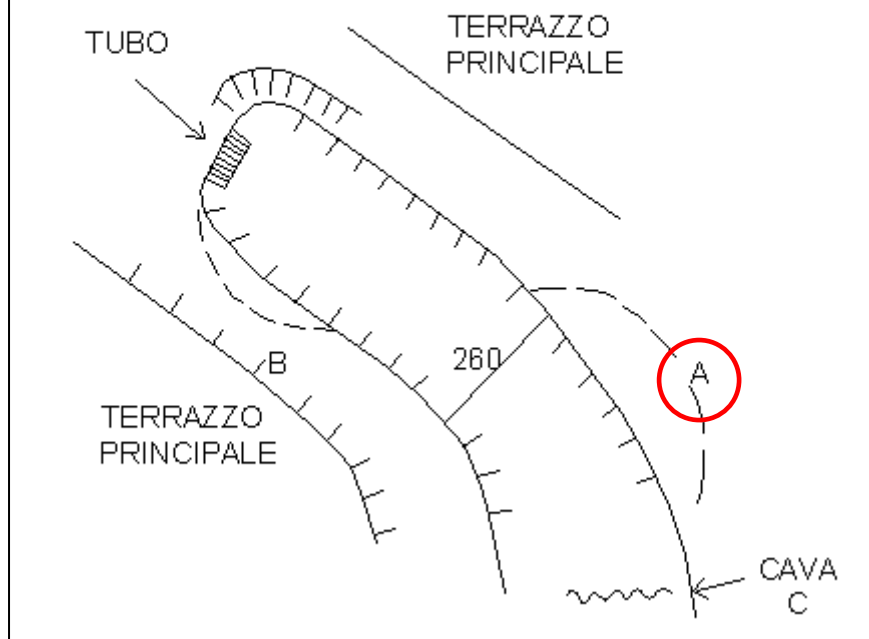
|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

DISSESTO IDENTIFICATO DA SCIVOLAMENTO TRASLATIVO CONNESSO A FENOMENI DI EROSIONE/SCALZAMENTO ALLA BASE E/O PER EFFETTO DELLE ACQUE BATTENTI



151



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                             |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>146</b>                  |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                     |
| Comune                          |             | CASATENOVO                  |
| Provincia                       |             | LECCO                       |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1525216                     |
|                                 | Longitudine | 5058026                     |
| Bacino                          |             | LAMBRO                      |
| Sottobacino                     |             | R. LA MOLGORA               |
| Tavola                          |             | 7                           |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                    |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 271 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 6   |
| Larghezza media (m)                  | 22  |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | X   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |  |
|  | traslativo  | X |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             | X |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                              |
|---------|-----------------------|------------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOFORMAZIONE DELLA SPECOLA |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA e GHIAIA       |
|         | grado di cementazione | -                            |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA               |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  |                                    |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

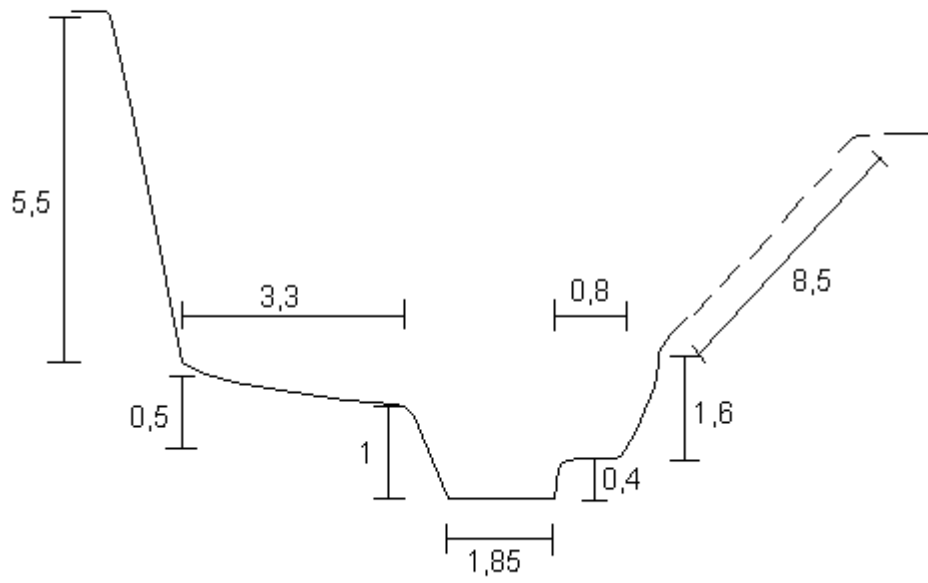
|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

DISSESTO IDENTIFICATO DA SCIVOLAMENTI TRASLATIVI CONNESSI A FENOMENI DI EROSIONE/SCALZAMENTO ALLA BASE AD OPERA DELLE ACQUE DI DEFLUSSO



146





**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**





## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                             |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>145</b>                  |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                     |
| Comune                          |             | CASATENOVO                  |
| Provincia                       |             | LECCO                       |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1525196                     |
|                                 | Longitudine | 5057993                     |
| Bacino                          |             | LAMBRO                      |
| Sottobacino                     |             | R. LA MOLGORA               |
| Tavola                          |             | 7                           |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                    |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)





## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 270 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 4   |
| Larghezza media (m)                  | 8   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | X   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |
|--|-------------|---|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |
|  | traslativo  | X |
| Colata                                     |             |   |
| Franosità diffusa                          |             |   |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento | X           |   |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |
| Alveo in erosione                          |             |   |
| Area in denudamento                        |             |   |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                              |
|---------|-----------------------|------------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOFORMAZIONE DELLA SPECOLA |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA e GHIAIA       |
|         | grado di cementazione | -                            |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA               |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |                                     |
|--------------|--------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente                          |
|              |              | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |                                     |
| Stabilizzato |              |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

DISSESTO IDENTIFICATO DA DUE SCIVOLAMENTI TRASLATIVI CONNESSI A FENOMENI DI EROSIONE/SCALZAMENTO ALLA BASE AD OPERA DELLE ACQUE DI DEFLUSSO

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

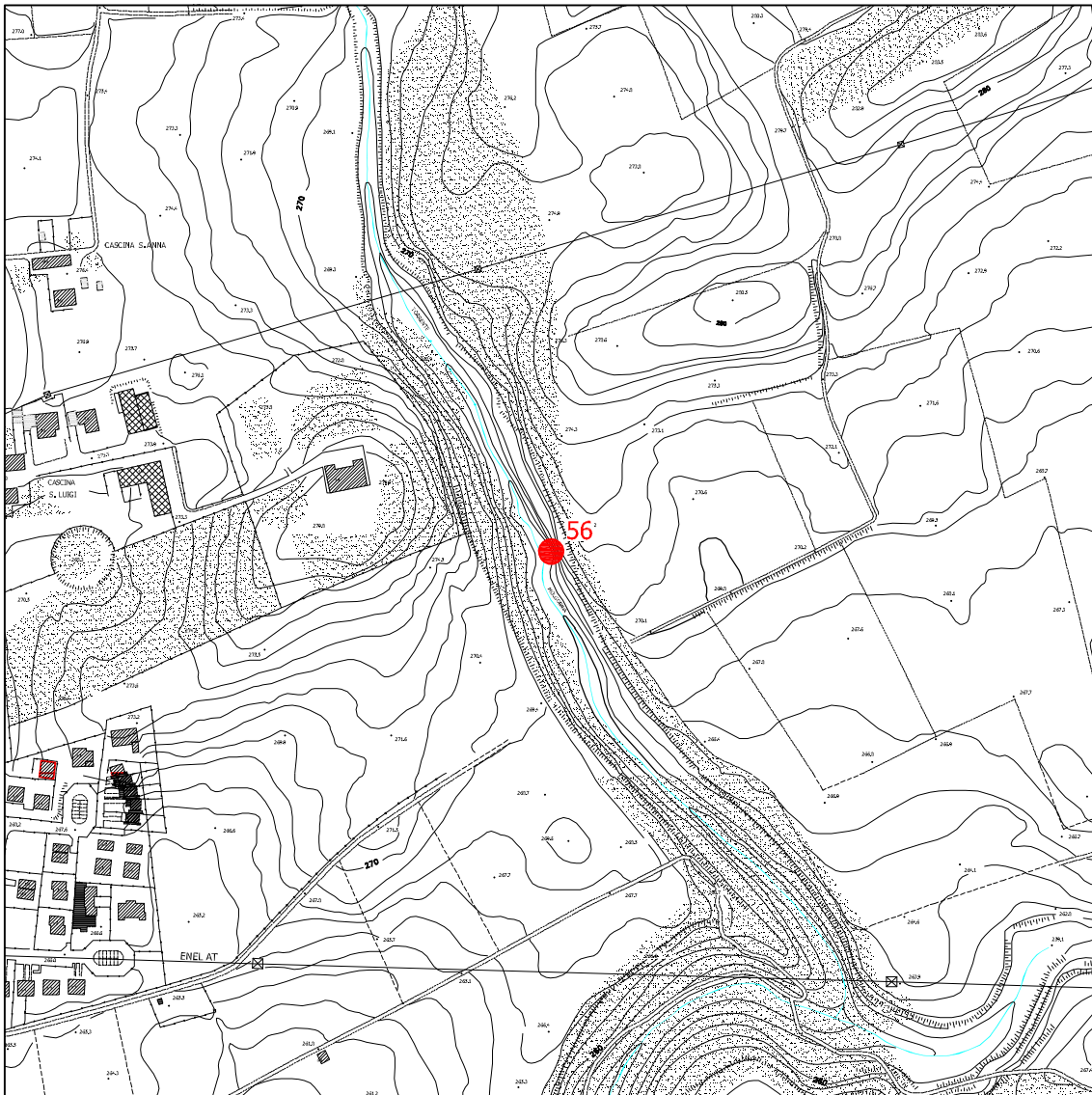


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                             |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>56</b>                   |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                     |
| Comune                          |             | CASATENOVO                  |
| Provincia                       |             | LECCO                       |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1525317                     |
|                                 | Longitudine | 5057552                     |
| Bacino                          |             | LAMBRO                      |
| Sottobacino                     |             | R. LA MOLGORA               |
| Tavola                          |             | 7                           |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                    |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)





## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 275 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 4.5 |
| Larghezza media (m)                  | 7   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             |   |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             | X |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                        |  |
|---------|-----------------------|------------------------|--|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO |  |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA          |  |
|         | grado di cementazione | -                      |  |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA         |  |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

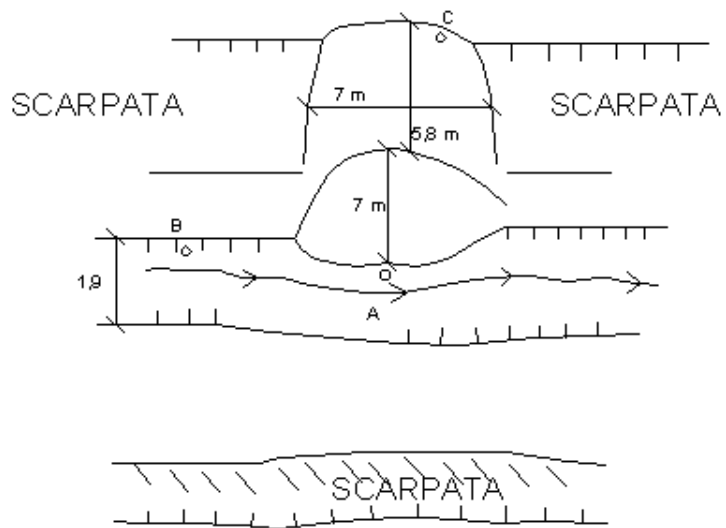
|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

# 56 NON IN SCALA



A = altezza 2,2 m

B = altezza 0,5 m

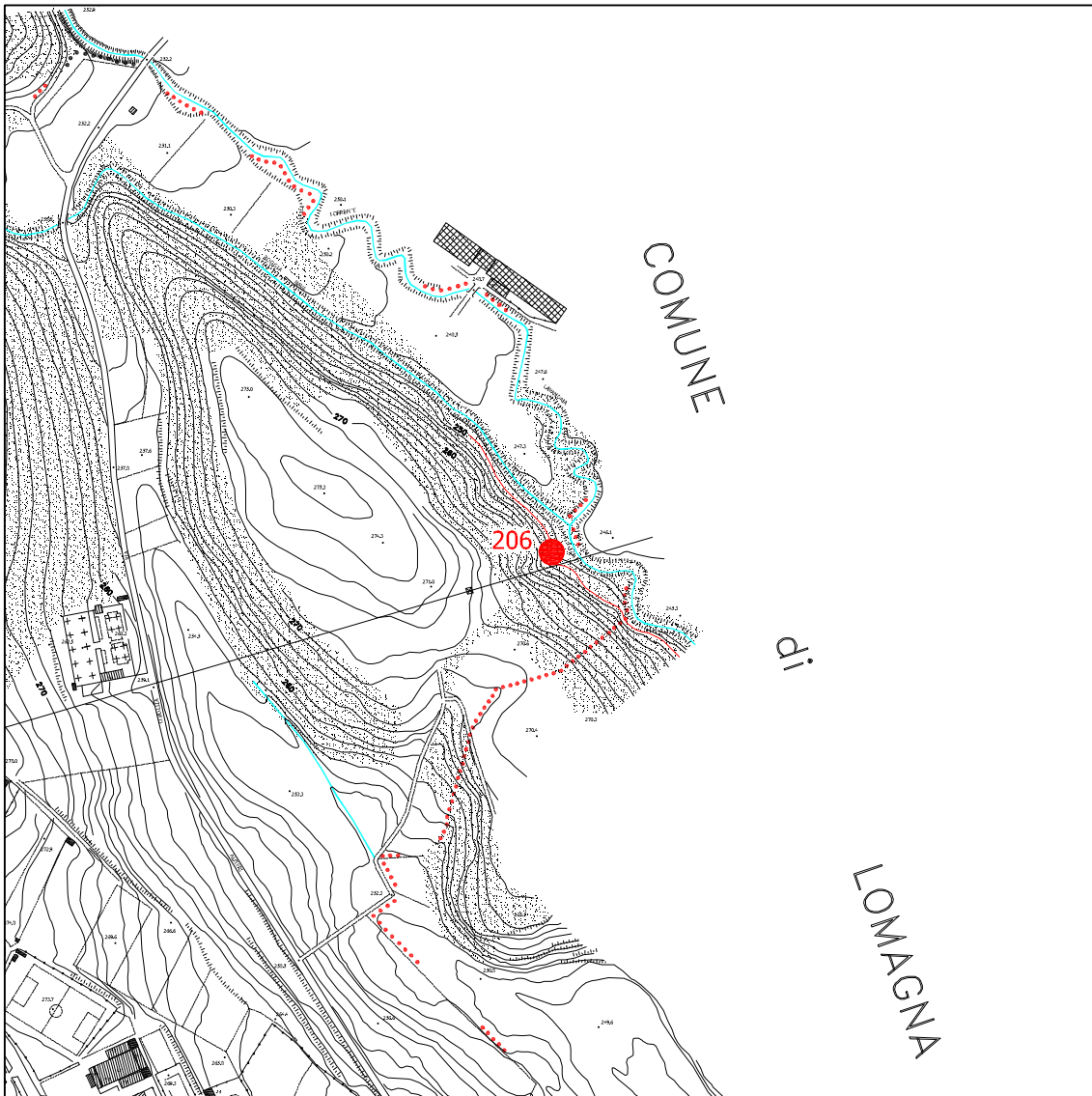
C = altezza 2 m

## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>206</b>                |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1527708                   |
|                                 | Longitudine | 5058476                   |
| Bacino                          |             | T.MOLGORA/CANALE MUZZA    |
| Sottobacino                     |             | R. NAVA                   |
| Tavola                          |             | 5                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)





## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 250 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 7   |
| Larghezza media (m)                  | 13  |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |
|--|-------------|---|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |
|  | traslativo  | X |
| Colata                                     |             |   |
| Franosità diffusa                          |             |   |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento | X           |   |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |
| Alveo in erosione                          |             |   |
| Area in denudamento                        |             |   |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                       |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| Terreno | unità                 | UNITA' POST-GLACIALE  |
|         | litologia prevalente  | SABBIE, GHIAIE e LIMI |
|         | grado di cementazione | -                     |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA        |

## PRESENZA DI ACQUA

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Assenza               | X |
| Umidità diffusa       |   |
| Stillicidio           |   |
| Ruscellamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                     |
|--------------|--------------|------------|---------------------|
| Attivo       |              |            |                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                     |
|              |              |            | arretramento        |
|              |              |            | estensione laterale |
| Quiescente   |              | X          |                     |
| Stabilizzato |              |            |                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

DISSESTO APPARENTEMENTE QUIESCENTE

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | 192                       |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1526938                   |
|                                 | Longitudine | 5059000                   |
| Bacino                          |             | T.MOLGORA/CANALE MUZZA    |
| Sottobacino                     |             | R. NAVA                   |
| Tavola                          |             | 5                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)





## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 259 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 6   |
| Larghezza media (m)                  | 17  |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |
|--|-------------|---|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |
|  | traslativo  | X |
| Colata                                     |             |   |
| Franosità diffusa                          |             |   |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento | X           |   |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |
| Alveo in erosione                          |             |   |
| Area in denudamento                        |             |   |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                       |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| Terreno | unità                 | UNITA' POST-GLACIALE  |
|         | litologia prevalente  | SABBIE, GHIAIE e LIMI |
|         | grado di cementazione | -                     |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA        |

## PRESENZA DI ACQUA

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Assenza               | X |
| Umidità diffusa       |   |
| Stillicidio           |   |
| Ruscellamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |                                     |
|--------------|--------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente                          |
|              |              | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |                                     |
| Stabilizzato |              |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

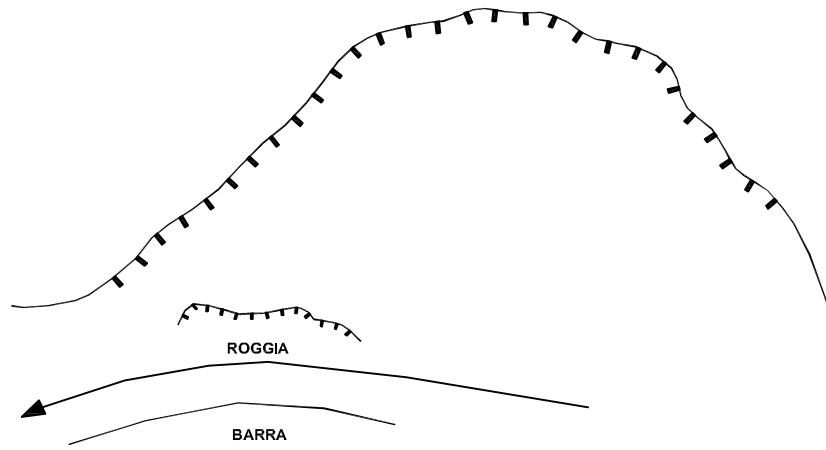
|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

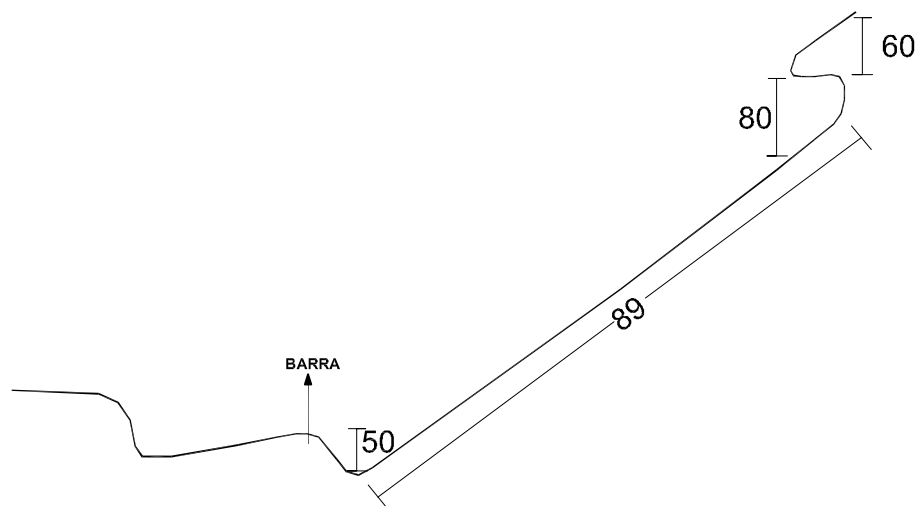
DISSESTO UBICATO ALL'ESTERNO DI UN ANSA FLUVIALE CON NICCHIA DI DISTACCO MARCATA. ACCUMULO IN ALVEO ASSENTE MA PRESENZA DI TRONCHI FRANATI CHE IN PARTE LIMITANO IL DEFLUSSO

# 192

PIANTA



SEZIONE (NON IN SCALA)



**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



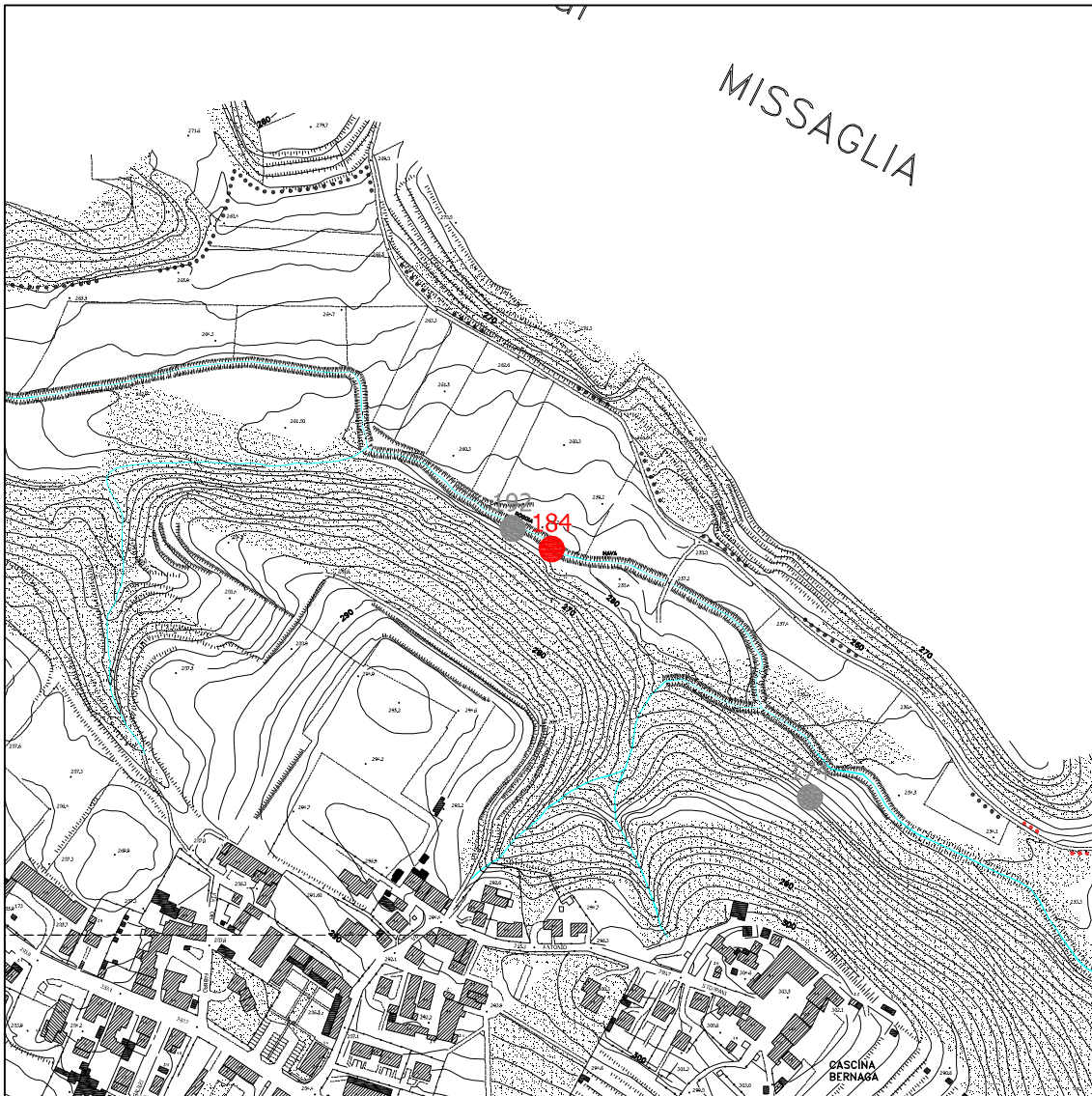


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>184</b>                |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1526965                   |
|                                 | Longitudine | 5058986                   |
| Bacino                          |             | T.MOLGORA/CANALE MUZZA    |
| Sottobacino                     |             | R. NAVA                   |
| Tavola                          |             | 5                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 259 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 8   |
| Larghezza media (m)                  | 11  |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |
|--|-------------|---|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |
|  | traslativo  | X |
| Colata                                     |             |   |
| Franosità diffusa                          |             |   |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento | X           |   |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |
| Alveo in erosione                          | X           |   |
| Area in denudamento                        |             |   |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                       |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| Terreno | unità                 | UNITA' POST-GLACIALE  |
|         | litologia prevalente  | SABBIE, GHIAIE e LIMI |
|         | grado di cementazione | -                     |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA        |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                     |
|--------------|--------------|------------|---------------------|
| Attivo       |              |            |                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                     |
|              |              |            | arretramento        |
|              |              |            | estensione laterale |
| Quiescente   |              | X          |                     |
| Stabilizzato |              |            |                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

