

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI NOVARA

COMUNE DI BOCA

VARIANTE AL P.R.G.C.
in adeguamento al P.A.I.

TITOLO:
SCHEDE DEI PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

SCALA:

PROGETTO PRELIMINARE

DATA DI STESURA:

gennaio 2008

ALLEGATO 4

AGGIORNAMENTO:

ESTREMI DI ADOZIONE:

SINDACO:

TRASMISSIONE IN PROVINCIA:

PROGETTISTA:

DOTT. GEOL. F. EPIFANI

STUDIO GEOLOGICO EPIFANI

Via XX Settembre 73 - 28041 Arona (NO)

tel 0322 241531 fax 0322 48422

E-MAIL: fulvio.epifani@tin.it

DELIBERA DI APPROVAZIONE:

SEGRETARIO COMUNALE:

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

| ANAGRAFICA | | | | FONTE | | EVENTO | |
|---|--|---|-----------------|-------|---|--------|--|
| scheda n. <input type="text" value="001"/> | osservazione/i | | autore/i | | <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico <input type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro: | | data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | <input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico | <input type="checkbox"/> portata | Dott. Epifani | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso | <input type="checkbox"/> granulometria | data | | | | |
| | <input type="checkbox"/> sezione trasversale | <input type="checkbox"/> danno | 16/03/2004 | | | | |
| | <input type="checkbox"/> idrometria | <input type="checkbox"/> infrastr.-defus. | | | | | |

| UBICAZIONI | | |
|--|--|---|
| UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla <input type="text"/> nome <input type="text"/> foglio IGM1 1:100.000 <input type="text"/> foglio IGM1 1:50.000 <input type="text"/> tavoletta IGM1 1:25.000 <input type="text"/> sezione CTR 1:10.000 <input type="text"/> sezione CTP 1:5.000 <input type="text"/> 094050 | UBICAZIONE AMMINISTRATIVA Piemonte <input type="text"/> regione Novara <input type="text"/> provincia/e Boca <input type="text"/> comune/i Rio Marelo <input type="text"/> localit  | UBICAZIONE IDROGRAFICA Po <input type="text"/> bacino I ordine Agogna <input type="text"/> bacino II ordine Strona <input type="text"/> bacino III ordine Marelo <input type="text"/> bacino IV ordine bacino V ordine bacino VI ordine bacino VII ordine |
| UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i <input type="text"/> strisciate/e <input type="text"/> fotogrammi <input type="text"/> | | |

| PROCESSO | CONTESTO MORFOLOGICO | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua | AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura | | | | | | | | | | | | |
| data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | UNITA' MORFOLOGICA <input checked="" type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> non inciso | | | | | | | | | | | | |
| ora/e <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>inizio</th> <th>fine</th> <th>durata</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> certa</td> <td><input type="checkbox"/> certa</td> <td><input type="checkbox"/> certa</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> incerta</td> <td><input type="checkbox"/> incerta</td> <td><input type="checkbox"/> incerta</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> non def.</td> <td><input type="checkbox"/> non def.</td> <td><input type="checkbox"/> non def.</td> </tr> </table> | inizio | fine | durata | <input type="checkbox"/> certa | <input type="checkbox"/> certa | <input type="checkbox"/> certa | <input type="checkbox"/> incerta | <input type="checkbox"/> incerta | <input type="checkbox"/> incerta | <input type="checkbox"/> non def. | <input type="checkbox"/> non def. | <input type="checkbox"/> non def. | ALVEOTIPO classificazione RP/CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def. |
| inizio | fine | durata | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> certa | <input type="checkbox"/> certa | <input type="checkbox"/> certa | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> incerta | <input type="checkbox"/> incerta | <input type="checkbox"/> incerta | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> non def. | <input type="checkbox"/> non def. | <input type="checkbox"/> non def. | | | | | | | | | | | |
| dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> a picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile | | | | | | | | | | | | | |