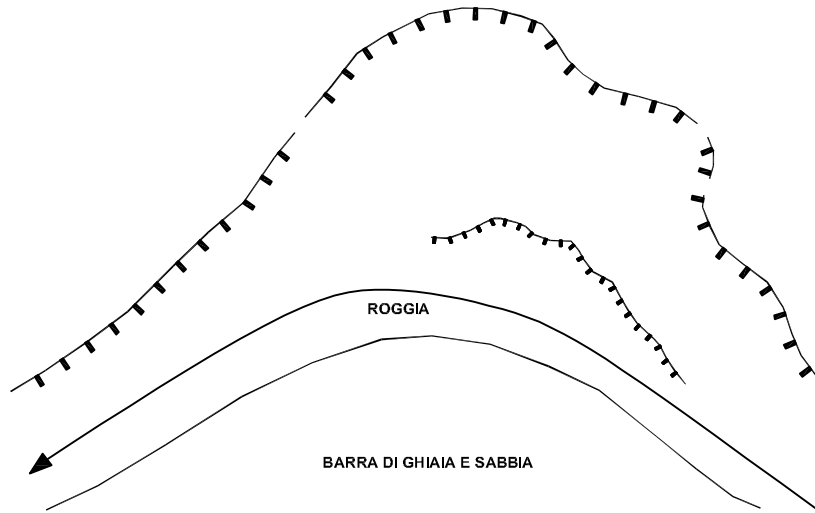
|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

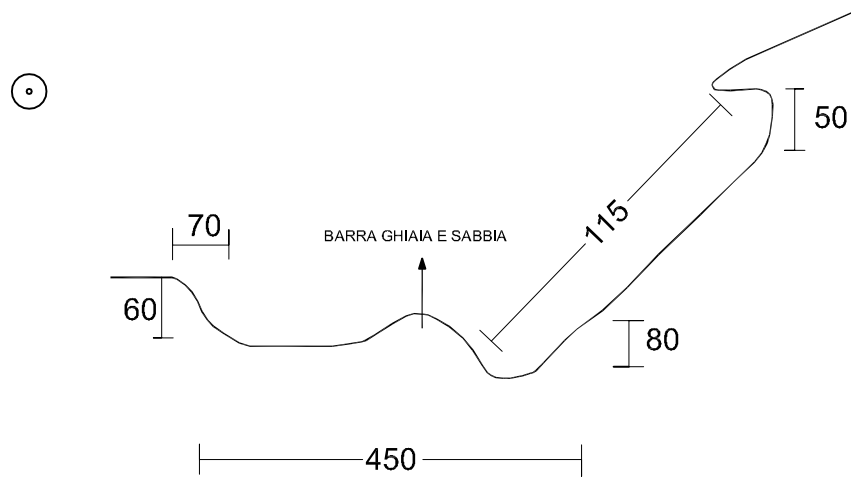
DISSESTO APPARENTEMENTE QUIESCENTE. MARCATA EROSIONE AL PIEDE LUNGO L'ALVEO

# 184

PIANTA



SEZIONE (NON IN SCALA)





**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

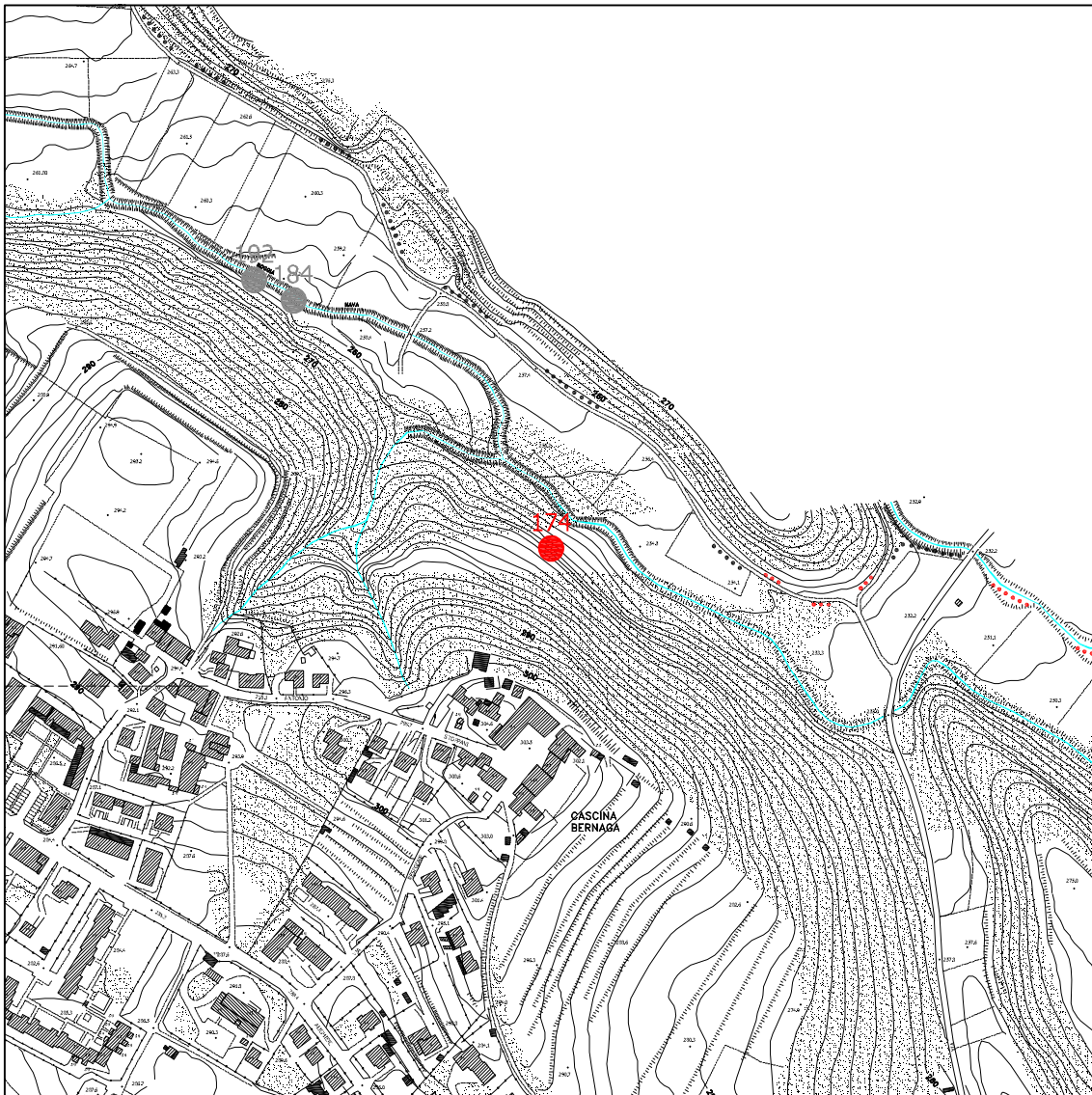


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | 174                       |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1527142                   |
|                                 | Longitudine | 5058816                   |
| Bacino                          |             | T.MOLGORA/CANALE MUZZA    |
| Sottobacino                     |             | R. NAVA                   |
| Tavola                          |             | 5                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 267 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 8   |
| Larghezza media (m)                  | 21  |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             |   |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                          |
|---------|-----------------------|--------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO   |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA E CIOTTOLI |
|         | grado di cementazione | -                        |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA           |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

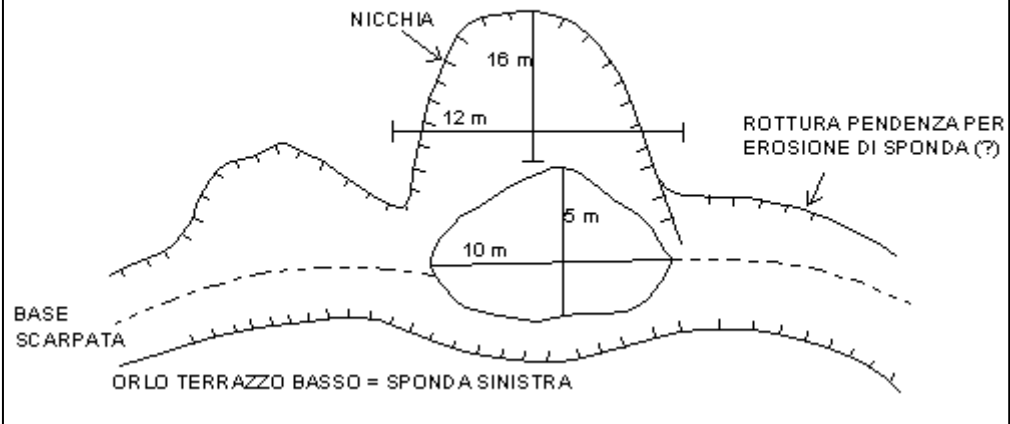
|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

DISSESTO ARTICOLATO IN QUANTO COSTITUITO DA DUE NICCHIE DI DISTACCO. QUELLA PRINCIPALE HA RIGETTO VERTICALE DI CIRCA 2 m. ACCUMULO DI FRANA IN PARTE INERBITO.  
FENOMENI DI EROSIONE IN ALVEO E SCALZAMENTO ALLA BASE



174



**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

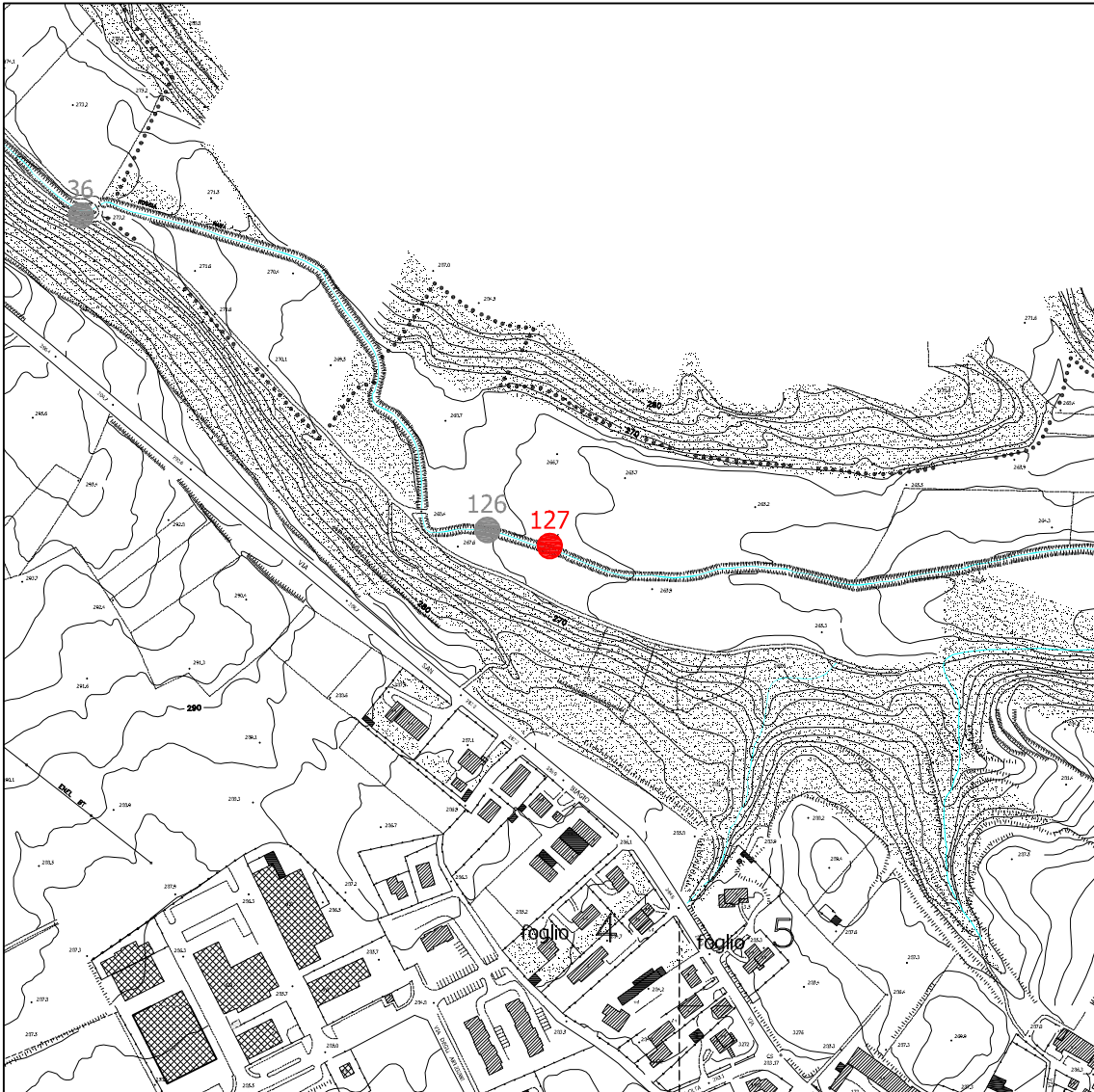


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                             |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>127</b>                  |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                     |
| Comune                          |             | CASATENOVO                  |
| Provincia                       |             | LECCO                       |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1526390                     |
|                                 | Longitudine | 5059116                     |
| Bacino                          |             | T.MOLGORA/CANALE MUZZA      |
| Sottobacino                     |             | R. NAVA                     |
| Tavola                          |             | 5                           |
| Uso del suolo                   |             | SEMINATIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 266 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 1   |
| Larghezza media (m)                  | 7   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | X   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |  |  |
|--|-------------|--|--|
| Scivolamento                               | rotazionale |  |  |
|  | traslativo  |  |  |
| Colata                                     |             |  |  |
| Franosità diffusa                          |             |  |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             |  |  |
| Franamento ciglio arginale                 | X           |  |  |
| Alveo in erosione                          |             |  |  |
| Area in denudamento                        |             |  |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                       |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| Terreno | unità                 | UNITA' POST-GLACIALE  |
|         | litologia prevalente  | SABBIE, GHIAIE e LIMI |
|         | grado di cementazione | -                     |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA        |

## PRESENZA DI ACQUA

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Assenza               | X |
| Umidità diffusa       |   |
| Stillicidio           |   |
| Ruscellamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |                                     |
|--------------|--------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente                          |
|              |              | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |                                     |
| Stabilizzato |              |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              |   |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   | X |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             |   |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

FENOMENI DI FRANAMENTO DEL CIGLIO ARGINALE, DIFFUSI PER BUONA PARTE DEL CORSO D'ACQUA.  
ALVEO IN EROSIONE



**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

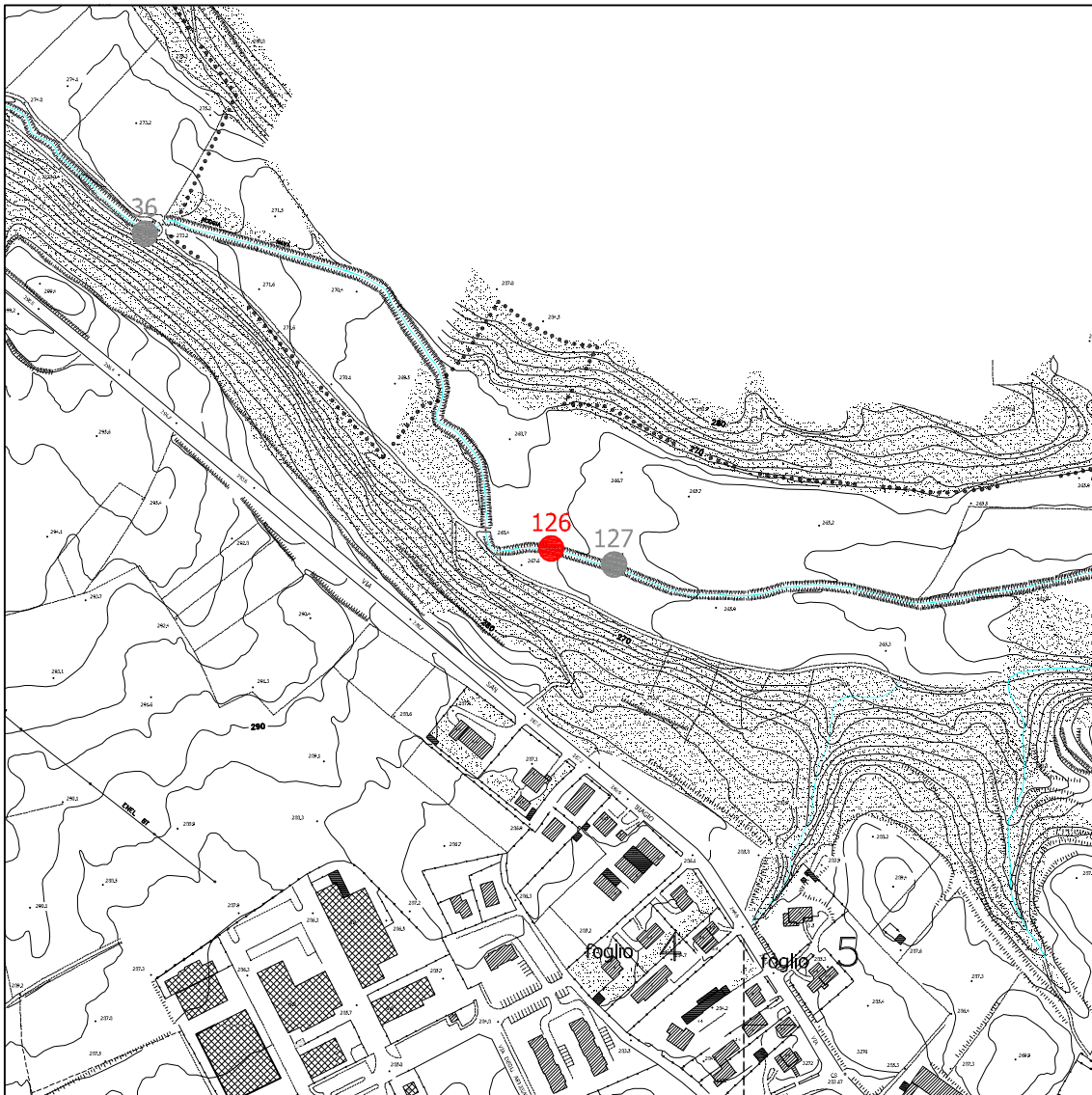


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                             |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>126</b>                  |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                     |
| Comune                          |             | CASATENOVO                  |
| Provincia                       |             | LECCO                       |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1526347                     |
|                                 | Longitudine | 5059127                     |
| Bacino                          |             | T.MOLGORA/CANALE MUZZA      |
| Sottobacino                     |             | R. NAVA                     |
| Tavola                          |             | 5                           |
| Uso del suolo                   |             | SEMINATIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 267 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 1.5 |
| Larghezza media (m)                  | 10  |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | X   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             | X |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                       |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| Terreno | unità                 | UNITA' POST-GLACIALE  |
|         | litologia prevalente  | SABBIE, GHIAIE e LIMI |
|         | grado di cementazione | -                     |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA        |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              |   |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   | X |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             |   |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

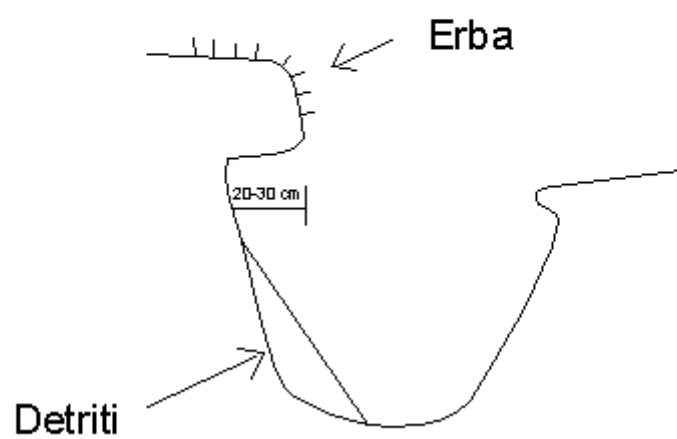
|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

FENOMENI DI FRANAMENTO DEL CIGLIO ARGINALE, DIFFUSI PER BUONA PARTE DEL CORSO D'ACQUA.  
ALVEO IN EROSIONE



# 126 SCHEMA NON IN SCALA



## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>41</b>                 |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1525938                   |
|                                 | Longitudine | 5059459                   |
| Bacino                          |             | T.MOLGORA/CANALE MUZZA    |
| Sottobacino                     |             | R. NAVA                   |
| Tavola                          |             | 5                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 275 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 1.5 |
| Larghezza media (m)                  | 2   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             | X |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                       |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| Terreno | unità                 | UNITA' POST-GLACIALE  |
|         | litologia prevalente  | SABBIE, GHIAIE e LIMI |
|         | grado di cementazione | -                     |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA        |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |                                     |
|--------------|--------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente                          |
|              |              | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |                                     |
| Stabilizzato |              |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            |   |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         |   |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

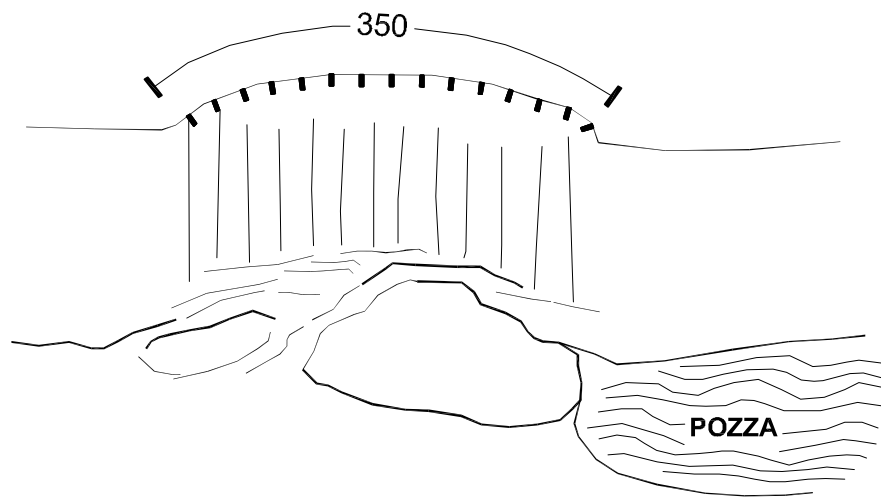
|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