| ELEMENTI MORFOLOGICI | | | |
|--|---|--|--|
| IN ALVEO | | FUORI ALVEO | |
| elemento morfologico <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input checked="" type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) <input type="checkbox"/> non vegetata <input type="checkbox"/> non stabilmente vegetata <input type="checkbox"/> stabilmente vegetata | elemento morfologico <input type="checkbox"/> sponda <input checked="" type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola | elemento morfologico <input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa | elemento morfologico <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop. |
| CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. | | CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. | |
| effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo | | effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento | |

| ALVEOPROCESSO | |
|---|--|
| tipo <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro: | lunghezza <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |

| SEZIONE TRASVERSALE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|----------------------|--------------------|---------|--|----------------------|--|--|-----------------|-------------|---------|-----------------|-------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|--|-----|-----|--|-----|-----|--|-----|-----|
| IN ALVEO | | FUORI ALVEO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asim. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asim. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare | dimensioni largh. inf (a) <input type="text"/> largh. sup (b) <input type="text"/> altez. sponda dx (zd) <input type="text"/> 1 - 10 m altez. sponda sx (zs) <input type="text"/> 5 - 8 m | <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">destra idrografica</th> <th colspan="3">sinistra idrografica</th> </tr> <tr> <th>largh. sup. tot</th> <th>largh. inf.</th> <th>altezza</th> <th>largh. sup. tot</th> <th>largh. inf.</th> <th>altezza</th> </tr> <tr> <td>bd1</td> <td>ad1</td> <td>zd1</td> <td>bs1</td> <td>as1</td> <td>zs1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ad2</td> <td>zd2</td> <td></td> <td>as2</td> <td>zs2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ad3</td> <td>zd3</td> <td></td> <td>as3</td> <td>zs3</td> </tr> </table> | | destra idrografica | | | sinistra idrografica | | | largh. sup. tot | largh. inf. | altezza | largh. sup. tot | largh. inf. | altezza | bd1 | ad1 | zd1 | bs1 | as1 | zs1 | | ad2 | zd2 | | as2 | zs2 | | ad3 | zd3 | | as3 | zs3 |
| destra idrografica | | | sinistra idrografica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| largh. sup. tot | largh. inf. | altezza | largh. sup. tot | largh. inf. | altezza | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bd1 | ad1 | zd1 | bs1 | as1 | zs1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ad2 | zd2 | | as2 | zs2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ad3 | zd3 | | as3 | zs3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| IDROMETRIA | | PORTATA | |
|---|--|---|--|
| IN ALVEO altezza (h) <input type="text"/> tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata | FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. h I <input type="text"/> h II <input type="text"/> h III <input type="text"/> tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata | <input type="text"/> m ³ /s tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente | |

GRANULOMETRIA

| IN ALVEO | | | | FUORI ALVEO | | | |
|---|--|---------------|--|---|---|---|---|
| matrice | <input type="checkbox"/> ghiaia <input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa <input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa <input type="checkbox"/> sabbia <input type="checkbox"/> sabbia-limosa <input type="checkbox"/> limo sabbioso <input type="checkbox"/> limo <input type="checkbox"/> limo-argilloso <input type="checkbox"/> argilla | clasti | <input type="checkbox"/> assenti <input type="checkbox"/> dominanti <input type="checkbox"/> secondari | 1 <input type="checkbox"/> 6-25 cm <input type="checkbox"/> 26-50 cm <input type="checkbox"/> 51-100 cm <input type="checkbox"/> 101-150 cm <input type="checkbox"/> 151-200 cm | 2 <input type="checkbox"/> 6-25 cm <input type="checkbox"/> 26-50 cm <input type="checkbox"/> 51-100 cm <input type="checkbox"/> 101-150 cm <input type="checkbox"/> 151-200 cm | 1: prevalente 2: massima | misura <input type="checkbox"/> stimata <input type="checkbox"/> calcolata in situ |
| <input type="radio"/> assente <input type="radio"/> dominante <input checked="" type="radio"/> secondaria | | | | | | | <input type="checkbox"/> stimata <input checked="" type="checkbox"/> calcolata in situ |

DANNI

| STRUTTURA/INFRASTRUTTURA | | | | VIABILITA' | | | |
|---|------------------------|---|------------------------|--|--------------------------------|------------------------|---|
| tipo | e.d. g m l n | tipo | e.d. g m l n | tipo | c. lunghezza m:..... | e.d. g m l n | OPERA DI ATRAVERSAMENTO |
| <input type="checkbox"/> edificio <input type="checkbox"/> gruppo di edifici <input type="checkbox"/> centro abitato <input type="checkbox"/> abitazione <input type="checkbox"/> case sparse <input type="checkbox"/> gruppo di case <input type="checkbox"/> quartiere <input type="checkbox"/> centro abitato min./frazione <input type="checkbox"/> centro abitato magg./capol. <input type="checkbox"/> attività economica <input type="checkbox"/> nucleo commerciale <input type="checkbox"/> nucleo artigianale <input type="checkbox"/> impianto manifatturiero <input type="checkbox"/> impianto chimico <input type="checkbox"/> impianto estrattivo <input type="checkbox"/> impianto zootecnico <input type="checkbox"/> struttura di servizio pubblica <input type="checkbox"/> ospedale <input type="checkbox"/> caserma <input type="checkbox"/> scuola <input type="checkbox"/> biblioteca <input type="checkbox"/> sede pubbl. amministr. <input type="checkbox"/> chiesa <input type="checkbox"/> campeggio <input type="checkbox"/> area attrezzata <input type="checkbox"/> impianto sportivo | | <input type="checkbox"/> cimitero <input type="checkbox"/> centrale elettrica <input type="checkbox"/> porto <input type="checkbox"/> stazione ferroviaria <input type="checkbox"/> bacino idrico <input type="checkbox"/> diga <input type="checkbox"/> inceneritore <input type="checkbox"/> discarica <input type="checkbox"/> depuratore <input type="checkbox"/> bene culturale <input type="checkbox"/> monumento <input type="checkbox"/> bene storico-archit. <input type="checkbox"/> museo <input type="checkbox"/> opere d'arte <input type="checkbox"/> infrastruttura di servizio <input type="checkbox"/> acquedotto <input type="checkbox"/> fognatura <input type="checkbox"/> linea elettrica <input type="checkbox"/> linea telefonica <input type="checkbox"/> gasdotto <input type="checkbox"/> oleodotto <input type="checkbox"/> canalizzazione <input type="checkbox"/> impianto a fune <input type="checkbox"/> galleria <input type="checkbox"/> condotta forzata <input type="checkbox"/> altro: | | <input type="checkbox"/> autostrada <input type="checkbox"/> strada <input type="checkbox"/> ferrovia <input type="checkbox"/> attraversamento <input type="checkbox"/> ponte/viadotto <input type="checkbox"/> passerella <input type="checkbox"/> guado <input type="checkbox"/> tombino <input type="checkbox"/> altro: | | | competenza (c): c. str. statale c. str. provinciale c. str. comunale |
| | | | | | | | descrizione danno <input type="checkbox"/> rilev. acc. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> spalla <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> pile n..... su tot.... <input type="checkbox"/> impalcato <input type="checkbox"/> altro: |
| | | | | OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA | | | |
| | | destra idrografica | | sinistra idrografica | | | |
| | | lunghezza e.d. | | lunghezza e.d. | | | |
| | | g m l n | | g m l n | | | |
| | | m:..... | | m:..... | | | |
| | | <input type="checkbox"/> argine | | <input type="checkbox"/> argine | | | |
| | | <input type="checkbox"/> repellente | | <input type="checkbox"/> repellente | | | |
| | | <input type="checkbox"/> briglia | | <input type="checkbox"/> briglia | | | |
| | | <input type="checkbox"/> soglia | | <input type="checkbox"/> soglia | | | |
| | | <input type="checkbox"/> cunettoni | | <input type="checkbox"/> cunettoni | | | |
| | | <input type="checkbox"/> bacino laminazione | | <input type="checkbox"/> bacino laminazione | | | |
| | | <input type="checkbox"/> opera di difesa spondale | | <input type="checkbox"/> opera di difesa spondale | | | |
| | | <input type="checkbox"/> muro | | <input type="checkbox"/> muro | | | |
| | | <input type="checkbox"/> scogliera | | <input type="checkbox"/> scogliera | | | |
| | | <input type="checkbox"/> gabbionata | | <input type="checkbox"/> gabbionata | | | |
| | | <input type="checkbox"/> altro: | | <input type="checkbox"/> altro: | | | |

| INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|
| tipo | misura (m) | tipo | misura (m) |
| <input type="checkbox"/> rilevato stradale impedente il deflusso delle acque sul p.c. | | <input type="checkbox"/> tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate | |
| <input type="checkbox"/> rilevato arginale impedente il rientro delle acque esondate | | <input type="checkbox"/> altro: | |

SCHEMA

NOTE

| FOTOGRAFIE | | | STATO DELLE CONOSCENZE | | BIBLIOGRAFIA | | | | | |
|------------|---------|-------|---|--|--------------|------|--------|------------------------------|------|------|
| foto n. | vol. n. | cd n. | | | autore/i | anno | titolo | rivista/libro/rel.ed.it/ente | vol. | pag. |
| | | | <input type="checkbox"/> relazione di sopralluogo | | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> relazione geologica | | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> progetto preliminare | | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> progetto esecutivo | | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> altro: | | | | | | | |



Scheda 1: primo dissesto riscontrato partendo da Nord lungo il Rio Marellò
in sponda idrografica destra

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

| ANAGRAFICA | | | | FONTE | | EVENTO | | | | |
|------------------|--|---|---|-------------------------------------|--|--|---|--|--|--|
| scheda n. 002 | osservazione/i | | | autore/i | | <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico <input type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro : | data | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria | id record <input type="text"/> tipo <input type="text"/> id record <input type="text"/> tipo <input type="text"/> id record <input type="text"/> tipo <input type="text"/> | portata <input type="text"/> granulometria <input type="text"/> danno <input type="text"/> infrastr.-defus. <input type="text"/> | Dott. Epifani data 16/03/2004 | | | giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | | |

| UBICAZIONE CARTOGRAFICA | | | UBICAZIONE AMMINISTRATIVA | | UBICAZIONE IDROGRAFICA | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|---|---------------------------|---------|------------------------|-------------|------|----------|-------------|----------|----|-----------------|--------|------------------|--------|-------------------|---------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| sigla | nome | foglio IGM1 1:100.000 foglio IGM1 1:50.000 tavoletta IGM1 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000 | Piemonte | regione | Novara | provincia/e | Boca | comune/i | Rio Marello | località | Po | bacino I ordine | Agogna | bacino II ordine | Strona | bacino III ordine | Marello | bacino IV ordine | bacino V ordine | bacino VI ordine | bacino VII ordine |
| UBICAZIONE IN FOTO AEREA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| volo/i | | | strisciata/e | | fotogrammi | | | | | | | | | | | | | | | | |