FENOMENO MARCATO DI EROSIONE SPONDALE/SCALZAMENTO ALLA BASE. ALVEO IN EROSIONE



41



**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

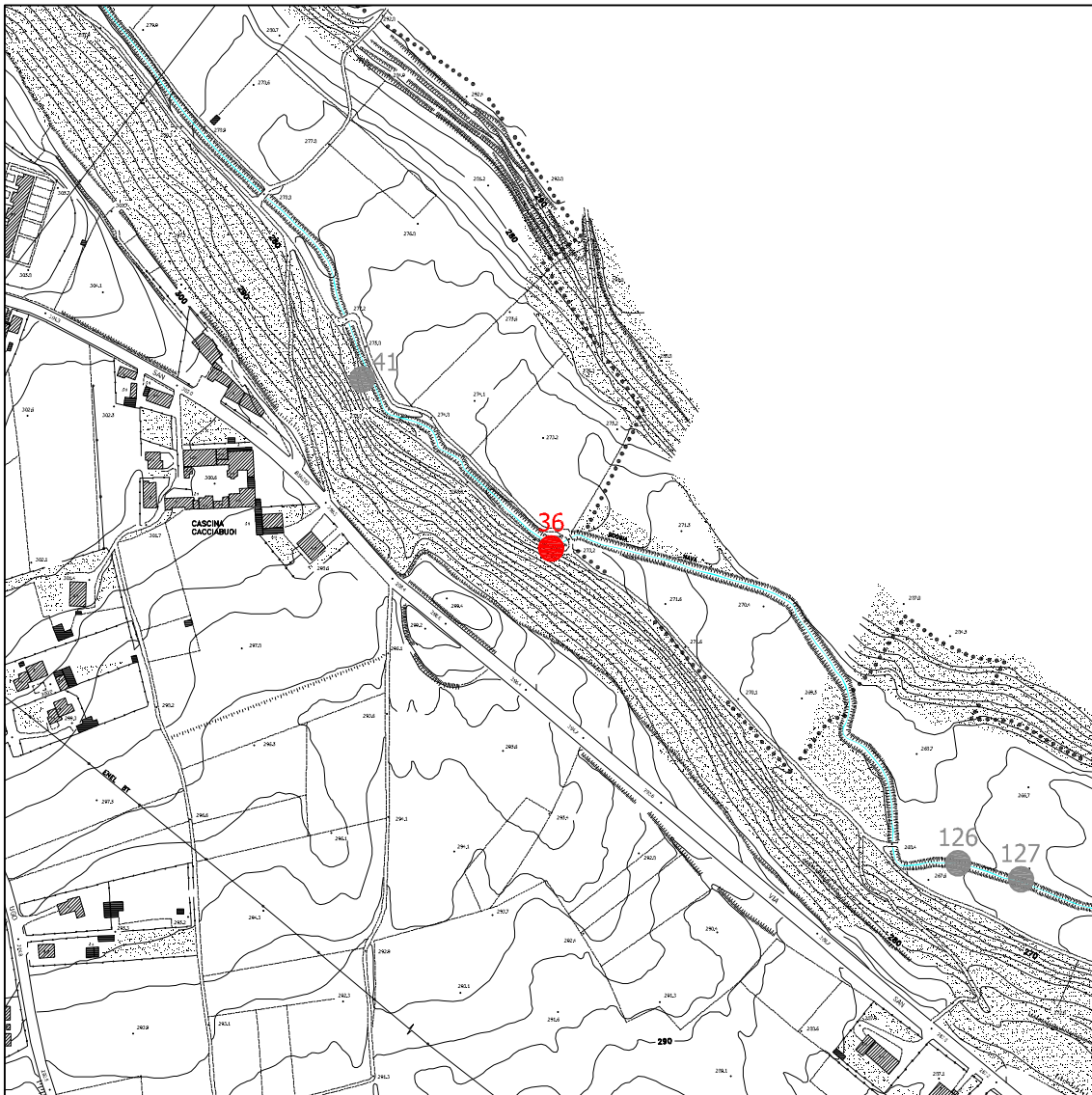


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>36</b>                 |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1526068                   |
|                                 | Longitudine | 5059343                   |
| Bacino                          |             | T.MOLGORA/CANALE MUZZA    |
| Sottobacino                     |             | R. NAVA                   |
| Tavola                          |             | 5                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)





## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 275 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 1.5 |
| Larghezza media (m)                  | 6   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | X   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             |   |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             | X |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                       |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| Terreno | unità                 | UNITA' POST-GLACIALE  |
|         | litologia prevalente  | SABBIE, GHIAIE e LIMI |
|         | grado di cementazione | -                     |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA        |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |   |                                    |   |
|-------------------------------|---|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |   | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |   | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |   | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedimenti produttivi        |   | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |   | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |   | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  | X | Altro                              |   |

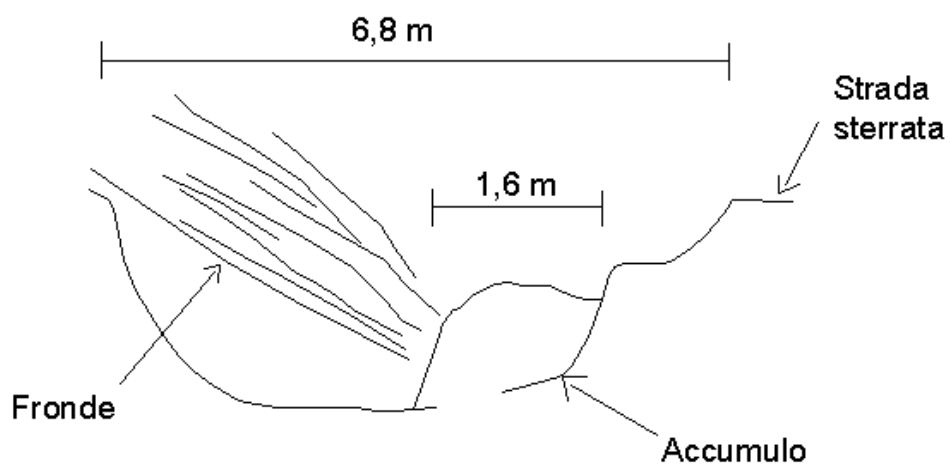
## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

PARZIALE OCCLUSIONE DELL'ALVEO DA PARTE DELL'ACCUMULO DI MATERIALE FRANATO. ALVEO IN EROSIONE NEL TRATTO A VALLE

### 36 SEZIONE NON IN SCALA



### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

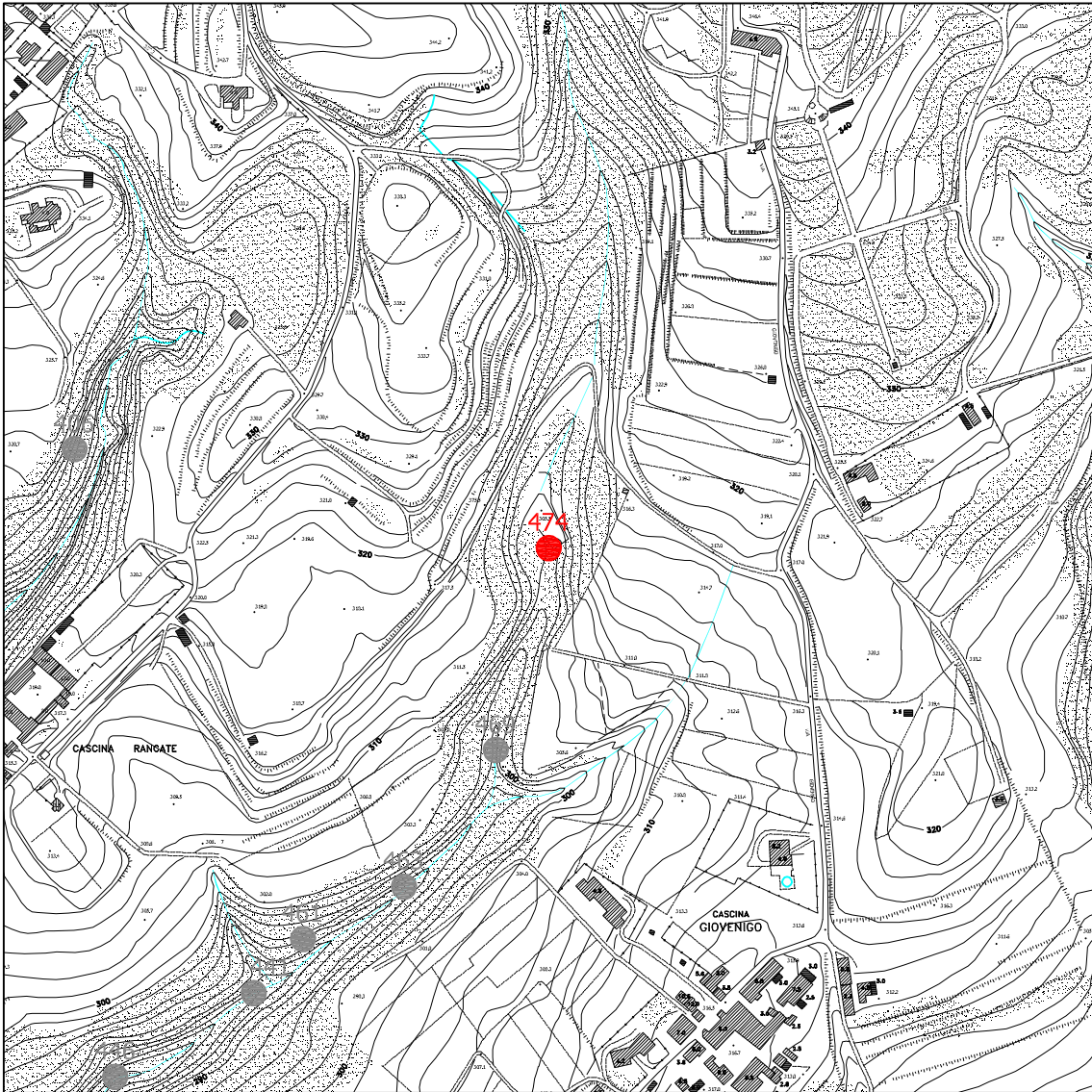


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                             |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>474</b>                  |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                     |
| Comune                          |             | CASATENOVO                  |
| Provincia                       |             | LECCO                       |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523807                     |
|                                 | Longitudine | 5059665                     |
| Bacino                          |             | LAMBRO                      |
| Sottobacino                     |             | T. GIOVENIGO                |
| Tavola                          |             | 4                           |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                    |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)





## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 303 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 3   |
| Larghezza media (m)                  | -   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |   |
|---------|-----------------------|---|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO/UNITA' POST-GLACIALE |
|         | litologia prevalente  | GHIAIE, SABBIE e LIMI                       |
|         | grado di cementazione | -   |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA                              |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              |   |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

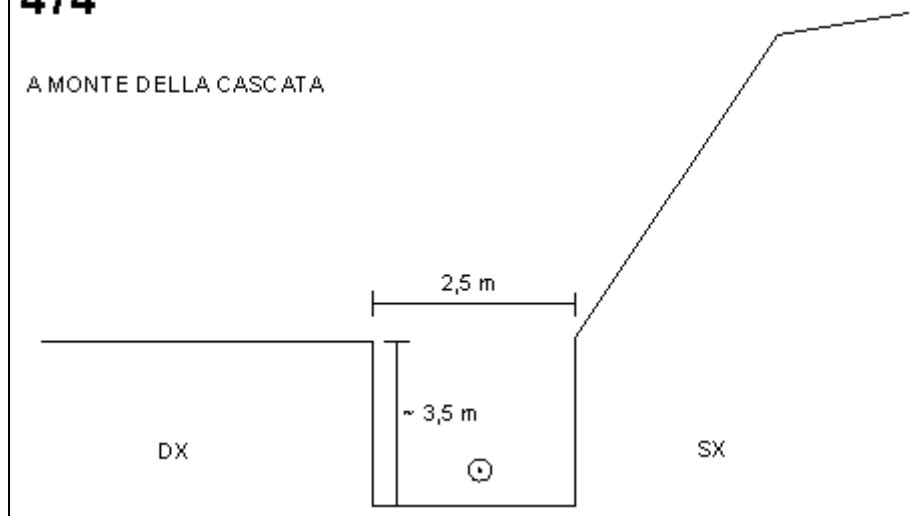
## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

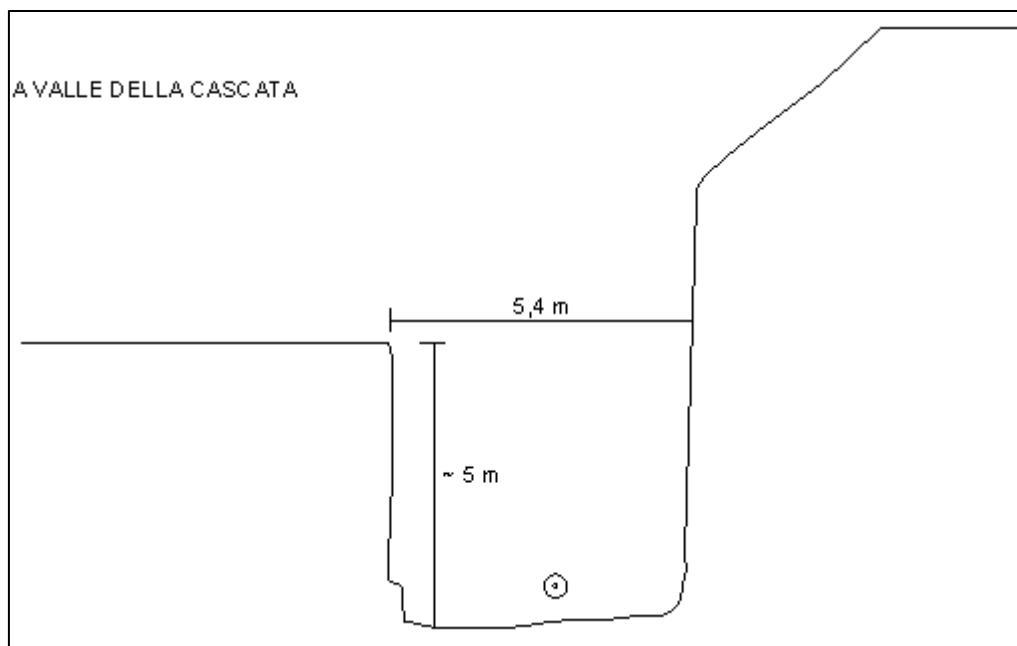
## NOTE

**474**

A MONTE DELLA CASCATA



A VALLE DELLA CASCATA



**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



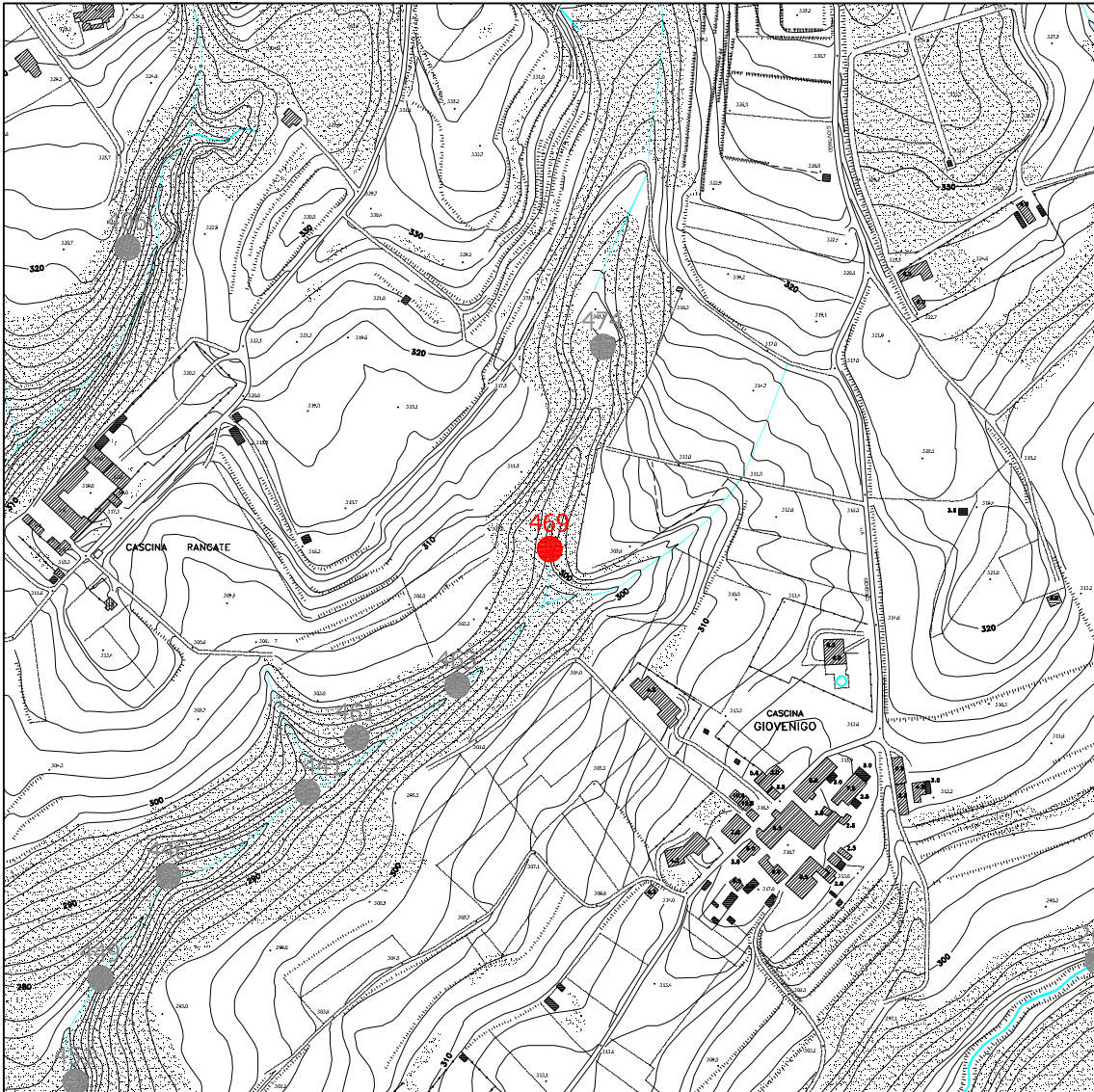


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                             |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>469</b>                  |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                     |
| Comune                          |             | CASATENOVO                  |
| Provincia                       |             | LECCO                       |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523771                     |
|                                 | Longitudine | 5059526                     |
| Bacino                          |             | LAMBRO                      |
| Sottobacino                     |             | T. GIOVENIGO                |
| Tavola                          |             | 3                           |
| Uso del suolo                   |             | INCOLTO CESPUGLIATO         |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 297 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 10  |
| Larghezza media (m)                  | 11  |
| Area (m <sup>2</sup> )               | 60  |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             |   |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO |
|         | litologia prevalente  | SABBIE e LIMI          |
|         | grado di cementazione | -                      |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA         |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                     |
|--------------|--------------|------------|---------------------|
| Attivo       |              |            |                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                     |
|              |              |            | arretramento        |
|              |              |            | estensione laterale |
| Quiescente   |              | X          |                     |
| Stabilizzato |              |            |                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            |   |
| Espansione              |   |
| Rimobilizzazione totale | X |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        | X |
| Reptazione              |                        |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



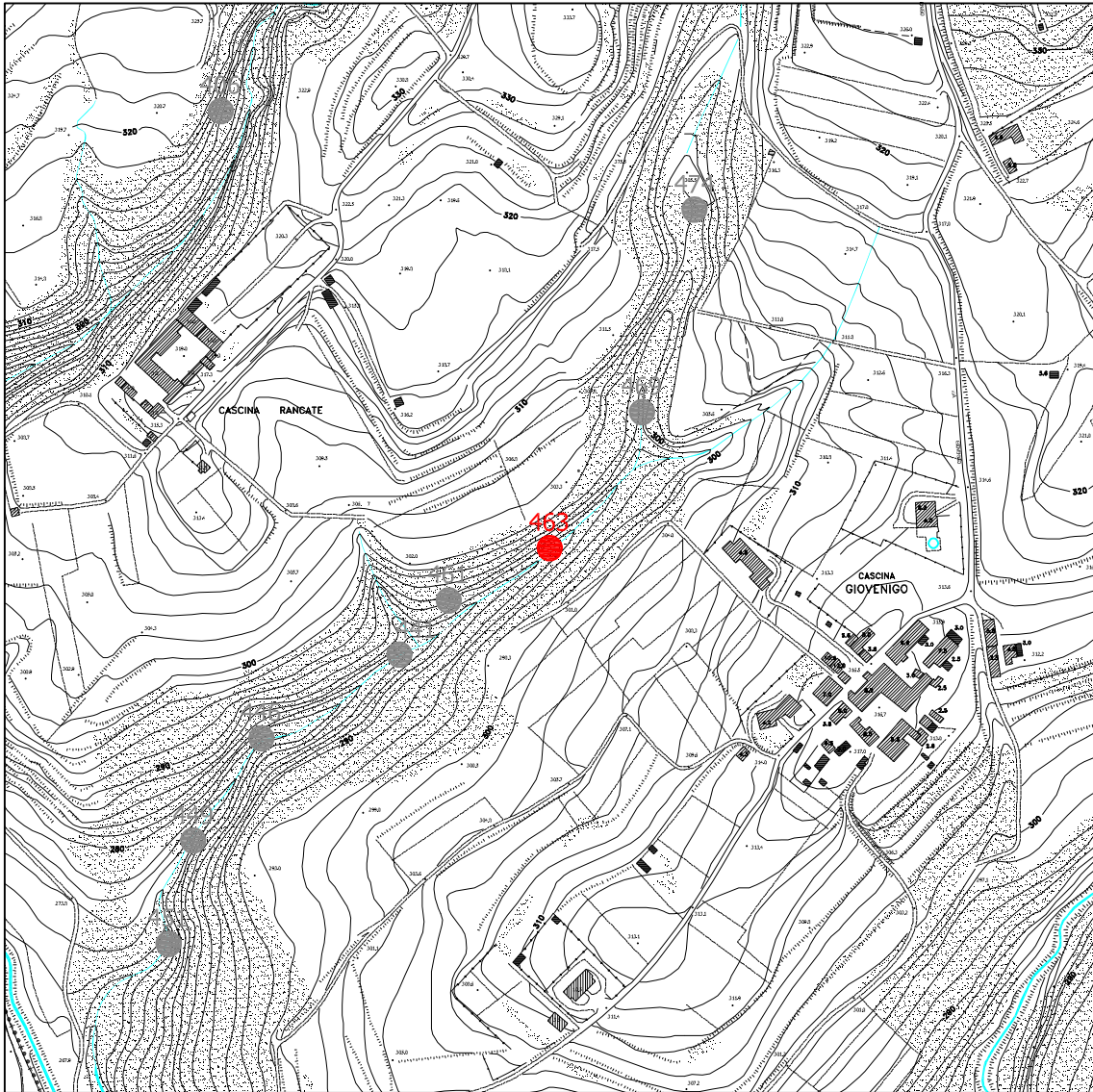


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>463</b>                |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523707                   |
|                                 | Longitudine | 5059432                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | T. GIOVENIGO              |
| Tavola                          |             | 3                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 291 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 6   |
| Larghezza media (m)                  | 9   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | 25  |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |  |  |
|---------|-----------------------|--|--|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO/FORMAZIONE DI MISSAGLIOLA |  |
|         | litologia prevalente  | SABBIE e LIMI                                    |  |
|         | grado di cementazione | -  |  |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA                                   |  |

## PRESENZA DI ACQUA

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Assenza               | X |
| Umidità diffusa       |   |
| Stillicidio           |   |
| Ruscellamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

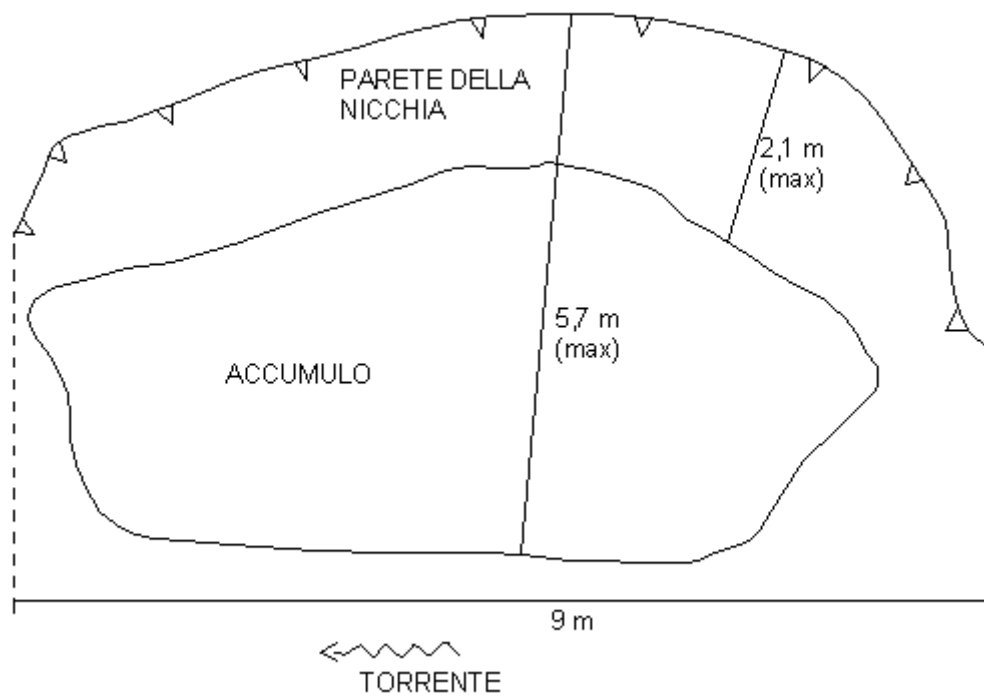
|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

463



**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



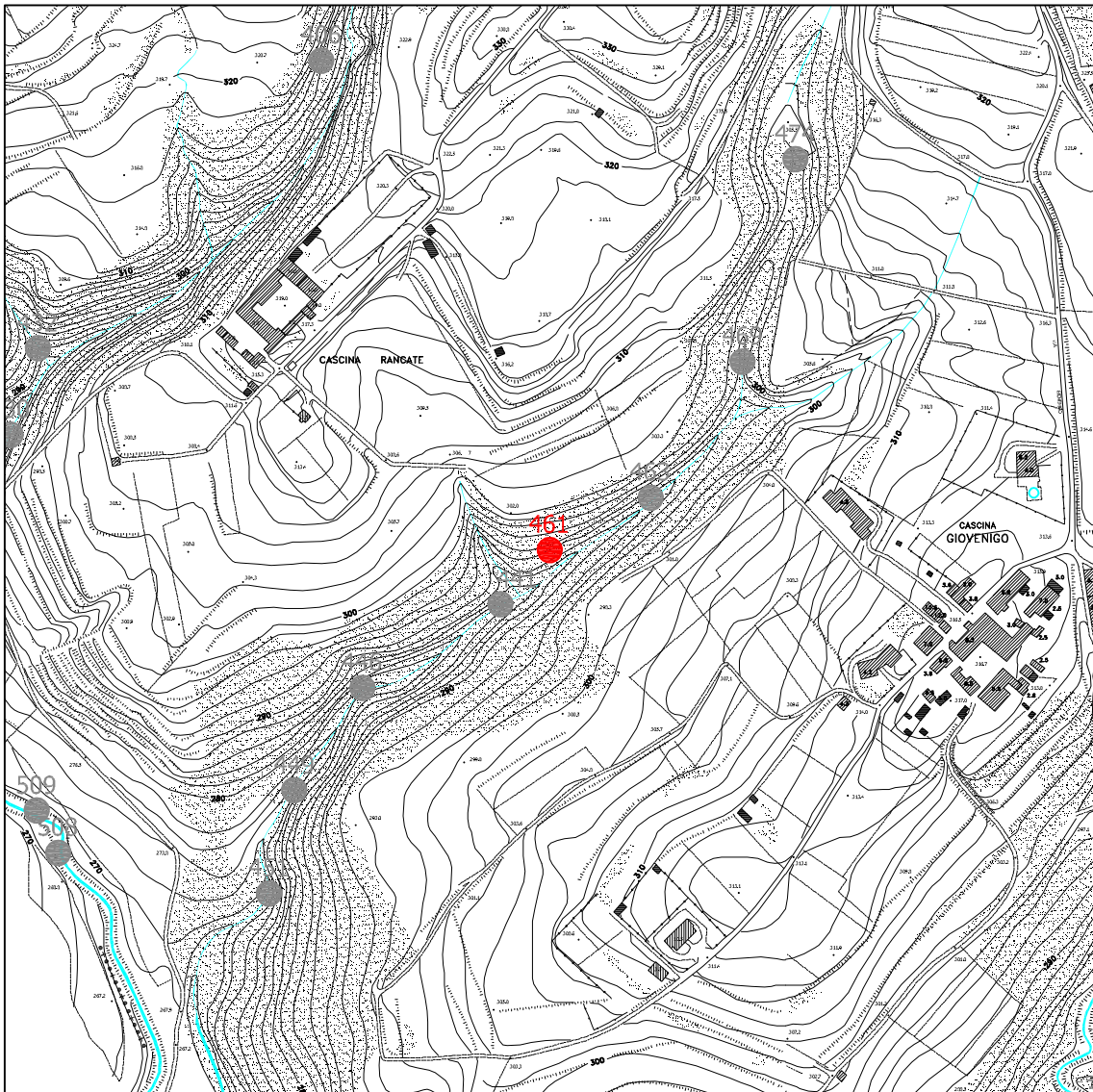


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>461</b>                |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523638                   |
|                                 | Longitudine | 5059396                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | T. GIOVENIGO              |
| Tavola                          |             | 3                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 291 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 3   |
| Larghezza media (m)                  | 5   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | X   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |
|--|-------------|---|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |
|  | traslativo  | X |
| Colata                                     |             |   |
| Franosità diffusa                          |             |   |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento | X           |   |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |
| Alveo in erosione                          | X           |   |
| Area in denudamento                        |             |   |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                       |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| Terreno | unità                 | UNITA' POST-GLACIALE  |
|         | litologia prevalente  | SABBIE, GHIAIE e LIMI |
|         | grado di cementazione | -                     |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA        |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                |   |
| Umidità diffusa        | X |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |                                     |
|--------------|--------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente                          |
|              |              | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |                                     |
| Stabilizzato |              |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              | X                      |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

VERSANTE CONTRADDISTINTO DA DISSESTI DI LOCALIZZATI DI ENTITA' INFERIORE.  
ALVEO DI DEFLUSSO INGOMBRO DA CIOTTOLAME E FLOTTANTI

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



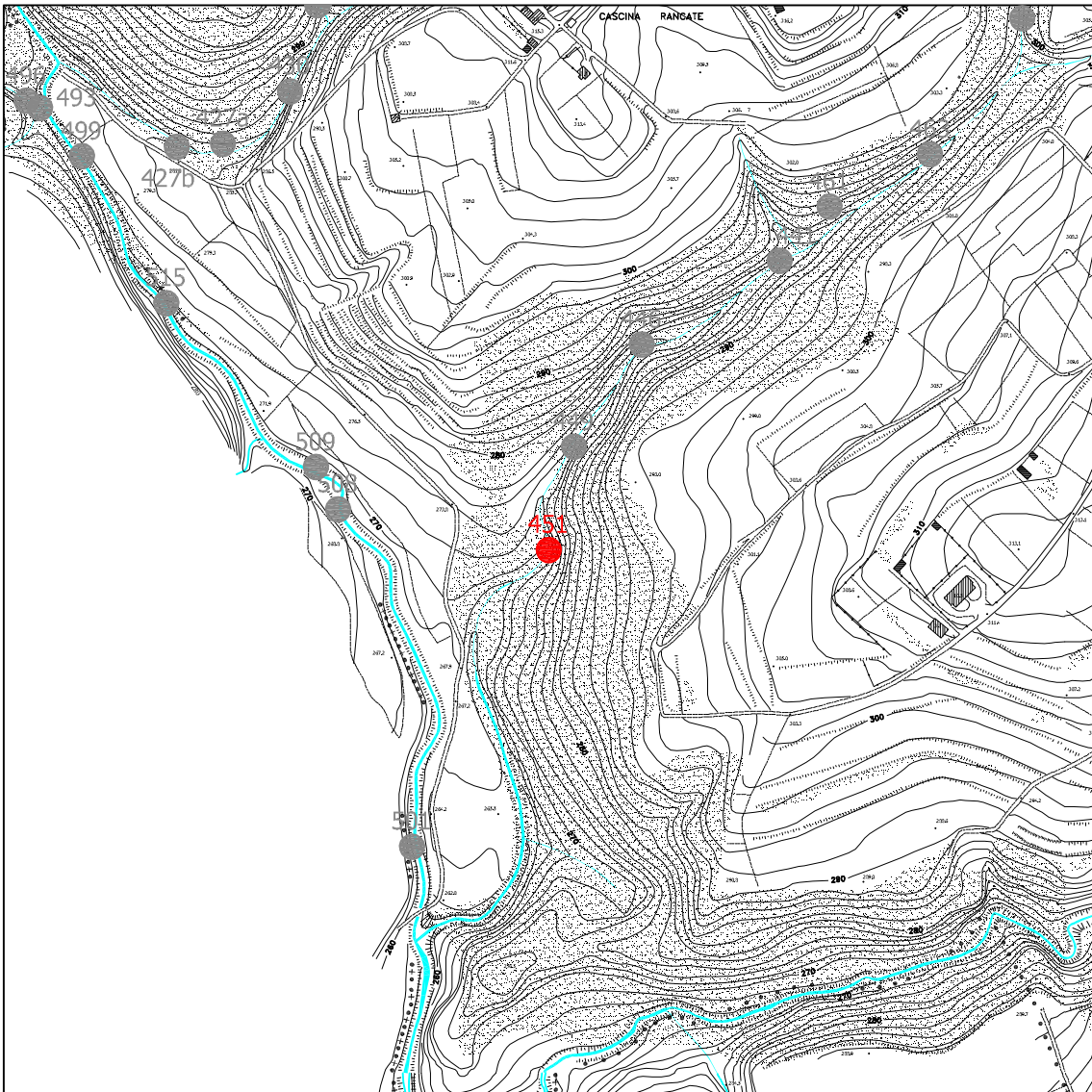


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                             |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>451</b>                  |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                     |
| Comune                          |             | CASATENOVO                  |
| Provincia                       |             | LECCO                       |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523445                     |
|                                 | Longitudine | 5059160                     |
| Bacino                          |             | LAMBRO                      |
| Sottobacino                     |             | T. GIOVENIGO                |
| Tavola                          |             | 3                           |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                    |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 269 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 5   |
| Larghezza media (m)                  | 8   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | 15  |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             | X |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                       |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| Terreno | unità                 | UNITA' POST-GLACIALE  |
|         | litologia prevalente  | SABBIE, GHIAIE e LIMI |
|         | grado di cementazione | -                     |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA        |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              |   |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



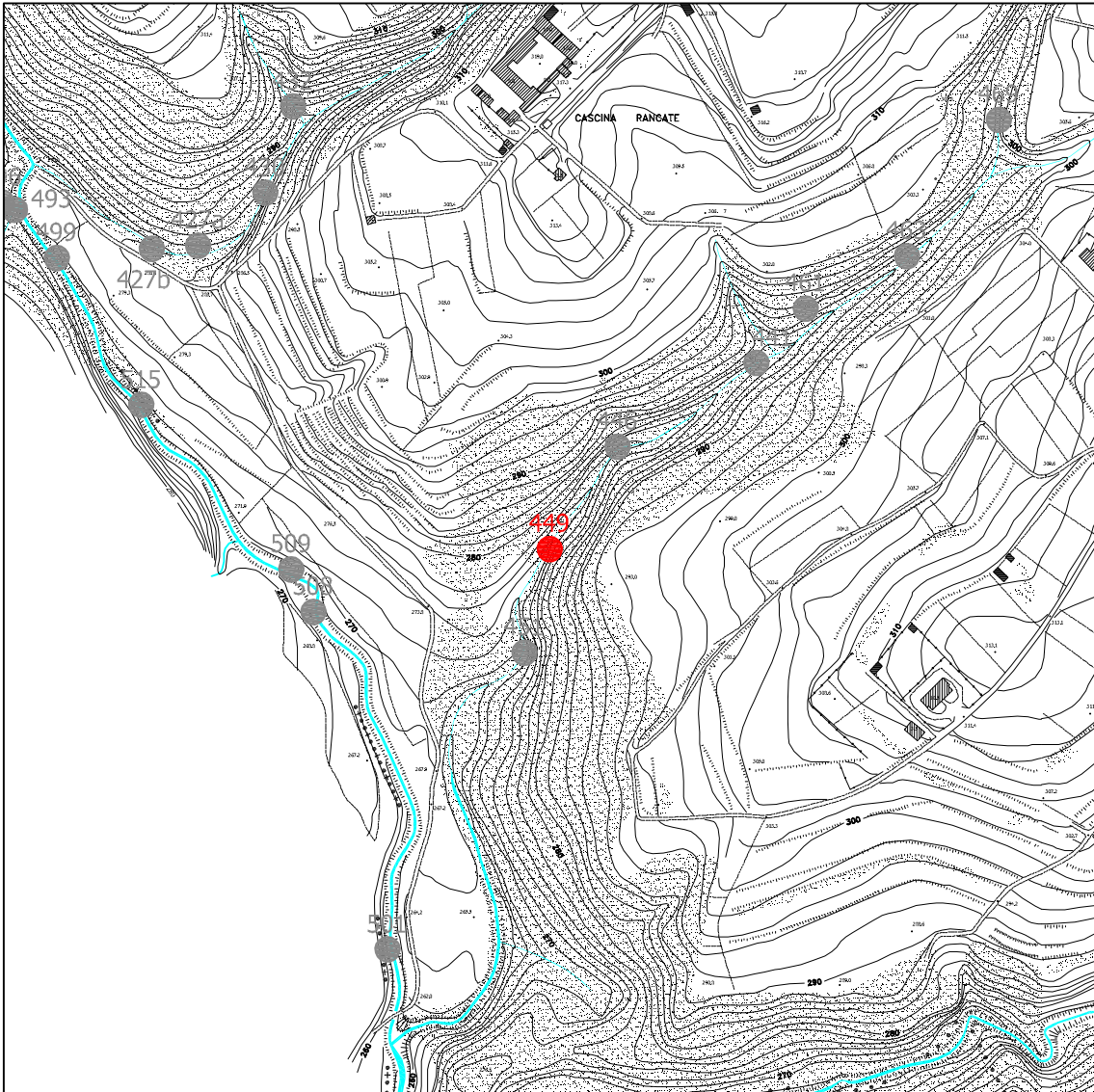


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                             |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>449</b>                  |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                     |
| Comune                          |             | CASATENOVO                  |
| Provincia                       |             | LECCO                       |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523462                     |
|                                 | Longitudine | 5059231                     |
| Bacino                          |             | LAMBRO                      |
| Sottobacino                     |             | T. GIOVENIGO                |
| Tavola                          |             | 3                           |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                    |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 274 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 2   |
| Larghezza media (m)                  | 3   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             | X |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                       |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| Terreno | unità                 | UNITA' POST-GLACIALE  |
|         | litologia prevalente  | SABBIE, GHIAIE e LIMI |
|         | grado di cementazione | -                     |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA        |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

PRESENZA DI ALBERI CADUTI PER FRANAMENTO DEL CIGLIO SPONDALE

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



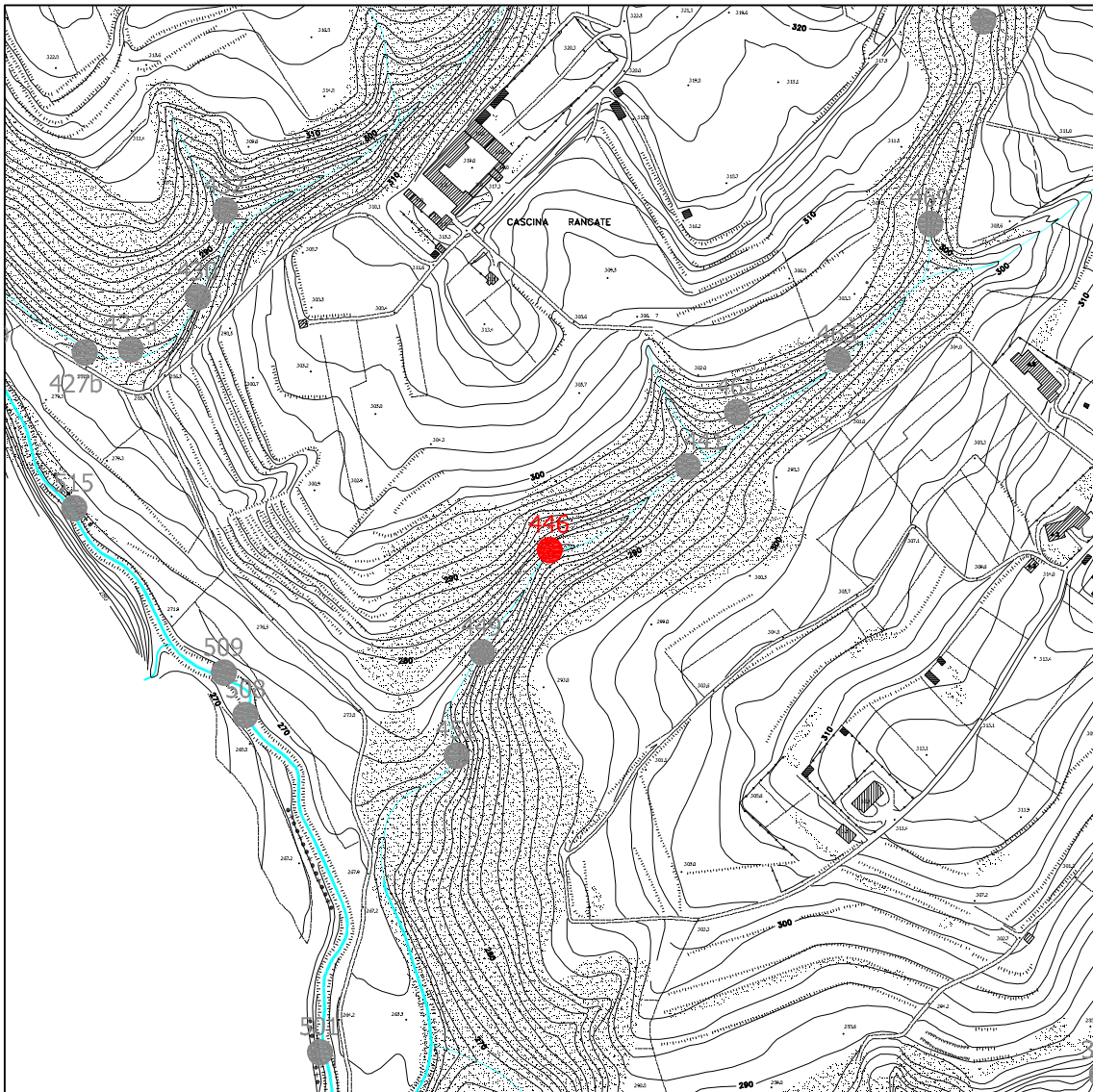


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>446</b>                |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523509                   |
|                                 | Longitudine | 5059301                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | T. GIOVENIGO              |
| Tavola                          |             | 3                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 278 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 1   |
| Larghezza media (m)                  | 3   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | X   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             | X |  |
| Alveo in erosione                          |             | X |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                               |
|---------|-----------------------|-------------------------------|
| Terreno | unità                 | FORMAZIONE DI MISSAGLIOLA     |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA E LIMI SABBIOSI |
|         | grado di cementazione | -                             |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA                |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       |              |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              | X          |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

UTILIZZO DI BLOCCHI DI PIETRAME PER MITIGARE POTENZIALI FENOMENI DI SCALZAMENTO E/O EROSIONE SPONDALE

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



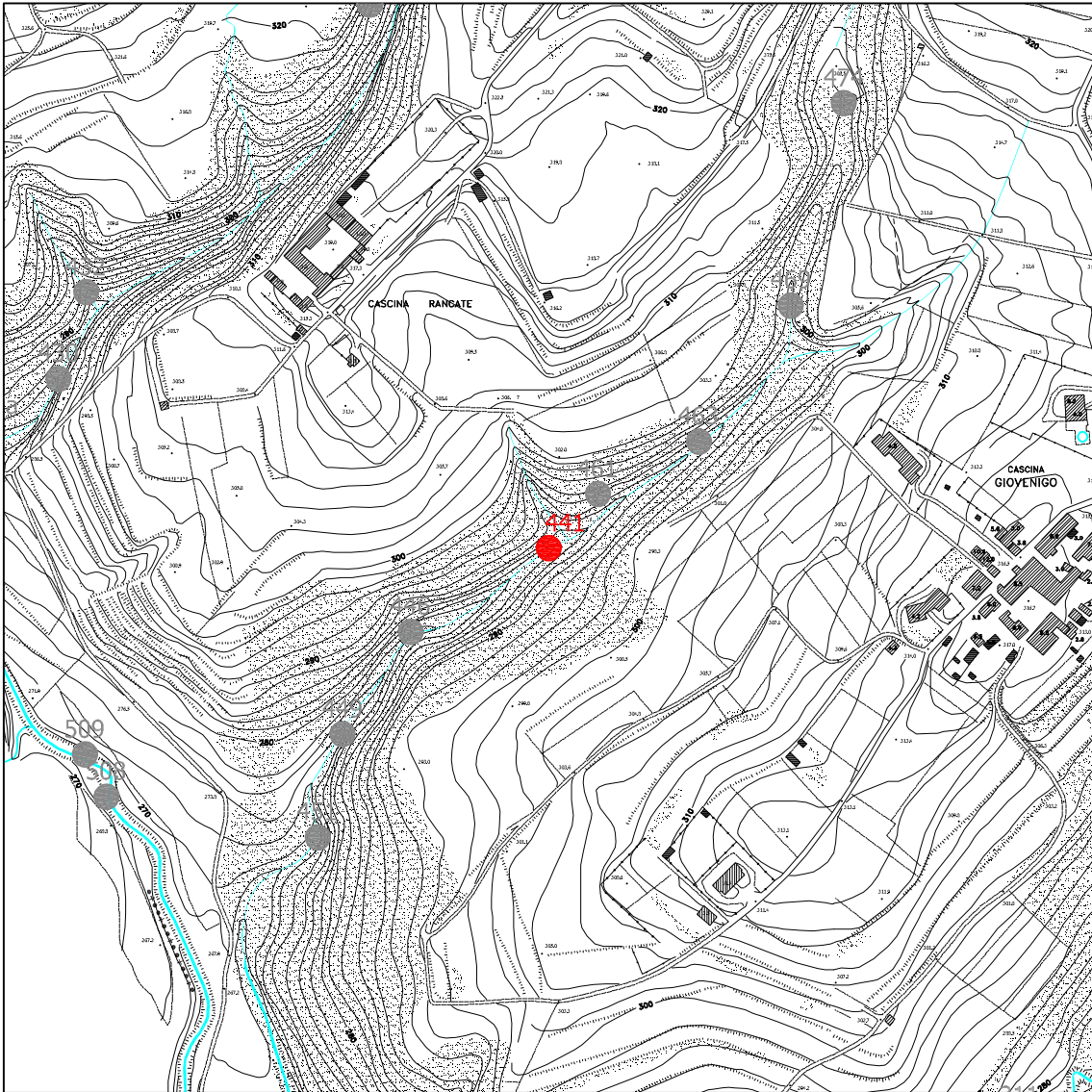


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>441</b>                |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523604                   |
|                                 | Longitudine | 5059359                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | T. GIOVENIGO              |
| Tavola                          |             | 3                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 294 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 3   |
| Larghezza media (m)                  | 10  |
| Area (m <sup>2</sup> )               | 20  |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | X   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento | X           |   |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                        |  |
|---------|-----------------------|------------------------|--|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO |  |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA          |  |
|         | grado di cementazione | -                      |  |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA         |  |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                |   |
| Umidità diffusa        | X |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |           |                                     |
|--------------|--------------|-----------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |           |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totamente |                                     |
|              |              |           | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |           |                                     |
| Stabilizzato |              |           |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

EVIDENZA DI TRACCE DEL LIVELLO DI DEFLUSSO DELLA PIENA ALLA BASE DEL DISSESTO

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**





## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                             |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>97</b>                   |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                     |
| Comune                          |             | CASATENOVO                  |
| Provincia                       |             | LECCO                       |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1526442                     |
|                                 | Longitudine | 5057856                     |
| Bacino                          |             | LAMBRO                      |
| Sottobacino                     |             | R. MOLGORANA                |
| Tavola                          |             | 8                           |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                    |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 265 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 2   |
| Larghezza media (m)                  | 10  |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | X   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             | X |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             |   |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             | X |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA          |
|         | grado di cementazione | -                      |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA         |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