| PROCESSO | | | | CONTESTO MORFOLOGICO | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--------|----------------------|--------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--|--|---|--|
| tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrenziale <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua | data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | ora/e <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>inizio</th> <th>fine</th> <th>durata</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> certa</td> <td><input type="checkbox"/> certa</td> <td><input type="checkbox"/> certa</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> incerta</td> <td><input type="checkbox"/> incerta</td> <td><input type="checkbox"/> incerta</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> non def.</td> <td><input type="checkbox"/> non def.</td> <td><input type="checkbox"/> non def.</td> </tr> </table> | inizio | fine | durata | <input type="checkbox"/> certa | <input type="checkbox"/> certa | <input type="checkbox"/> certa | <input type="checkbox"/> incerta | <input type="checkbox"/> incerta | <input type="checkbox"/> incerta | <input type="checkbox"/> non def. | <input type="checkbox"/> non def. | <input type="checkbox"/> non def. | dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> non definibile n. picchi <input type="text"/> | AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura | UNITA' MORFOLOGICA <input checked="" type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> testata <input checked="" type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso | ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> Non def. | |
| inizio | fine | durata | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> certa | <input type="checkbox"/> certa | <input type="checkbox"/> certa | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> incerta | <input type="checkbox"/> incerta | <input type="checkbox"/> incerta | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> non def. | <input type="checkbox"/> non def. | <input type="checkbox"/> non def. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ELEMENTI MORFOLOGICI | | | |
|--|---|--|--|
| IN ALVEO | | FUORI ALVEO | |
| elemento morfologico <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input checked="" type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) <input type="checkbox"/> non vegetata <input type="checkbox"/> non stabilmente vegetata <input type="checkbox"/> stabilmente vegetata p: persistente e: erosa | elemento morfologico <input type="checkbox"/> sponda <input checked="" type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola dx <input type="text"/> <input type="text"/> sx <input type="text"/> <input type="text"/> dx <input type="text"/> <input type="text"/> sx <input type="text"/> <input type="text"/> dx <input type="text"/> <input type="text"/> sx <input type="text"/> <input type="text"/> dx <input type="text"/> <input type="text"/> sx <input type="text"/> <input type="text"/> | elemento morfologico <input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa dx <input type="text"/> <input type="text"/> sx <input type="text"/> <input type="text"/> dx <input type="text"/> <input type="text"/> sx <input type="text"/> <input type="text"/> dx <input type="text"/> <input type="text"/> sx <input type="text"/> <input type="text"/> | elemento morfologico <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop. dx <input type="text"/> <input type="text"/> sx <input type="text"/> <input type="text"/> dx <input type="text"/> <input type="text"/> sx <input type="text"/> <input type="text"/> dx <input type="text"/> <input type="text"/> sx <input type="text"/> <input type="text"/> |
| causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. | | causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. | |
| effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo | | effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento | |

| ALVEOPROCESSO | |
|--|---|
| tipo <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali altro: | lungh. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |

| SEZIONE TRASVERSALE | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| IN ALVEO | | | FUORI ALVEO | | |
| geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimmm. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asimmm. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare | dimensioni largh. inf (a) <input type="text"/> largh. sup (b) <input type="text"/> altez. sponda dx (zd) 10 - 20 m altez. sponda sx (zs) 4 - 6 m | | destra idrografica largh. sup. tot <input type="text"/> largh. inf. <input type="text"/> altezza <input type="text"/> bd <input type="text"/> ad1 <input type="text"/> zd1 <input type="text"/> ad2 <input type="text"/> zd2 <input type="text"/> ad3 <input type="text"/> zd3 <input type="text"/> | sinistra idrografica largh. sup. tot <input type="text"/> largh. inf. <input type="text"/> altezza <input type="text"/> bs <input type="text"/> as1 <input type="text"/> zs1 <input type="text"/> as2 <input type="text"/> zs2 <input type="text"/> as3 <input type="text"/> zs3 <input type="text"/> | |

| IDROMETRIA | | PORTATA | |
|---|---|---|--|
| IN ALVEO altezza (h) <input type="text"/> tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata | FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c h I <input type="text"/> h II <input type="text"/> h III <input type="text"/> tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata | <input type="text"/> m ³ /s tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente | |



Scheda 2: secondo dissesto riscontrato partendo da Nord lungo il Rio Marello
in sponda idrografica destra.
Ripresa dalla sponda opposta



Scheda 2: secondo dissesto riscontrato partendo da Nord lungo il Rio Marellò
in sponda idrografica destra.
Ripresa da monte.