FRANOSITA' ACCENTUATA IN SENSO LATERALE. ACCUMULO IN ALVEO

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



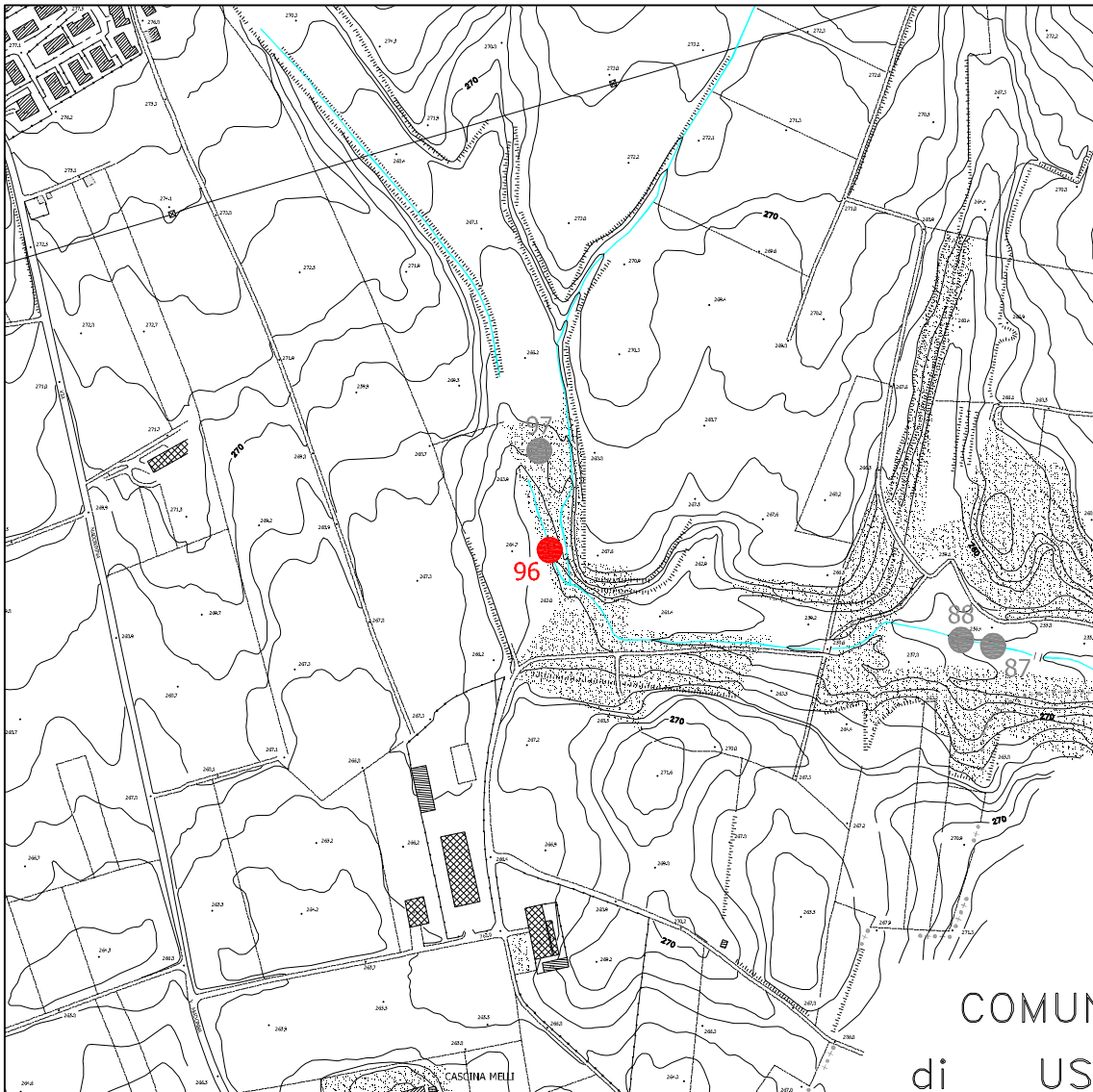


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                              |
|---------------------------------|-------------|------------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>96</b>                    |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                      |
| Comune                          |             | CASATENOVO                   |
| Provincia                       |             | LECCO                        |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1526449                      |
|                                 | Longitudine | 5057788                      |
| Bacino                          |             | LAMBRO                       |
| Sottobacino                     |             | R. MOLGORANA                 |
| Tavola                          |             | 8                            |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO/INCOLTO CESPUGLIATO |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA    |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 263 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 1   |
| Larghezza media (m)                  | 3   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | X   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |  |  |
|--|-------------|--|--|
| Scivolamento                               | rotazionale |  |  |
|  | traslativo  |  |  |
| Colata                                     |             |  |  |
| Franosità diffusa                          |             |  |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             |  |  |
| Franamento ciglio arginale                 | X           |  |  |
| Alveo in erosione                          |             |  |  |
| Area in denudamento                        |             |  |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                      |
|---------|-----------------------|----------------------|
| Terreno | unità                 | UNITA' POST-GLACIALE |
|         | litologia prevalente  | SABBIA E LIMO        |
|         | grado di cementazione | -                    |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA       |

## PRESENZA DI ACQUA

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Assenza               | X |
| Umidità diffusa       |   |
| Stillicidio           |   |
| Ruscellamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

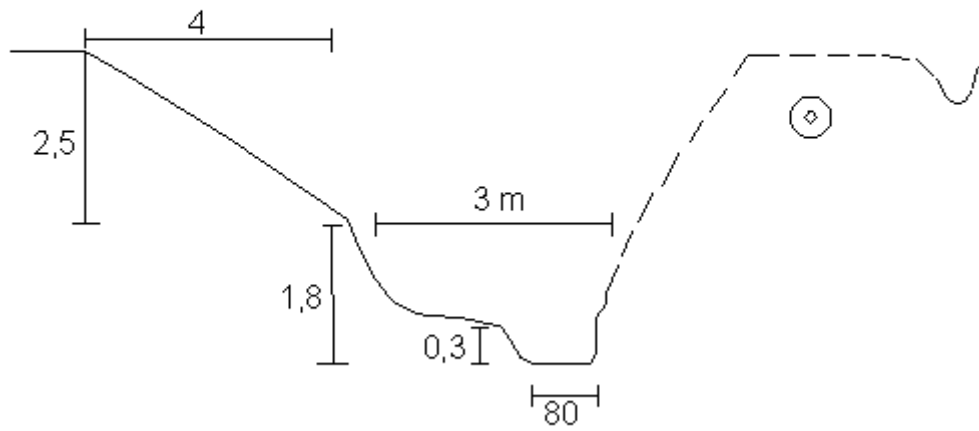
## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

MODESTO DISSESTO CHE INTERESSA IL CIGLIO ARGINALE. EROSIONE IN ALVEO. VERSANTE A TERGO CONTRADDISTINTO DA FREQUENTI SMOTTAMENTI

96



**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



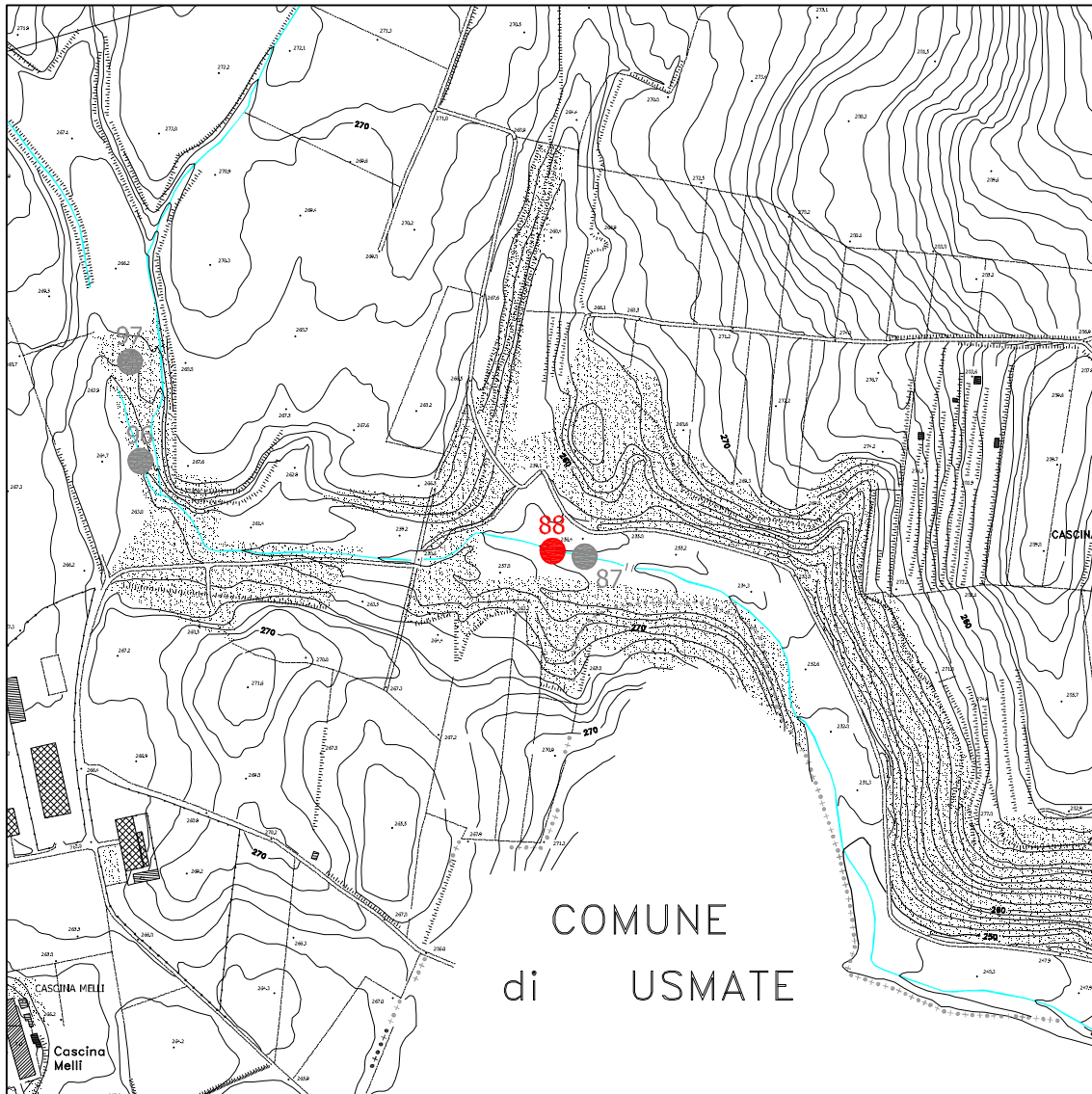


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                             |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>88</b>                   |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                     |
| Comune                          |             | CASATENOVO                  |
| Provincia                       |             | LECCO                       |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1526732                     |
|                                 | Longitudine | 5057726                     |
| Bacino                          |             | LAMBRO                      |
| Sottobacino                     |             | R. MOLGORANA                |
| Tavola                          |             | 8                           |
| Uso del suolo                   |             | SEMINATIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 255 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 1   |
| Larghezza media (m)                  | 6   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | X   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             |   |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             | X |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA e GHIAIA |
|         | grado di cementazione | -                      |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA         |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   | X |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             |   |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

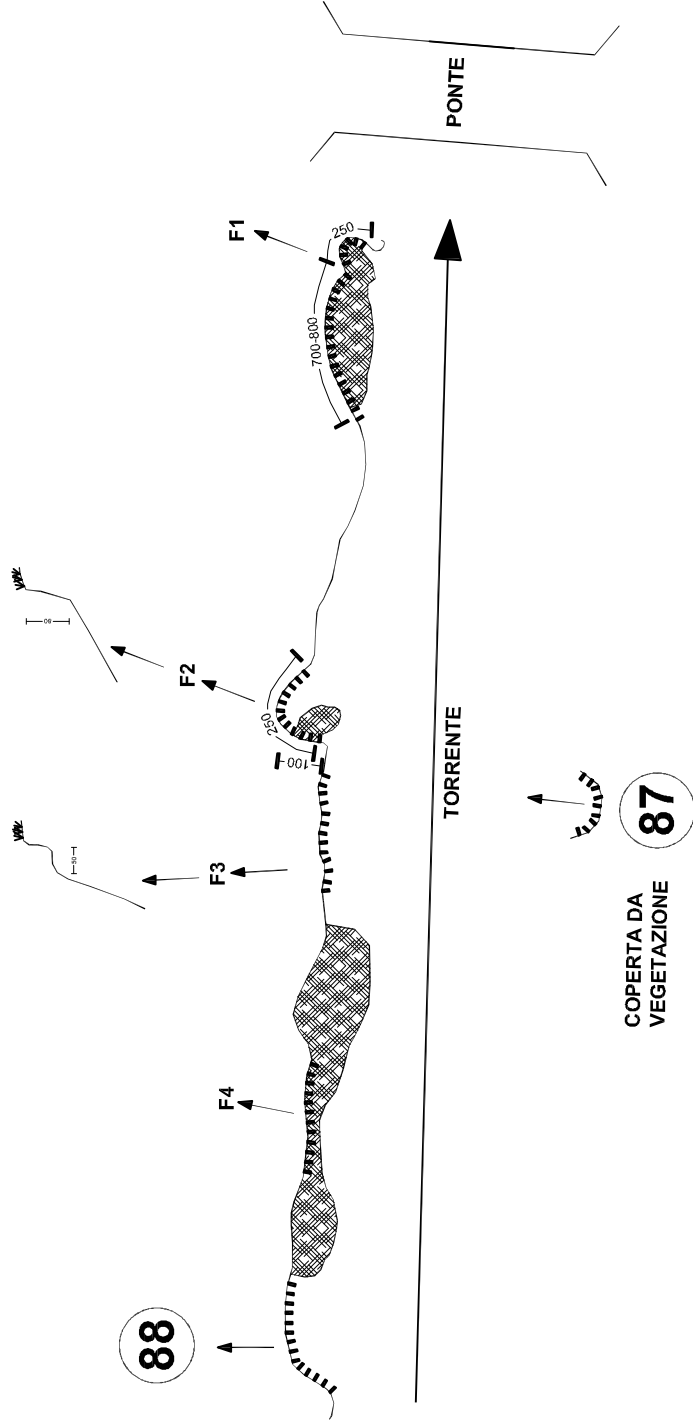
## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

EROSIONE LUNGO TUTTO IL TRATTO CON FREQUENTI FRANAMENTI DEL CIGLIO ARGINALE IN SINISTRA E DESTRA IDROGRAFICA

88



COPERTA DA  
VEGETAZIONE

87



**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**





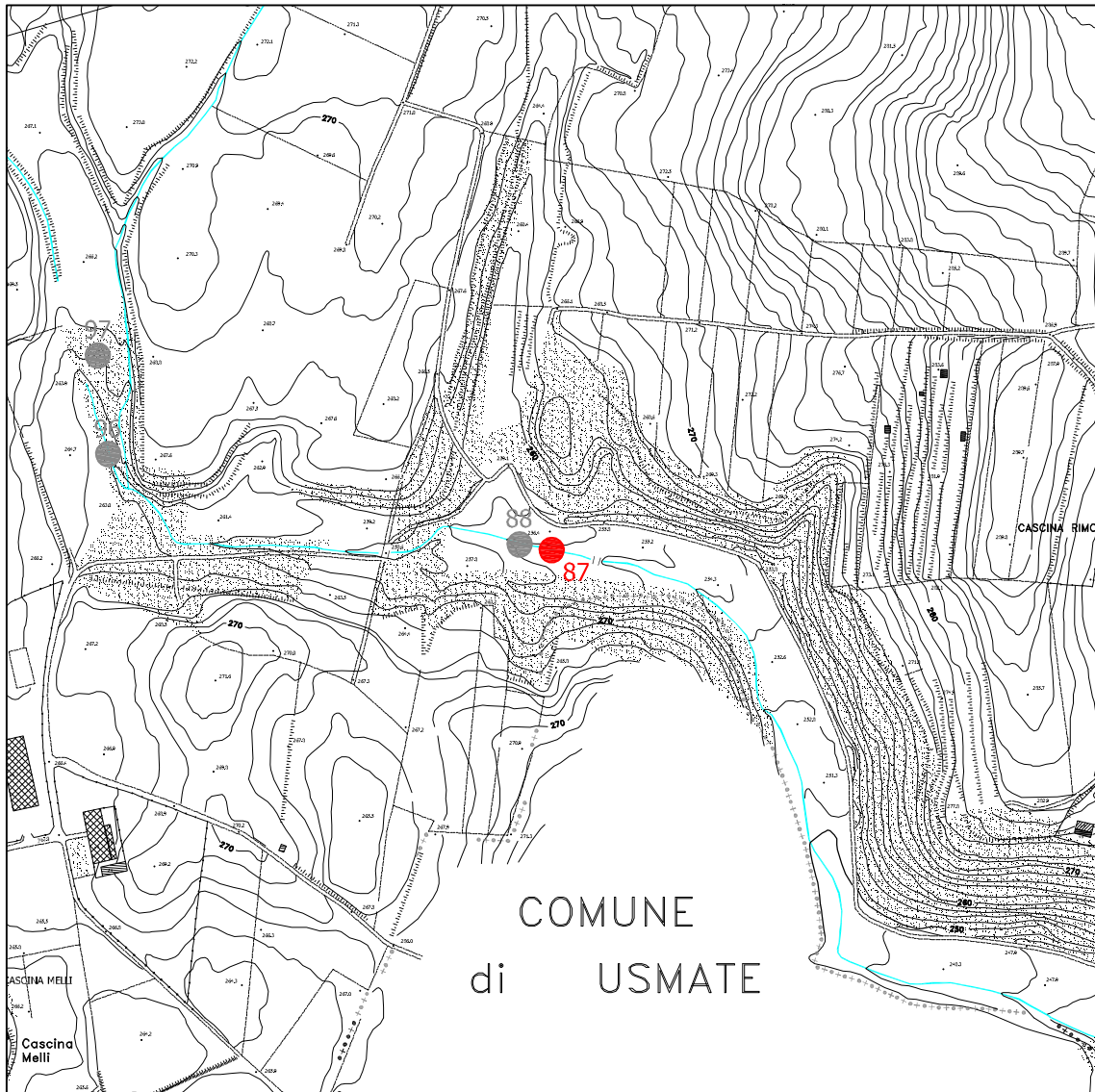


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>87</b>                 |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1526754                   |
|                                 | Longitudine | 5057722                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | R. MOLGORANA              |
| Tavola                          |             | 8                         |
| Uso del suolo                   |             | SEMINATIVO                |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)





## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 255 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 1   |
| Larghezza media (m)                  | 1   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | X   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |  |  |
|--|-------------|--|--|
| Scivolamento                               | rotazionale |  |  |
|  | traslativo  |  |  |
| Colata                                     |             |  |  |
| Franosità diffusa                          |             |  |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             |  |  |
| Franamento ciglio arginale                 | X           |  |  |
| Alveo in erosione                          |             |  |  |
| Area in denudamento                        |             |  |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA e GHIAIA |
|         | grado di cementazione | -                      |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA         |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   | X |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             |   |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

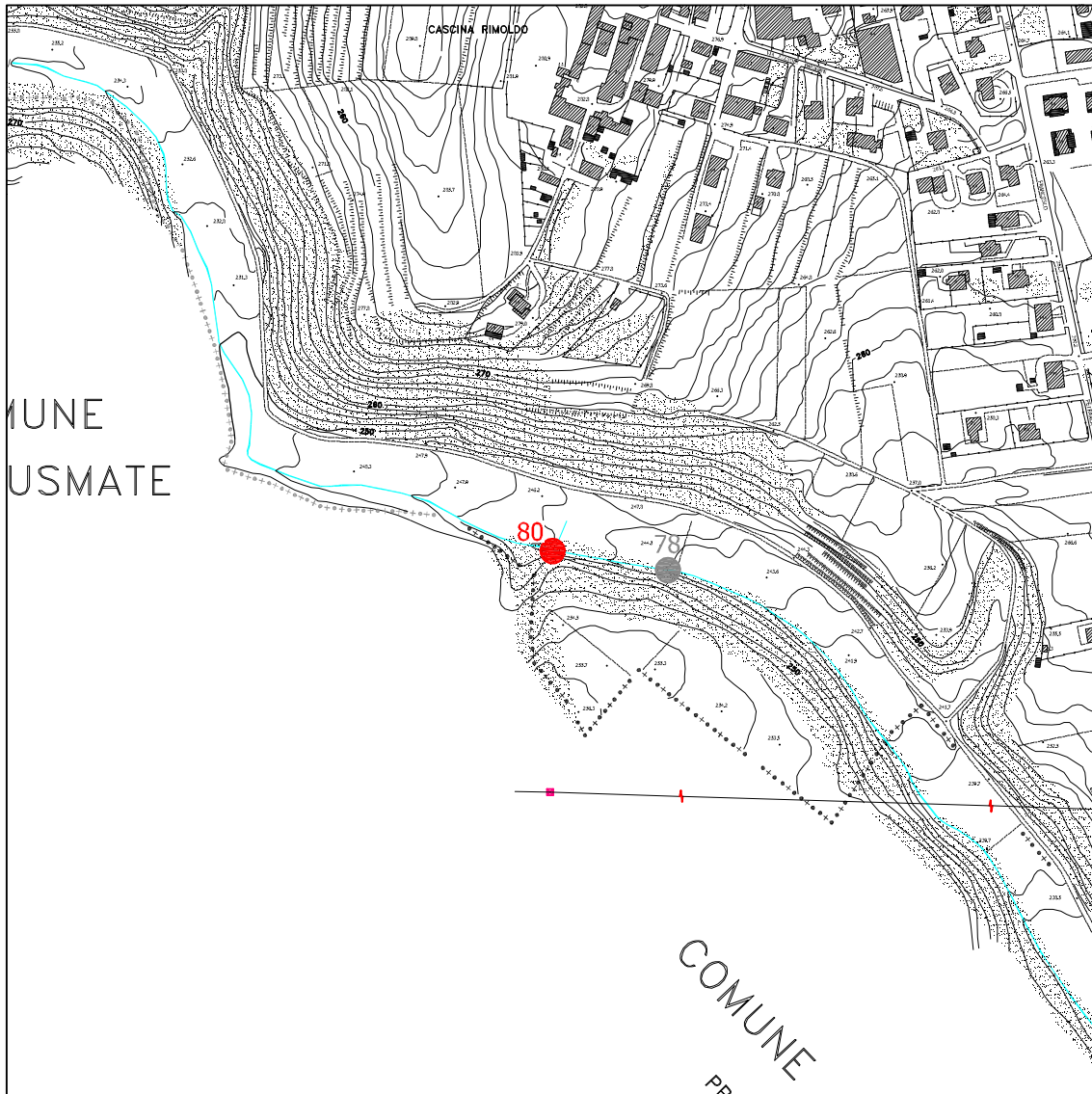


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>80</b>                 |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1527160                   |
|                                 | Longitudine | 5057379                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | R. MOLGORANA              |
| Tavola                          |             | 10                        |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO/SEMINATIVO       |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)





## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 246 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 1   |
| Larghezza media (m)                  | 3   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             | X |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                              |  |
|---------|-----------------------|------------------------------|--|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO       |  |
|         | litologia prevalente  | LIMO, SABBIA LIMOSA e GHIAIA |  |
|         | grado di cementazione | -                            |  |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA               |  |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                     |
|--------------|--------------|------------|---------------------|
| Attivo       |              |            |                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                     |
|              |              |            | arretramento        |
|              |              |            | estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                     |
| Stabilizzato |              | X          |                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              |   |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   | X |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

DISSESTO CONSEGUENTE A SCALZAMENTO ALLA BASE CON ARRETRAMENTO DEL CIGLIO. EROSIONE LUNGO TUTTO IL TRATTO CON FREQUENTI FRANAMENTI DEL CIGLIO ARGINALE

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

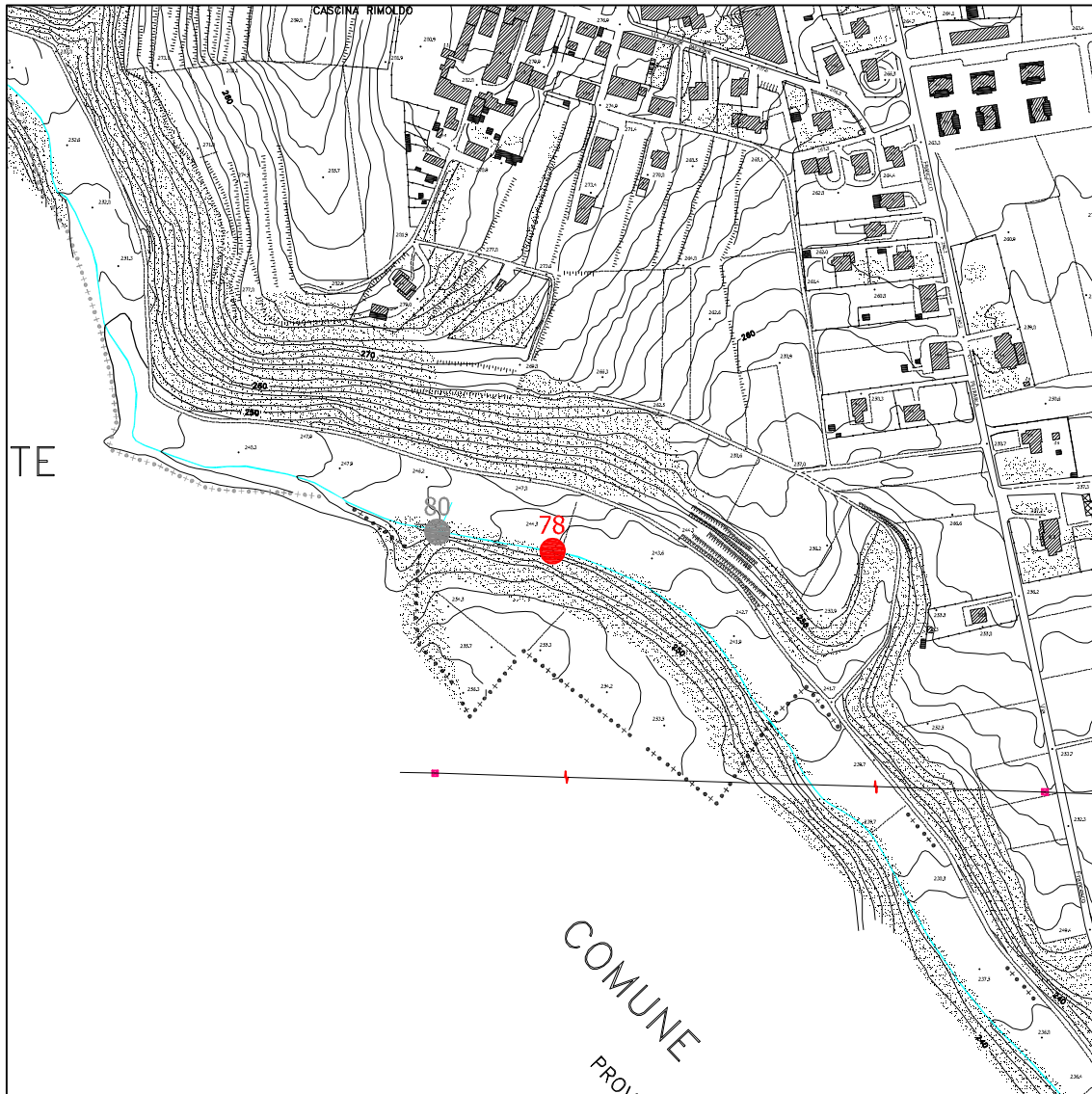


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                             |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>78</b>                   |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                     |
| Comune                          |             | CASATENOVO                  |
| Provincia                       |             | LECCO                       |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1527239                     |
|                                 | Longitudine | 5057366                     |
| Bacino                          |             | LAMBRO                      |
| Sottobacino                     |             | R. MOLGORANA                |
| Tavola                          |             | 10                          |
| Uso del suolo                   |             | SEMINATIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)





## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 244 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 1   |
| Larghezza media (m)                  | 1   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | X   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             |   |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             | X |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA e GHIAIA |
|         | grado di cementazione | -                      |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA         |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   | X |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             |   |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

ALVEO IN EROSIONE LUNGO TUTTO IL TRATTO

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

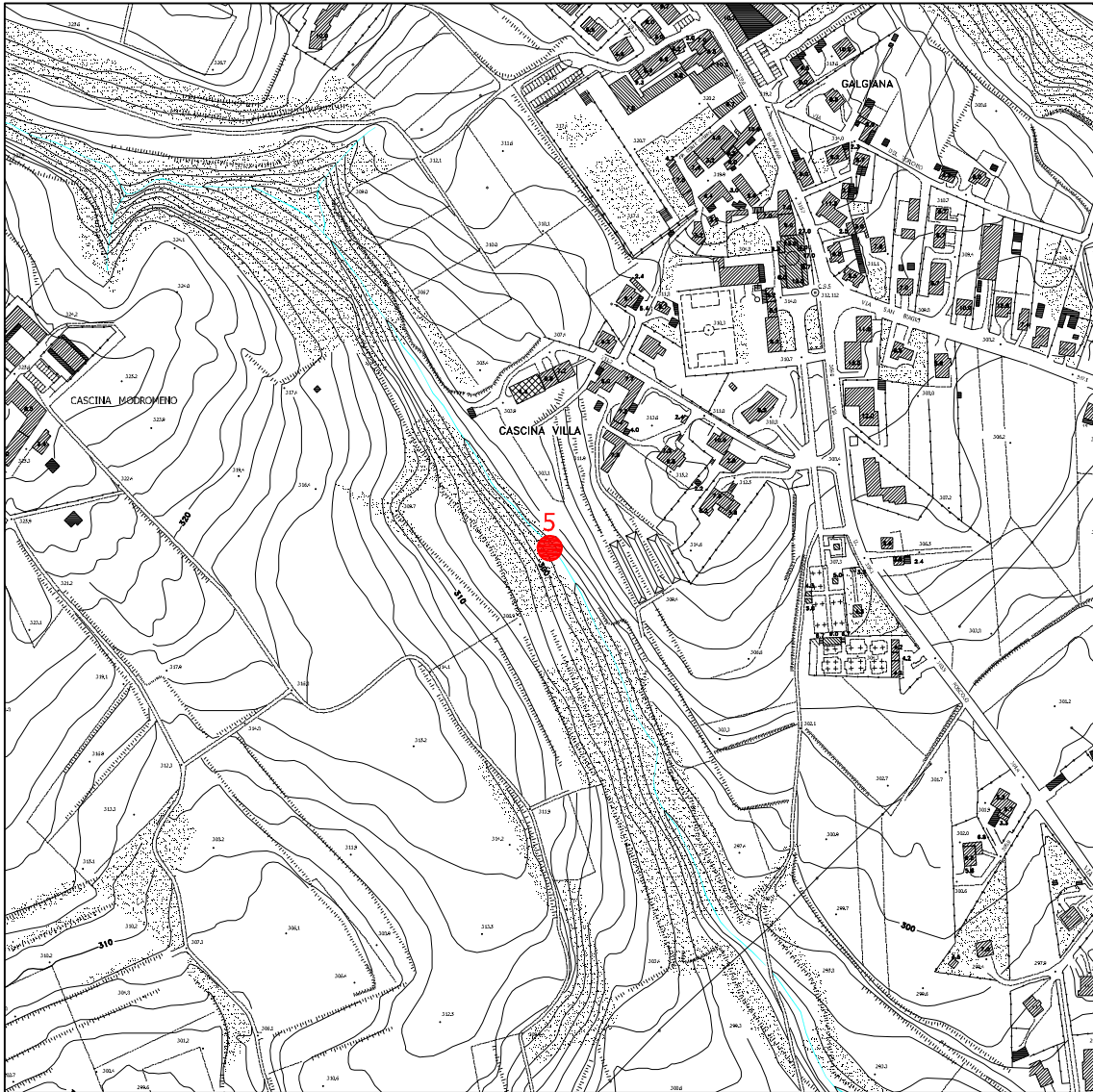


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                              |
|---------------------------------|-------------|------------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>5</b>                     |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                      |
| Comune                          |             | CASATENOVO                   |
| Provincia                       |             | LECCO                        |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1525270                      |
|                                 | Longitudine | 5059416                      |
| Bacino                          |             | LAMBRO                       |
| Sottobacino                     |             | R. MOLGORANA                 |
| Tavola                          |             | 4                            |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO/INCOLTO CESPUGLIATO |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA    |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)





## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 297 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 3   |
| Larghezza media (m)                  | 7   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |
|--|-------------|---|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |
|  | traslativo  | X |
| Colata                                     |             |   |
| Franosità diffusa                          |             |   |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             |   |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |
| Alveo in erosione                          |             |   |
| Area in denudamento                        |             |   |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA e GHIAIA |
|         | grado di cementazione | -                      |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA         |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                     |
|--------------|--------------|------------|---------------------|
| Attivo       |              |            |                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                     |
|              |              |            | arretramento        |
|              |              |            | estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                     |
| Stabilizzato |              | X          |                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              |   |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        | X |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

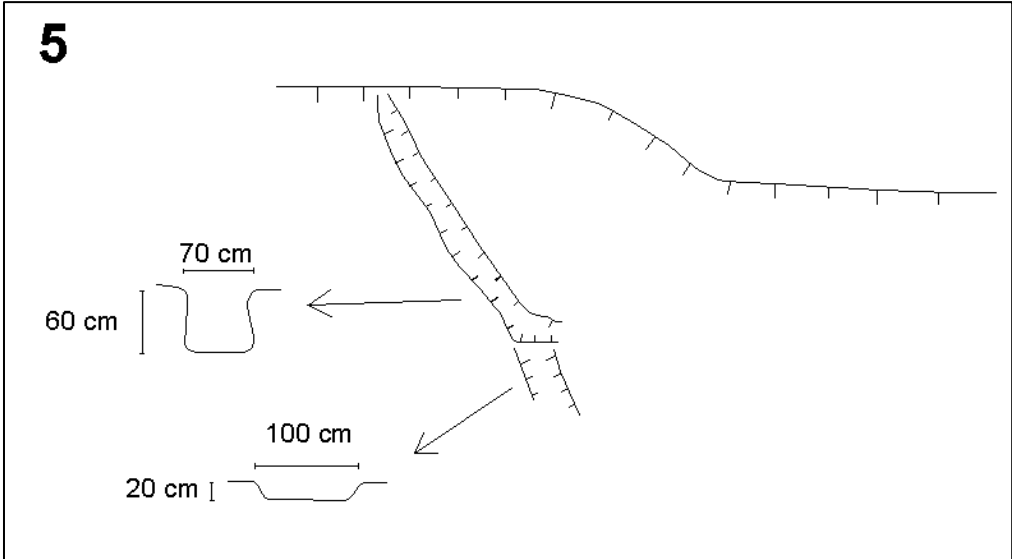
|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

DISSESTO STABILIZZATO CHE SI RACCORDA CON DEBOLE PENDENZA ALL'ALVEO. ALLA TESTATA ACCENNO DI GULLY EROSION.



**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

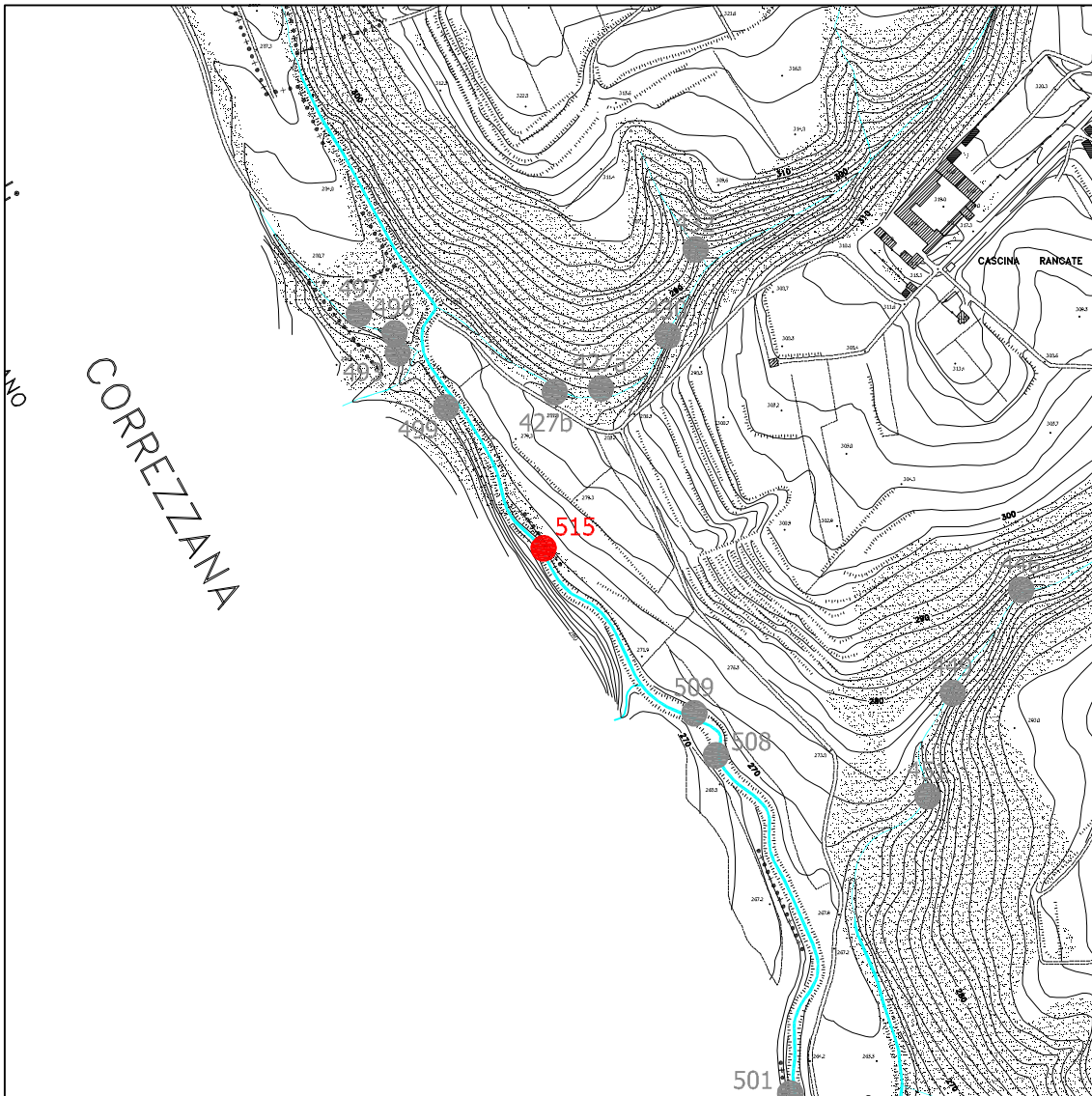


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                             |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>515</b>                  |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                     |
| Comune                          |             | CASATENOVO                  |
| Provincia                       |             | LECCO                       |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523182                     |
|                                 | Longitudine | 5059330                     |
| Bacino                          |             | LAMBRO                      |
| Sottobacino                     |             | T. PEGORINO                 |
| Tavola                          |             | 3                           |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                    |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)





## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 270 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 8   |
| Larghezza media (m)                  | 10  |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |
|--|-------------|---|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |
|  | traslativo  | X |
| Colata                                     |             |   |
| Franosità diffusa                          |             |   |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento | X           |   |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |
| Alveo in erosione                          |             |   |
| Area in denudamento                        |             |   |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                          |
|---------|-----------------------|--------------------------|
| Terreno | unità                 | CEPPO DELLA MOLGORA      |
|         | litologia prevalente  | SABBIA, GHIAIA E BLOCCHI |
|         | grado di cementazione | -                        |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA           |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                     |
|--------------|--------------|------------|---------------------|
| Attivo       |              |            |                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                     |
|              |              |            | arretramento        |
|              |              |            | estensione laterale |
| Quiescente   |              | X          |                     |
| Stabilizzato |              |            |                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              |   |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        |   |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

CORPO DI FRANA IN BUONA PARTE VEGETATO, NICCHIA NON VISIBILE. SPONDA IN EROSIONE LUNGO L'ALVEO



**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



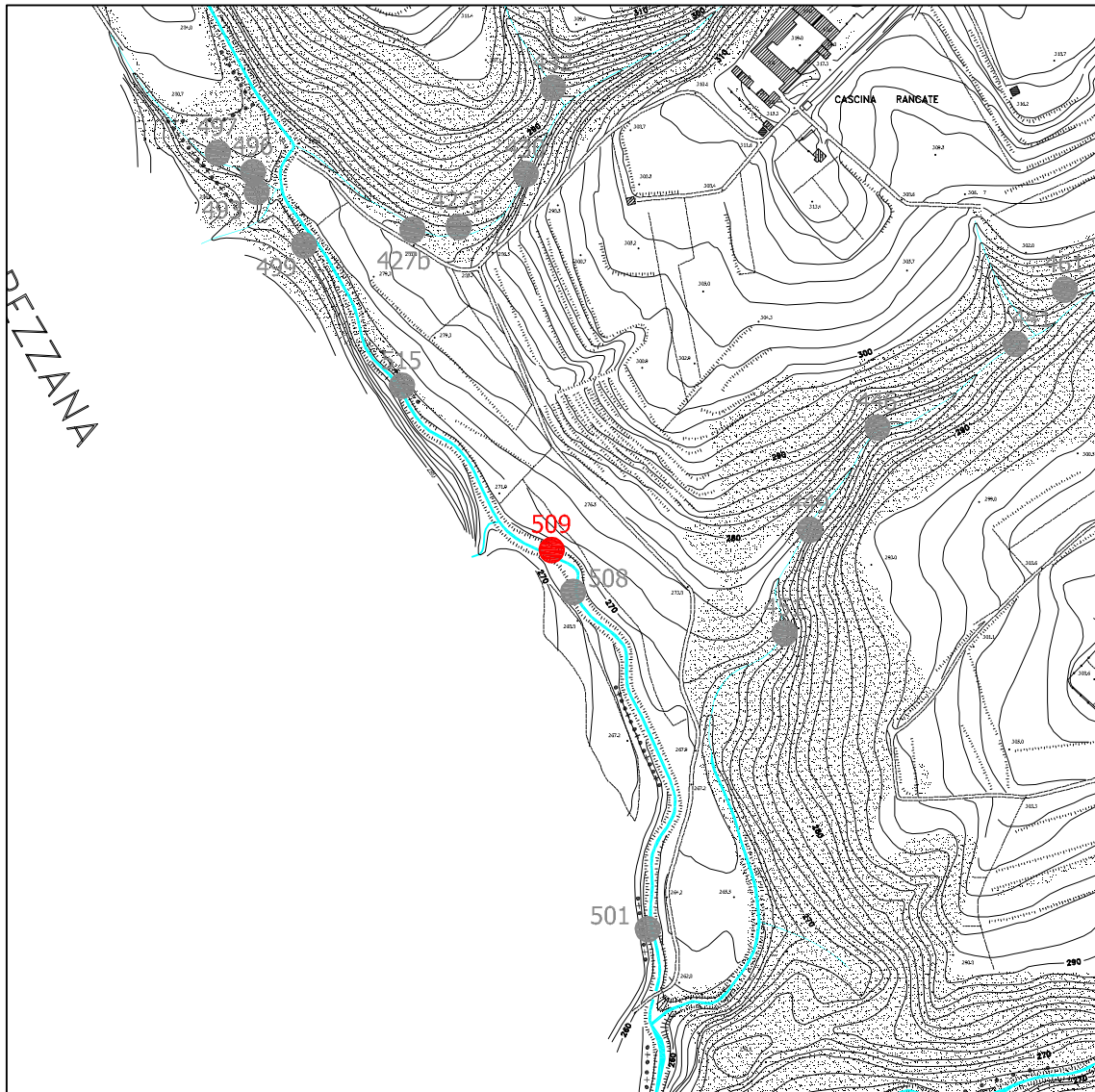


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                             |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>509</b>                  |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                     |
| Comune                          |             | CASATENOVO                  |
| Provincia                       |             | LECCO                       |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523285                     |
|                                 | Longitudine | 5059217                     |
| Bacino                          |             | LAMBRO                      |
| Sottobacino                     |             | T. PEGORINO                 |
| Tavola                          |             | 3                           |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                    |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)





## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 267 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 5   |
| Larghezza media (m)                  | 8   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Terreno | unità                 | UNITA' POST-GLACIALE   |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA e GHIAIA |
|         | grado di cementazione | -                      |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA         |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

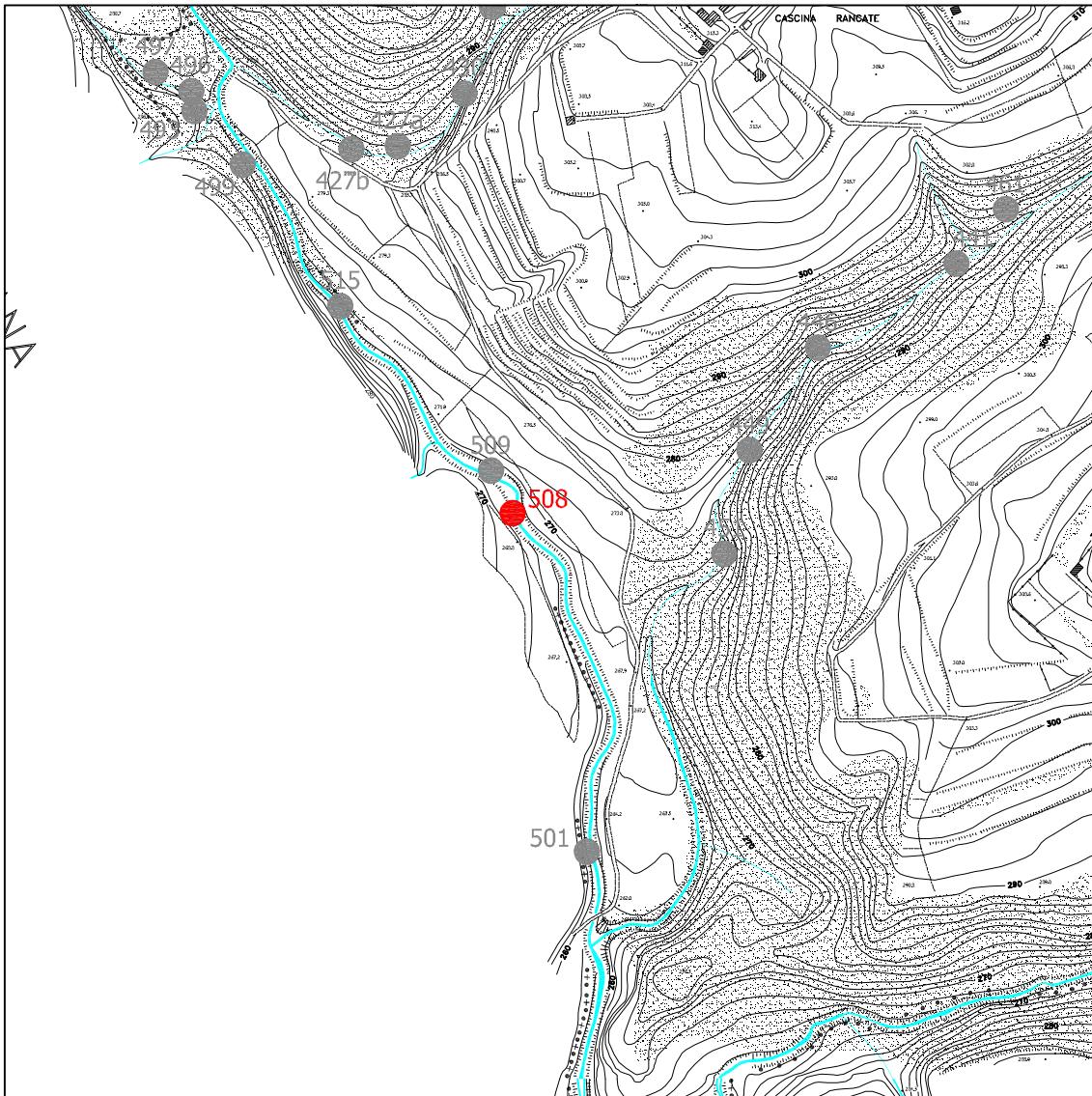


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>508</b>                |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523300                   |
|                                 | Longitudine | 5059188                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | T. PEGORINO               |
| Tavola                          |             | 3                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)





## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 267 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 6   |
| Larghezza media (m)                  | 20  |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             | X |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                                  |
|---------|-----------------------|----------------------------------|
| Terreno | unità                 | UNITA' POST-GLACIALE             |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA, GHIAIA e CIOTTOLI |
|         | grado di cementazione | -                                |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA                   |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                     |
|--------------|--------------|------------|---------------------|
| Attivo       |              |            |                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                     |
|              | X            |            | arretramento        |
|              | X            |            | estensione laterale |
| Quiescente   |              | X          |                     |
| Stabilizzato |              |            |                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedamenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

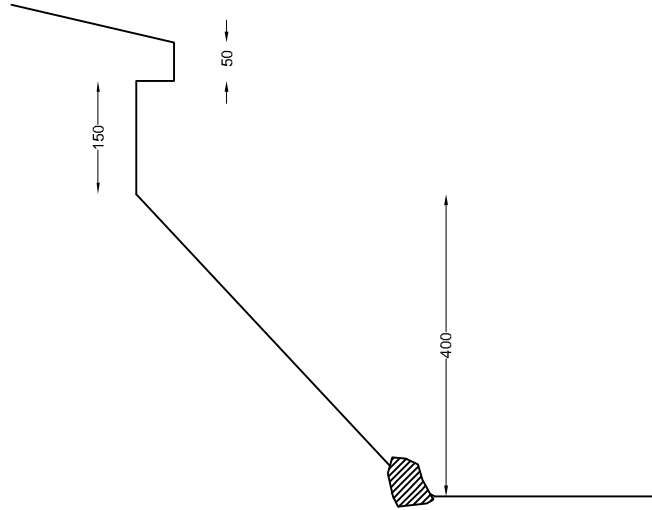
|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

ZONA DI ACCUMULO ALLA BASE DEL DISSESTO PARZIALMENTE VEGETATA. POSA DI BLOCCHI DI PIETrame PER PREVENIRE FENOMENI DI EROSIONE SPONDALE

**508**

SCARPATA



ALVEO

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



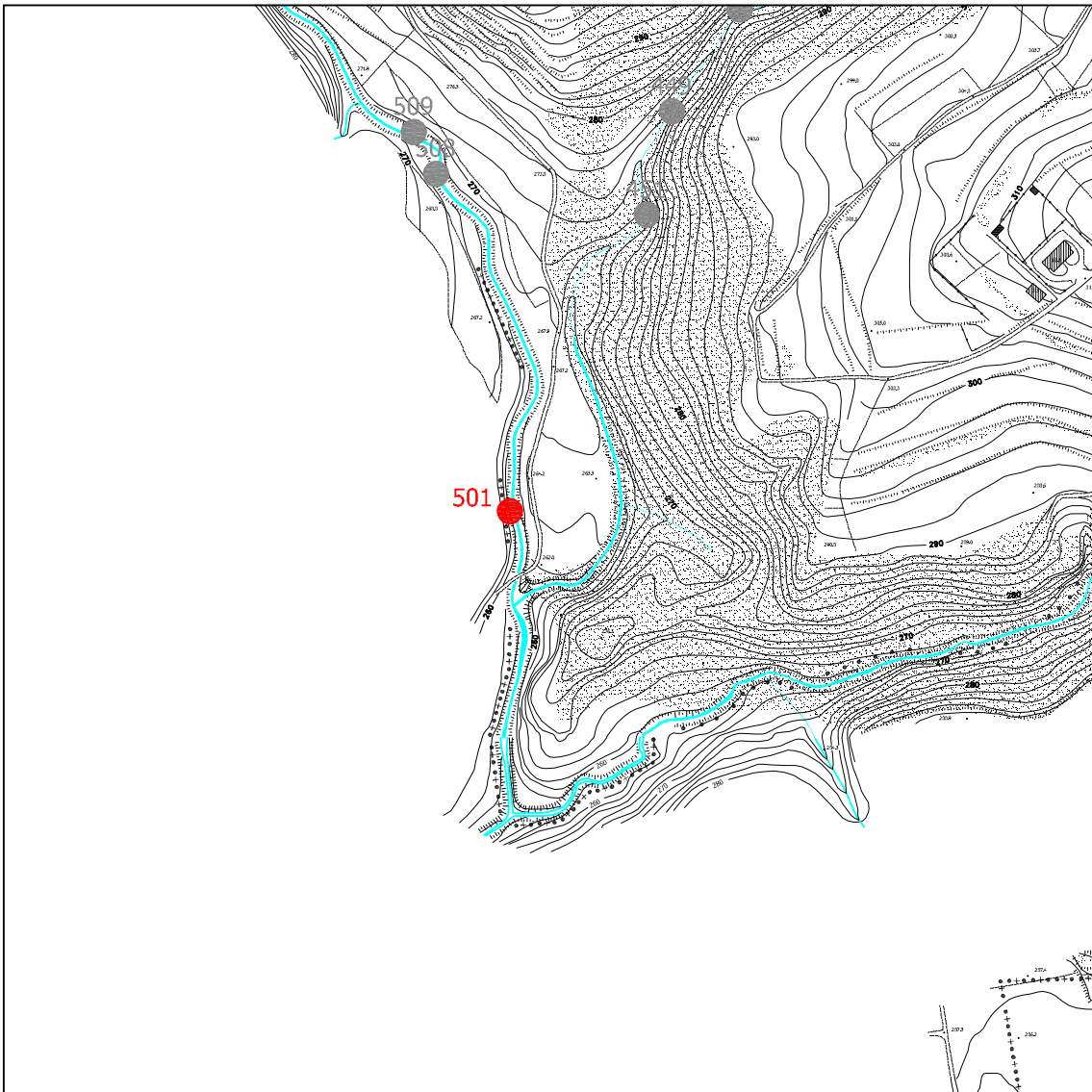


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>501</b>                |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523351                   |
|                                 | Longitudine | 5058956                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | T. PEGORINO               |
| Tavola                          |             | 3                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 260 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 10  |
| Larghezza media (m)                  | 20  |
| Area (m <sup>2</sup> )               | 80  |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | X   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             | X |  |
| Alveo in erosione                          |             | X |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                               |
|---------|-----------------------|-------------------------------|
| Terreno | unità                 | FORMAZIONE DI MISSAGLIOLA     |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA E LIMI SABBIOSI |
|         | grado di cementazione | -                             |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA                |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

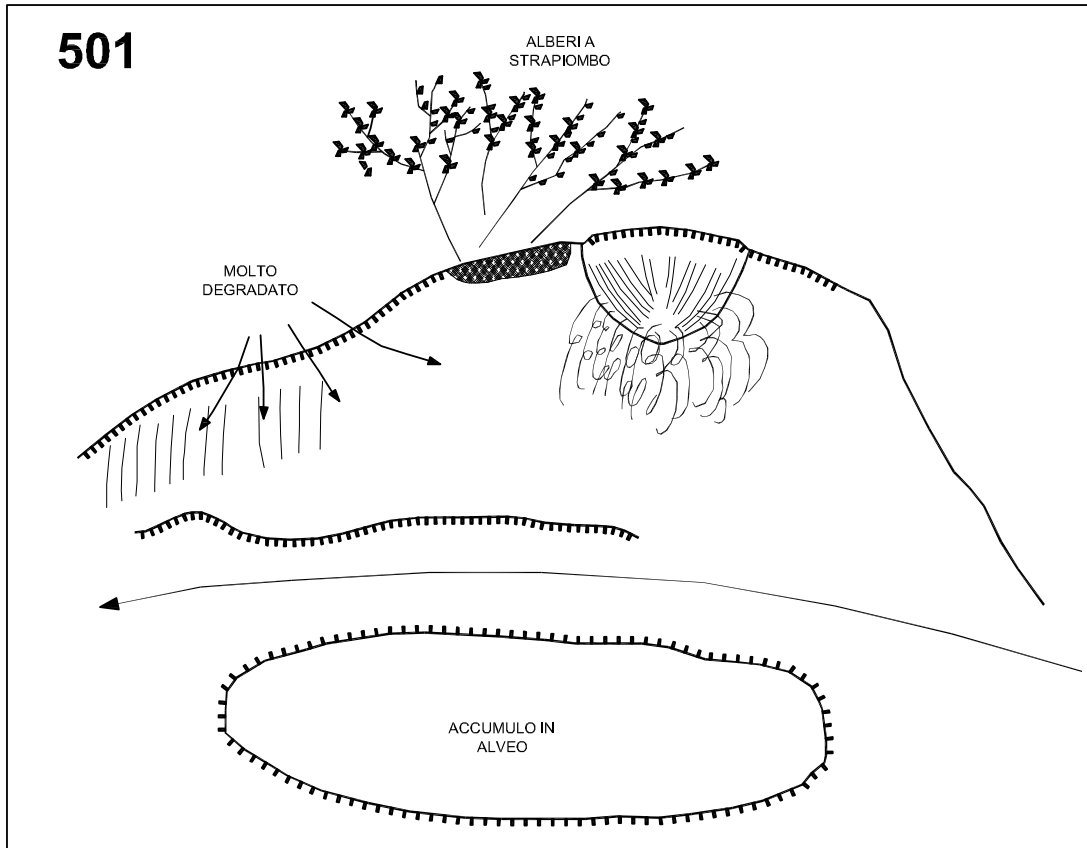
## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

ZONA DI ACCUMULO IN PARTE VEGETATA. FENOMENI DI RIATTIVAZIONE RECENTI PUNTUALI E LOCALIZZATI.  
ALVEO IN EROSIONE E FENOMENI DI SCALZAMENTO ALLA BASE DEL VERSANTE NEL TRATTO A MONTE DEL CORSO D'ACQUA

501



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



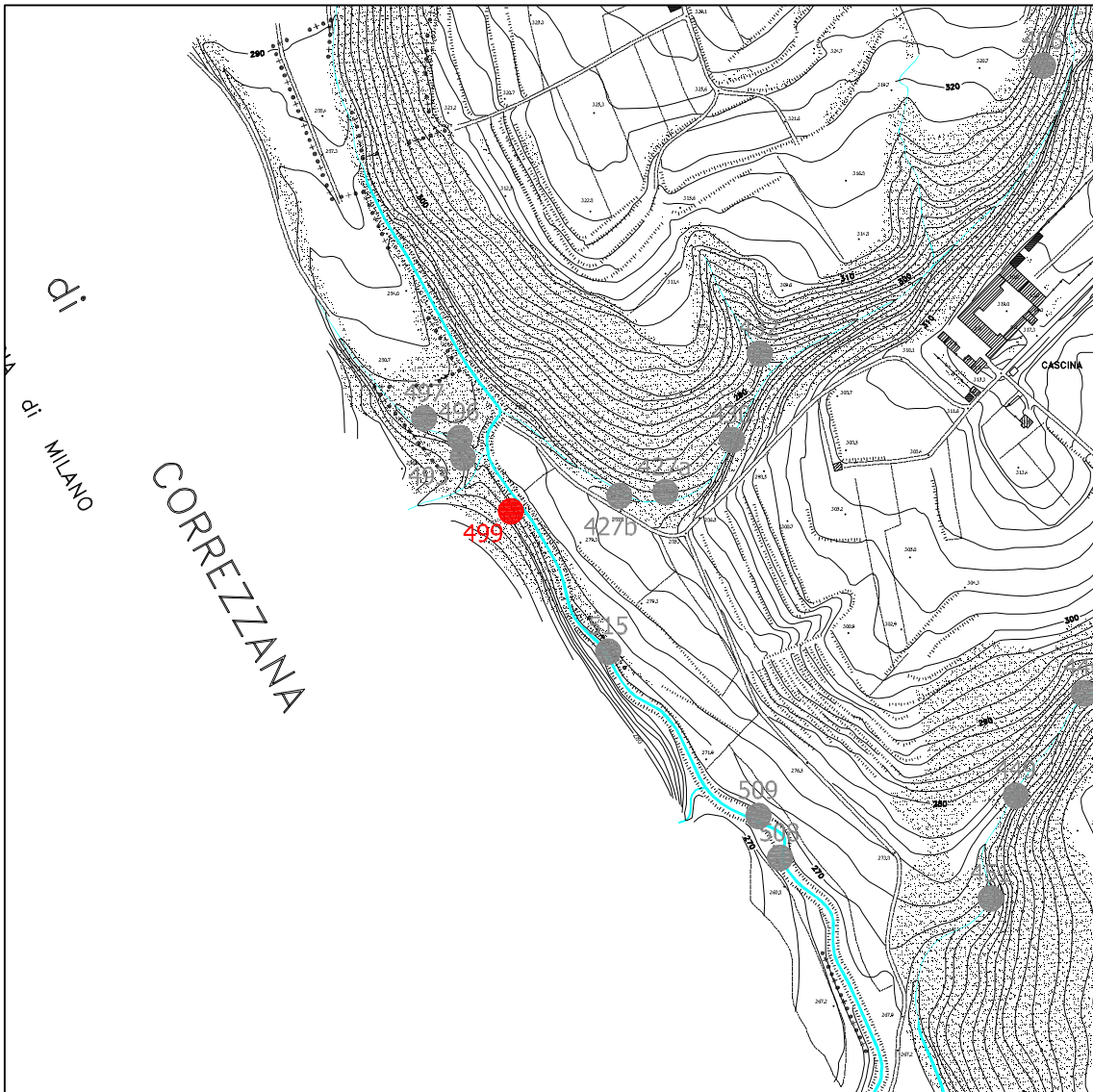


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>499</b>                |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523115                   |
|                                 | Longitudine | 5059427                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | T. PEGORINO               |
| Tavola                          |             | 3                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 277 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 3   |
| Larghezza media (m)                  | 3   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | 10  |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                       |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| Terreno | unità                 | UNITA' POST-GLACIALE  |
|         | litologia prevalente  | SABBIE, GHIAIE e LIMI |
|         | grado di cementazione | -                     |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA        |

## PRESENZA DI ACQUA

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Assenza               | X |
| Umidità diffusa       |   |
| Stillicidio           |   |
| Ruscellamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                     |
|--------------|--------------|------------|---------------------|
| Attivo       | X            |            |                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                     |
|              |              |            | arretramento        |
|              |              |            | estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                     |
| Stabilizzato |              |            |                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

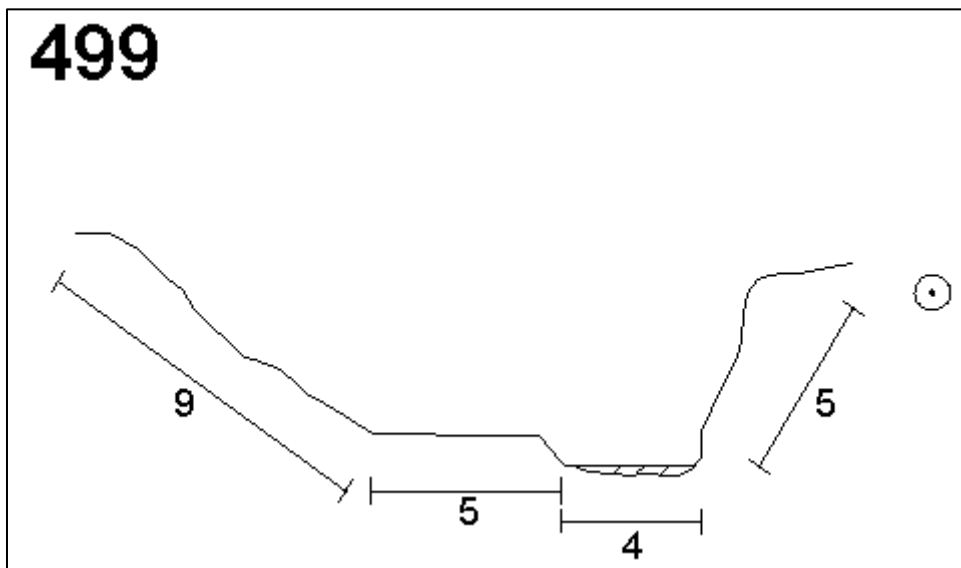
## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

SPONDA IN DESTRA IDROGRAFICA IN EROSIONE PER UN TRATTO DI 10 m CIRCA. BARRA DI MEANDRO VEGETATA

499



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



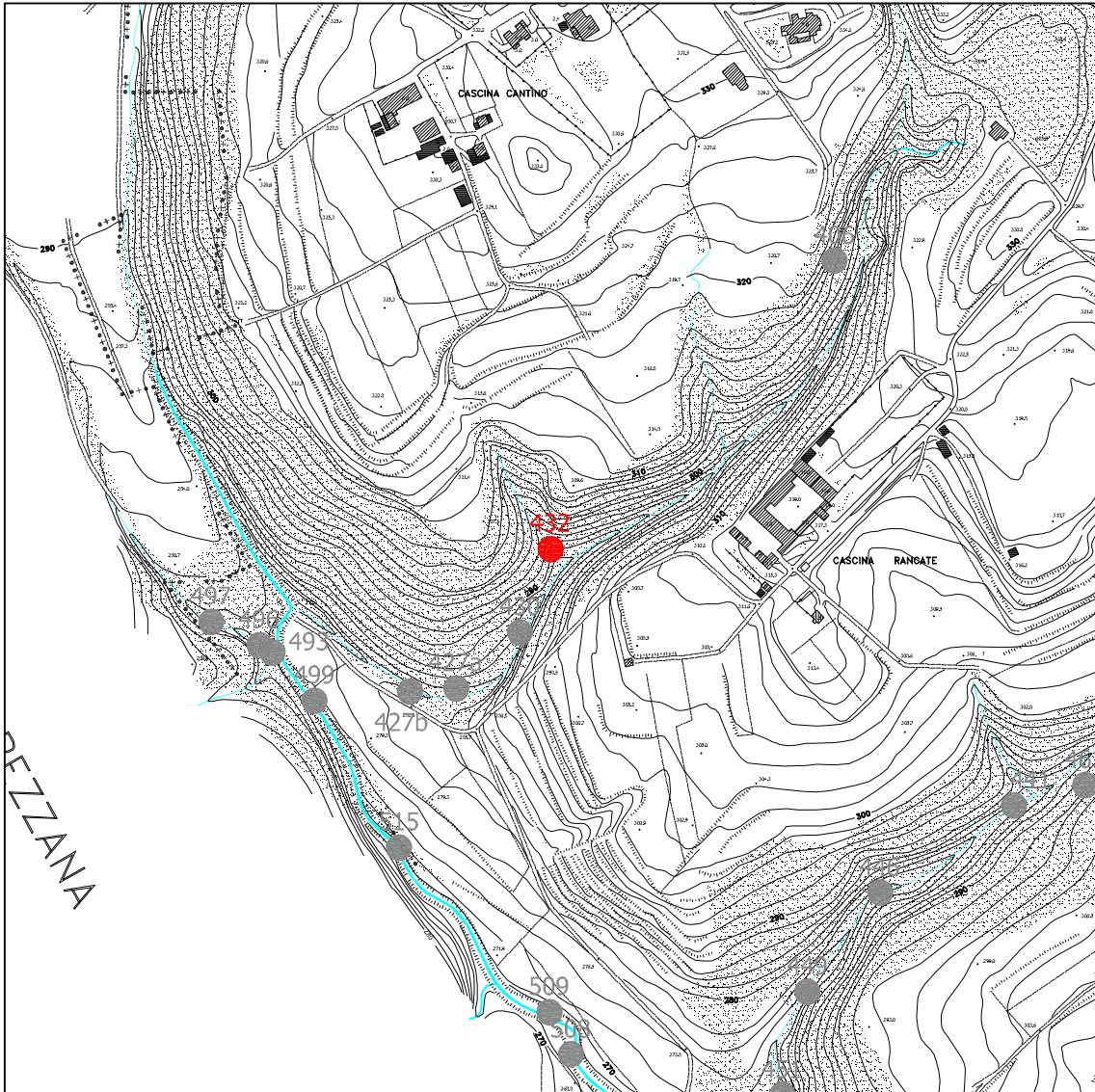


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>432</b>                |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523286                   |
|                                 | Longitudine | 5059535                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | T. RANCATE                |
| Tavola                          |             | 3                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 290   |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 4     |
| Larghezza media (m)                  | 5     |
| Area (m <sup>2</sup> )               | ca 10 |
| Accumulo in alveo                    | -     |
| Accumulo assente/rimosso             | X     |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento | X           |   |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO |
|         | litologia prevalente  | LIMO e SABBIA LIMOSA   |
|         | grado di cementazione | -                      |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA         |

## PRESENZA DI ACQUA

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Assenza               | X |
| Umidità diffusa       |   |
| Stillicidio           |   |
| Ruscellamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |           |                                     |
|--------------|--------------|-----------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |           |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totamente |                                     |
|              |              |           | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |           |                                     |
| Stabilizzato |              |           |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        | X |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

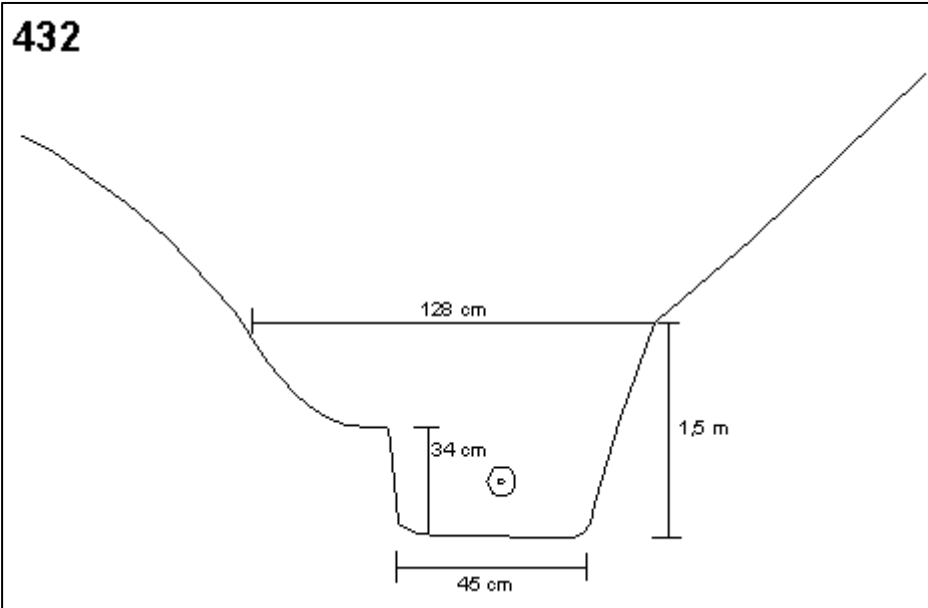
|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

VERSANTE RETROSTANTE CARATTERIZZATO DA ANDAMENTO CAPRICCIOSO CON PRESENZA DI ALBERI CADUTI



**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



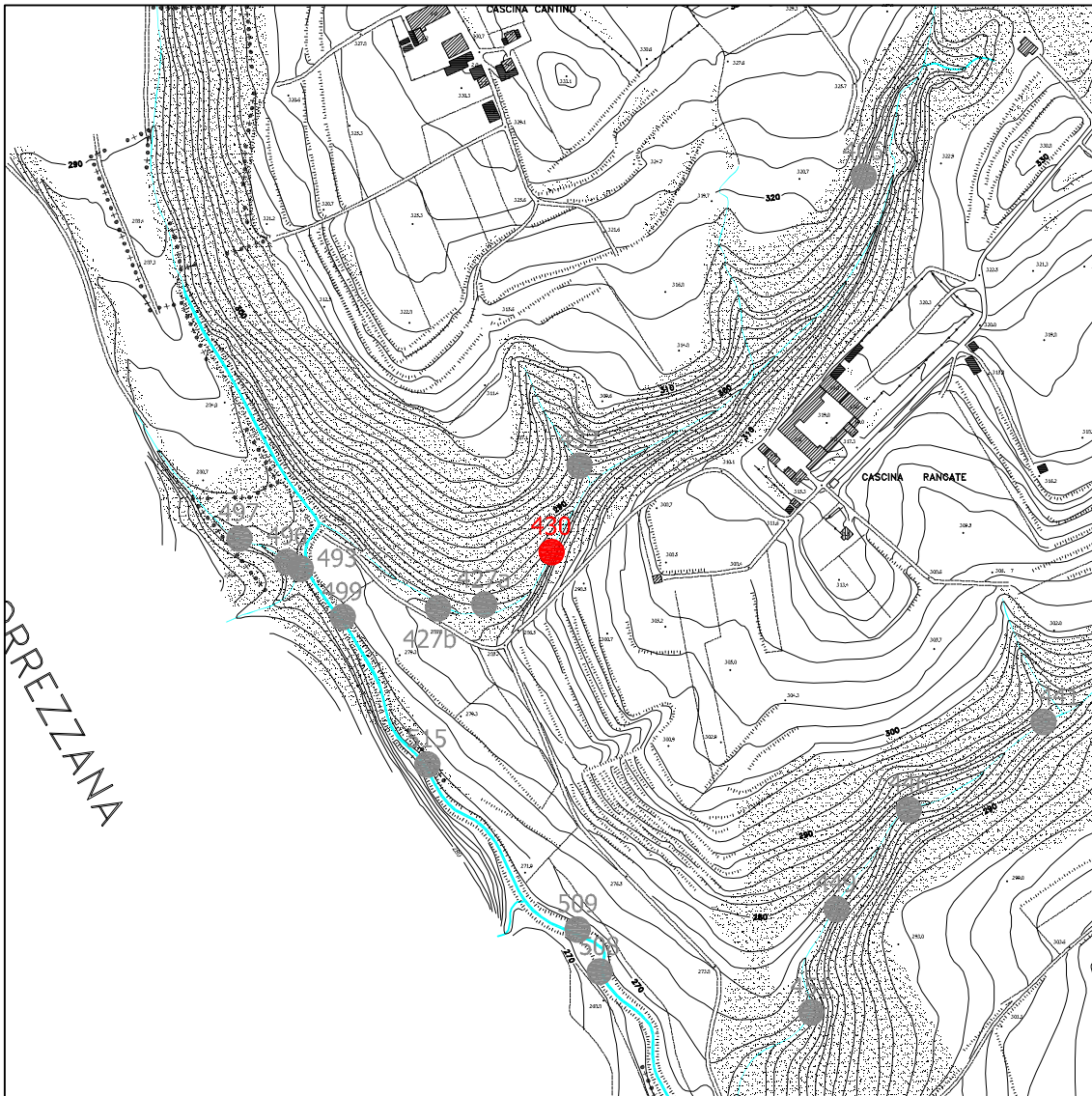


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                             |
|---------------------------------|-------------|-----------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>430</b>                  |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                     |
| Comune                          |             | CASATENOVO                  |
| Provincia                       |             | LECCO                       |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523265                     |
|                                 | Longitudine | 5059478                     |
| Bacino                          |             | LAMBRO                      |
| Sottobacino                     |             | T. RANCATE                  |
| Tavola                          |             | 3                           |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                    |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 284   |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 3     |
| Larghezza media (m)                  | 20    |
| Area (m <sup>2</sup> )               | ca 10 |
| Accumulo in alveo                    | -     |
| Accumulo assente/rimosso             | X     |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  | X |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             |   |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO |
|         | litologia prevalente  | LIMO e SABBIA LIMOSA   |
|         | grado di cementazione | -                      |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA         |

## PRESENZA DI ACQUA

|                        |   |
|------------------------|---|
| Assenza                | X |
| Umidità diffusa        |   |
| Stillicidio            |   |
| Ruscigliamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |            |                                     |
|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |            |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totalmente |                                     |
|              |              |            | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |            |                                     |
| Stabilizzato |              |            |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

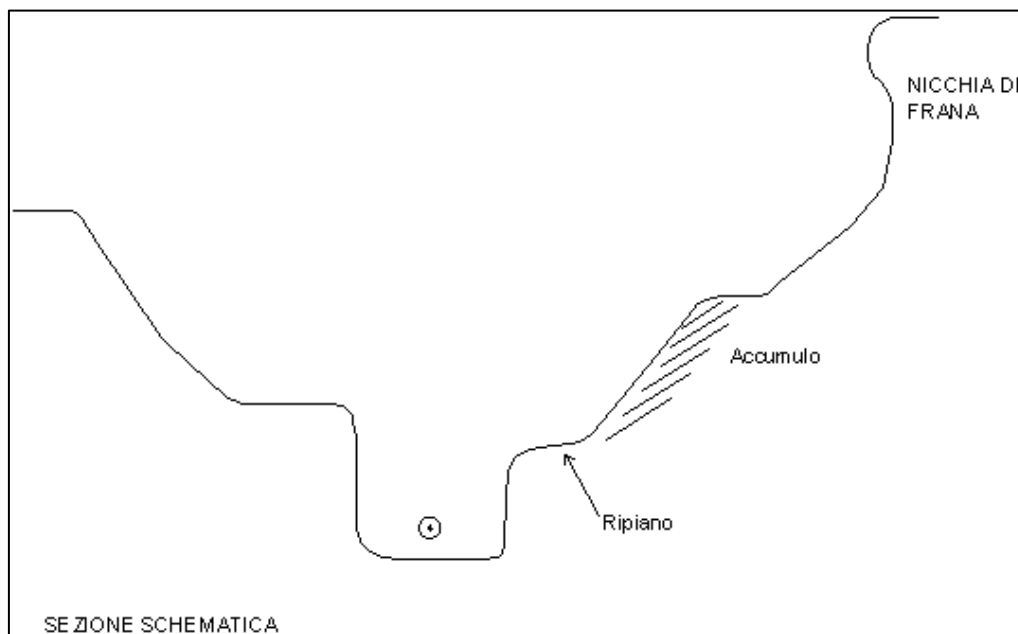
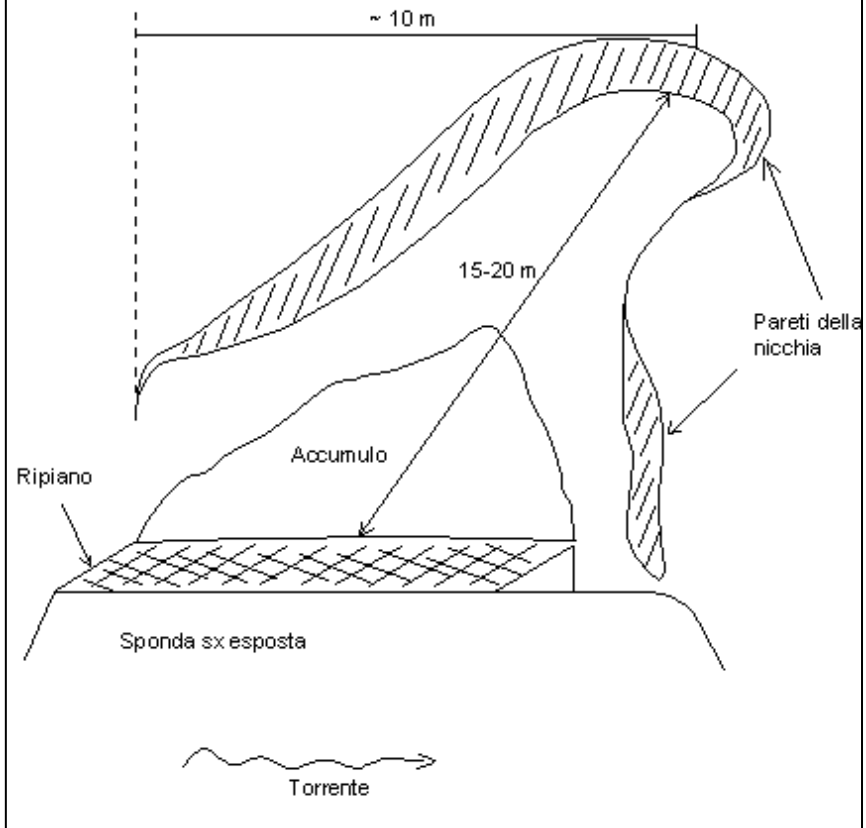
## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

NICCHIA DI FRANA/CORONAMENTO IDENTIFICATA DA PARETI SUBVERTICALI DI ALTEZZA  $\geq 1$  m. ZONA DI ACCUMULO IN POSIZIONE MEDIANA RISPETTO AL DISSESTO

430





**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

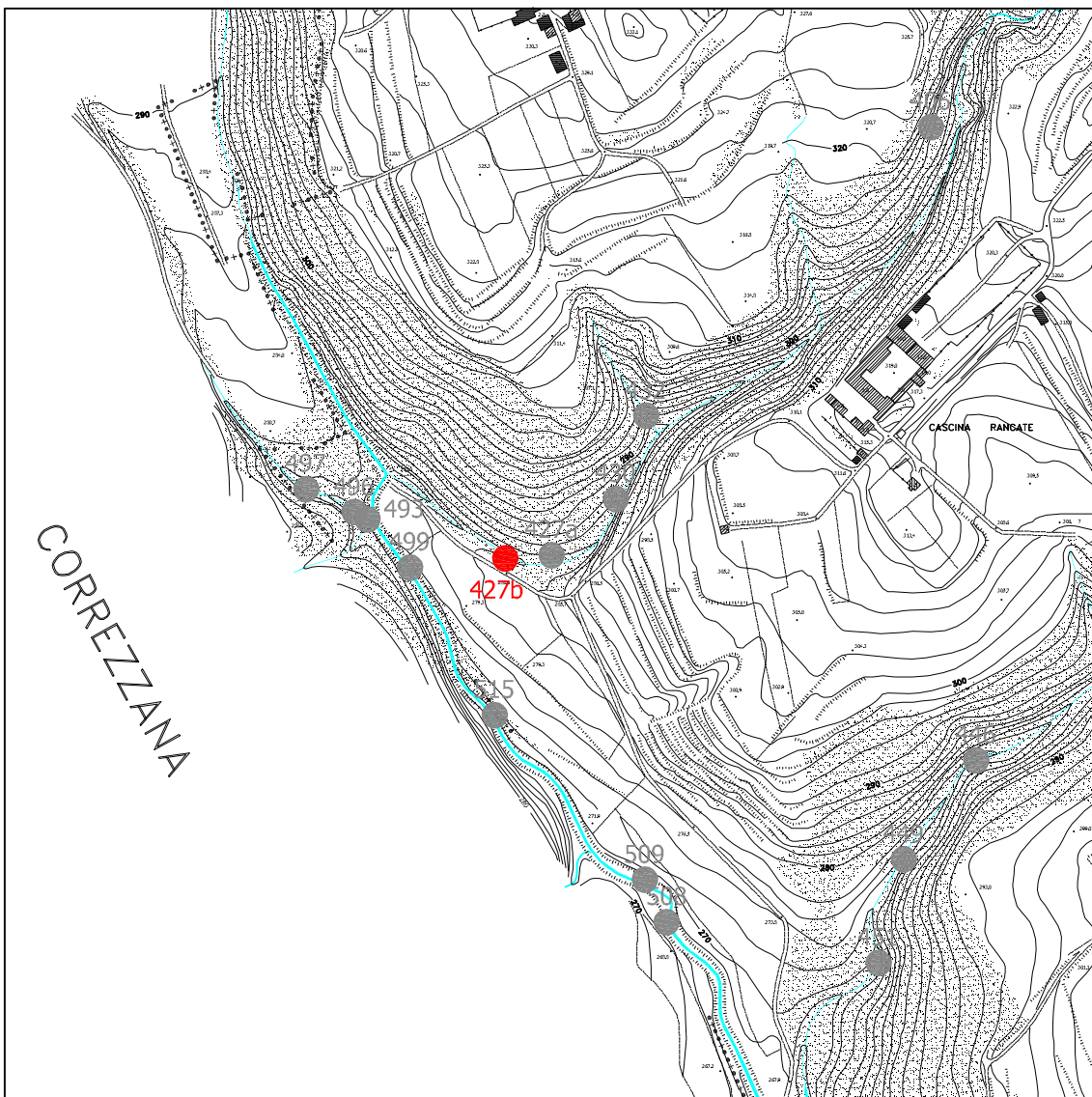


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>427b</b>               |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523189                   |
|                                 | Longitudine | 5059437                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | T. RANCATE                |
| Tavola                          |             | 3                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 280   |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 3     |
| Larghezza media (m)                  | 5     |
| Area (m <sup>2</sup> )               | ca 10 |
| Accumulo in alveo                    | -     |
| Accumulo assente/rimosso             | X     |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale |   |  |
|  | traslativo  | X |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             | X |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO |
|         | litologia prevalente  | SABBIA E LIMO          |
|         | grado di cementazione | -                      |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA         |

## PRESENZA DI ACQUA

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Assenza               | X |
| Umidità diffusa       |   |
| Stillicidio           |   |
| Ruscellamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |           |                                     |
|--------------|--------------|-----------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |           |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totamente |                                     |
|              |              |           | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |           |                                     |
| Stabilizzato |              |           |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              |   |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

SPONDA IDROGRAFICA SINISTRA IN EROSIONE PER UN LUNGO TRATTO



**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

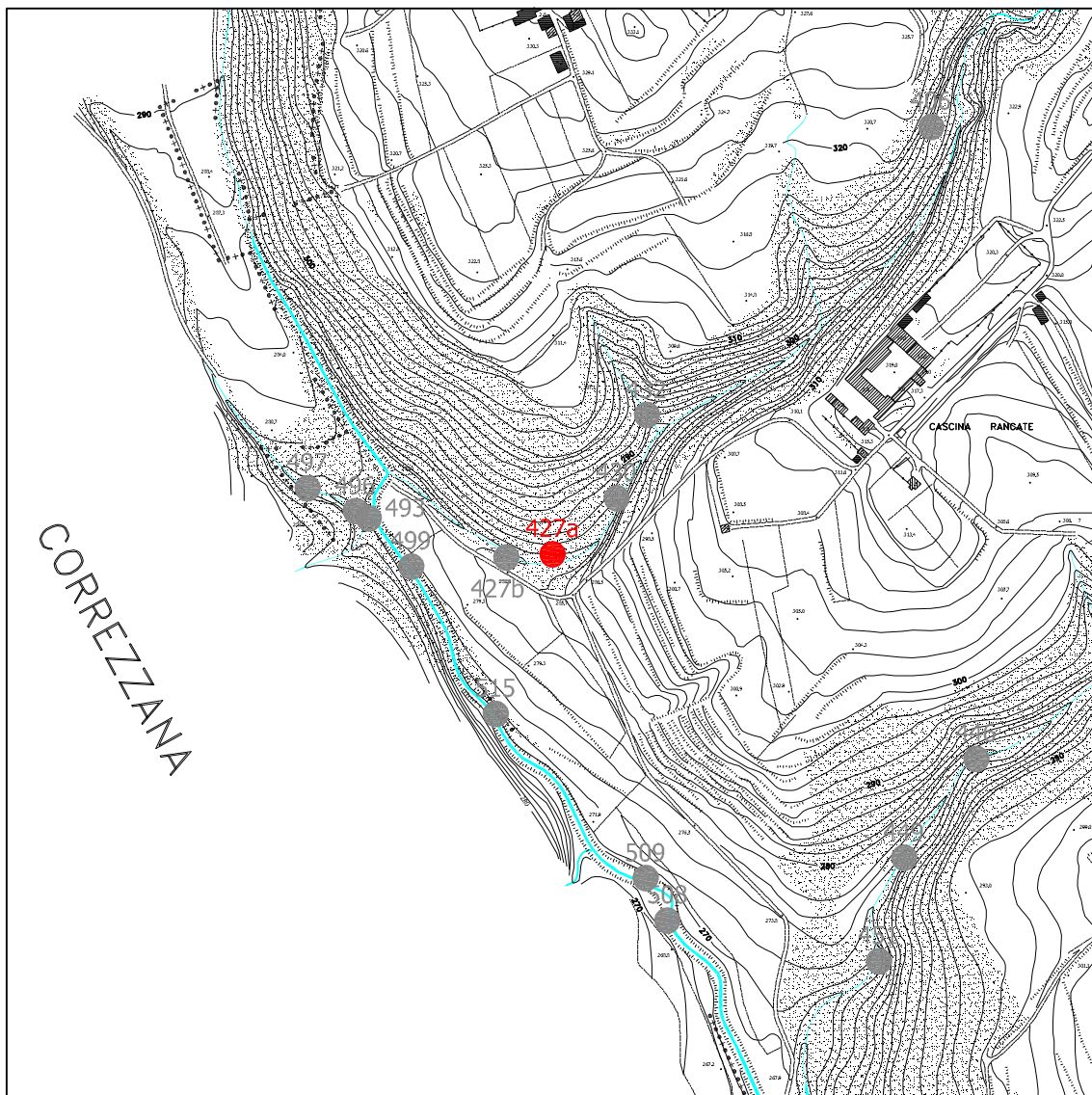


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>427a</b>               |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523221                   |
|                                 | Longitudine | 5059439                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | T. RANCATE                |
| Tavola                          |             | 3                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 282   |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 3     |
| Larghezza media (m)                  | 5     |
| Area (m <sup>2</sup> )               | ca 10 |
| Accumulo in alveo                    | -     |
| Accumulo assente/rimosso             | X     |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento | X           |   |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO |
|         | litologia prevalente  | SABBIA E LIMO          |
|         | grado di cementazione | -                      |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA         |

## PRESENZA DI ACQUA

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Assenza               | X |
| Umidità diffusa       |   |
| Stillicidio           |   |
| Ruscellamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |           |                                     |
|--------------|--------------|-----------|-------------------------------------|
| Attivo       | X            |           |                                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totamente |                                     |
|              |              |           | arretramento<br>estensione laterale |
| Quiescente   |              |           |                                     |
| Stabilizzato |              |           |                                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              | X |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        | X |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         | X |
|                         | Acque di ruscellamento |   |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua | X |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

SPONDA IDROGRAFICA DESTRA IN EROSIONE, CON SCALZAMENTO ALLA BASE PER UN BREVE TRATTO



**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

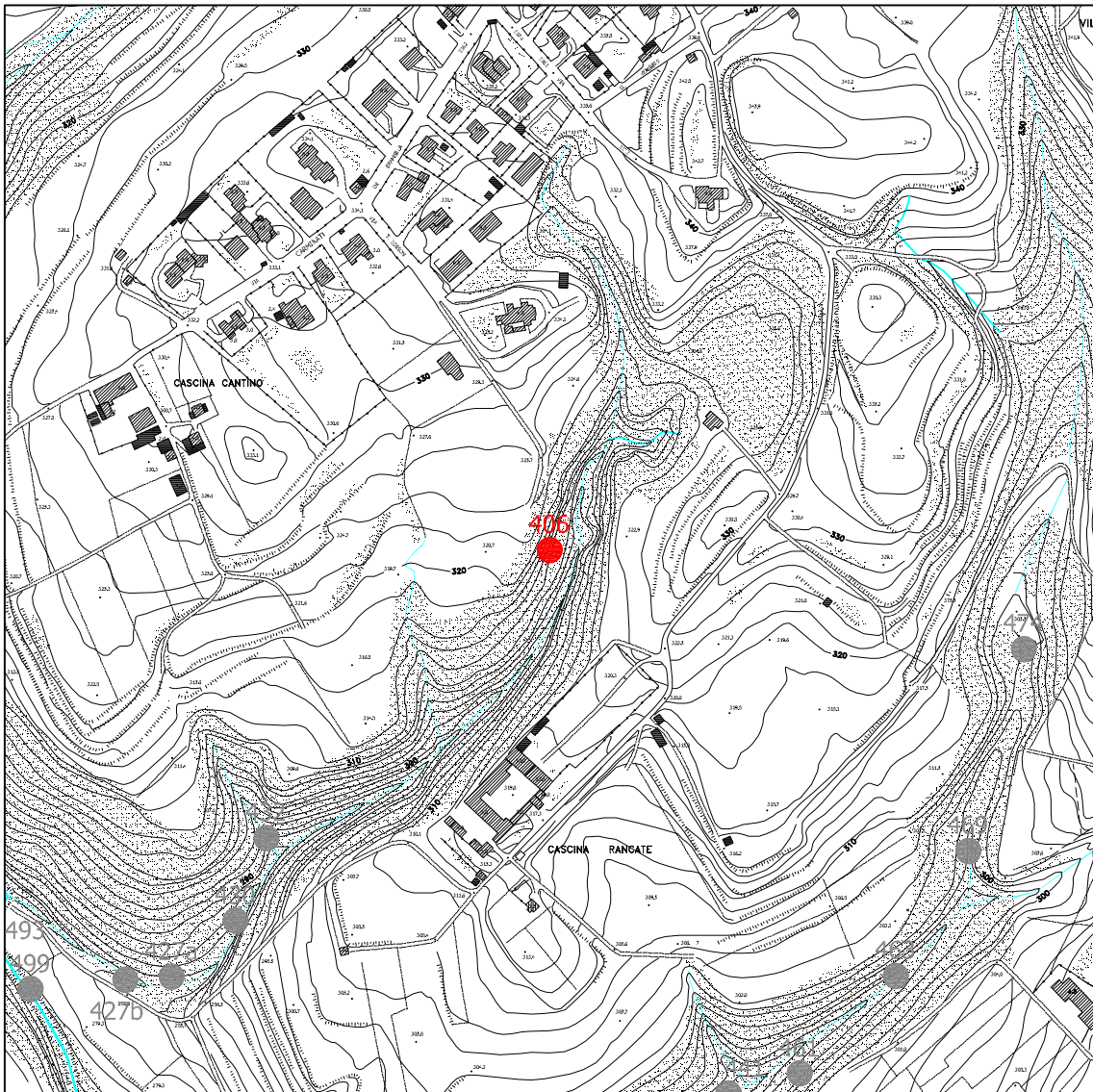


## RETICOLO IDROGRAFICO: MONOGRAFIA DISSESTO

### ANAGRAFICA

|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| N° di riferimento dissesto      |             | <b>406</b>                |
| Tipo di rilevamento             |             | DIRETTO                   |
| Comune                          |             | CASATENOVO                |
| Provincia                       |             | LECCO                     |
| Coordinate Gauss-Boaga (da CTR) | Latitudine  | 1523481                   |
|                                 | Longitudine | 5059733                   |
| Bacino                          |             | LAMBRO                    |
| Sottobacino                     |             | T. RANCATE                |
| Tavola                          |             | 3                         |
| Uso del suolo                   |             | BOSCHIVO                  |
| Posizione dissesto              |             | SPONDA IDROGRAFICA DESTRA |

### COROGRAFIA (scala 1:5000)



## MORFOMETRIA

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Quota media dissesto (m s.l.m.)      | 312 |
| Altezza max. scarpata principale (m) | 1.5 |
| Larghezza media (m)                  | 5   |
| Area (m <sup>2</sup> )               | -   |
| Accumulo in alveo                    | -   |
| Accumulo assente/rimosso             | -   |

## TIPOLOGIA DISSESTO

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Scivolamento                               | rotazionale | X |  |
|  | traslativo  |   |  |
| Colata                                     |             |   |  |
| Franosità diffusa                          |             |   |  |
| Dissesto per erosione spondale/scalzamento |             |   |  |
| Franamento ciglio arginale                 |             |   |  |
| Alveo in erosione                          |             |   |  |
| Area in denudamento                        |             |   |  |

## TIPOLOGIA MATERIALE

|         |                       |                          |
|---------|-----------------------|--------------------------|
| Terreno | unità                 | ALLOGRUPPO DI VENEGONO   |
|         | litologia prevalente  | SABBIA LIMOSA E CIOTTOLI |
|         | grado di cementazione | -                        |
|         | alterazione           | DEBOLE/MODESTA           |

## PRESENZA DI ACQUA

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Assenza               | X |
| Umidità diffusa       |   |
| Stillicidio           |   |
| Ruscellamento diffuso |   |

## STATO DI ATTIVITÀ

|              |              |           |                     |
|--------------|--------------|-----------|---------------------|
| Attivo       | X            |           |                     |
| Riattivato   | Parzialmente | Totamente |                     |
|              |              |           | arretramento        |
|              |              |           | estensione laterale |
| Quiescente   |              |           |                     |
| Stabilizzato |              |           |                     |

## MORFODINAMICA EVOLUTIVA DEL DISSESTO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Arretramento            | X |
| Espansione              |   |
| Rimobilizzazione totale |   |

## FENOMENI DI DEGRADAZIONE POTENZIALI

|                         |                        |   |
|-------------------------|------------------------|---|
| Soliflusso              |                        |   |
| Reptazione              |                        | X |
| Azione acque meteoriche | Acque battenti         |   |
|                         | Acque di ruscellamento | X |

## DANNI POTENZIALI A ELEMENTI DEL TERRITORIO/PERSONE

|                               |  |                                    |   |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Centro abitato                |  | Fognature                          |   |
| Edifici privati               |  | Linee elettriche                   |   |
| Edifici pubblici              |  | Sbarramento parziale corsi d'acqua |   |
| Insedimenti produttivi        |  | Sbarramento totale corsi d'acqua   |   |
| Ferrovie                      |  | Terreni agricoli                   |   |
| Argini o opere di regimazione |  | Boschi                             | X |
| Strade comunali o consortili  |  | Altro                              |   |

## OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sistemazioni forestali  |  |
| Sistemazioni idrauliche |  |
| Drenaggio               |  |
| Altro                   |  |

## NOTE

IL FENOMENO DI SCAVERNAMENTO HA PROVOCATO L'ESPOSIZIONE DEGLI APPARATI RADICALI DELLA VEGETAZIONE. LO SMOTTAMENTO CONSEGUE ALL'EFFETTO DI IMBIBIZIONE AD OPERA DELLE PRECIPITAZIONI AVVENUTE NEI GIORNI PRECEDENTI



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