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

| ANAGRAFICA | | | | FONTE | | EVENTO | | | | |
|------------------|--|-----------|---|-----------|------------|--|--|--|--|--|
| scheda n. 003 | osservazione/i | | | autore/i | | <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico <input type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro : | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico | id record | tipo | id record | data | | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso | | <input type="checkbox"/> portata | | 16/03/2004 | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> sezione trasversale | | <input type="checkbox"/> granulometria | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> idrometria | | <input type="checkbox"/> danno | | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> infrastr.-defus. | | | | | | | |

| UBICAZIONE CARTOGRAFICA | | | UBICAZIONE AMMINISTRATIVA | | UBICAZIONE IDROGRAFICA | | | | | |
|-------------------------|------|---|---------------------------|-------------|------------------------|-------------------|--|--|--|--|
| sigla | nome | foglio IGM1 1:100.000 foglio IGM1 1:50.000 tavoletta IGM1 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000 | Piemonte | regione | Po | bacino I ordine | | | | |
| | | | Novara | provincia/e | Agogna | bacino II ordine | | | | |
| 094050 | | | Boca | comune/i | Strona | bacino III ordine | | | | |
| | | | Rio Marello | località | Marello | bacino IV ordine | | | | |
| | | | | | | bacino V ordine | | | | |
| | | | | | | bacino VI ordine | | | | |
| | | | | | | bacino VII ordine | | | | |

| PROCESSO | | | | CONTESTO MORFOLOGICO | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua | | | | data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno _____ | | | |
| ora/e inizio fine durata <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> non def. | | | | AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura | | | |
| dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> n. picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile | | | | UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> testata <input checked="" type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> non inciso | | | |
| | | | | ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def. | | | |

| ELEMENTI MORFOLOGICI | | | |
|--|--|--|--|
| IN ALVEO | | FUORI ALVEO | |
| elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h. <input type="checkbox"/> forma deposizionale c.v. <input type="checkbox"/> sponda dx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> sponda in roccia dx <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. dx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. dx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. dx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> sponda di isola dx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> sponda di isola sx <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h. <input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | |
| causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input checked="" type="checkbox"/> altro: Precipitazioni proterite ed intense <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale | | causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> altro: <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale | |
| effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo | | effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento | |

| ALVEOPROCESSO | |
|---|---|
| tipo <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro: | largh. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

| SEZIONE TRASVERSALE | | | |
|---|--|---|---|
| IN ALVEO | | FUORI ALVEO | |
| geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimmm. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> sx <input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asimmm. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare | dimensioni largh. inf (a) <input type="checkbox"/> largh. sup (b) <input type="checkbox"/> altez. sponda dx (zd) 1 - 15 m altez. sponda sx (zs) 4 - 6 m | destra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bd <input type="checkbox"/> ad1 <input type="checkbox"/> zd1 <input type="checkbox"/> ad2 <input type="checkbox"/> zd2 <input type="checkbox"/> ad3 <input type="checkbox"/> zd3 <input type="checkbox"/> | sinistra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bs <input type="checkbox"/> as1 <input type="checkbox"/> zs1 <input type="checkbox"/> as2 <input type="checkbox"/> zs2 <input type="checkbox"/> as3 <input type="checkbox"/> zs3 <input type="checkbox"/> |

| IDROMETRIA | | PORTATA | |
|--|---|---|--|
| IN ALVEO | | FUORI ALVEO | |
| altezza (h) <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> indicata <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda | altezza acqua dal p.c h I <input type="checkbox"/> h II <input type="checkbox"/> h III <input type="checkbox"/> | tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata | m ³ /s tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente |



Scheda 3: terzo dissesto riscontrato partendo da Nord lungo il Rio Marelo
in sponda idrografica destra.

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

| ANAGRAFICA | | | | FONTE | | EVENTO | | |
|------------------|---|-----------|---|---------------|--|--|--|--|
| scheda n. 004 | osservazione/i | | | autore/i | | data | | |
| | <input type="checkbox"/> elemento morfologico | id record | tipo | Dott. Epifani | | giorno l. giorno f. mese l. mese f. anno | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso | | <input type="checkbox"/> portata | data | | 16/03/2004 | | |
| | <input type="checkbox"/> sezione trasversale | | <input type="checkbox"/> granulometria | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> idrometria | | <input type="checkbox"/> danno | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> infrastr.-defus. | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| UBICAZIONE CARTOGRAFICA | | | UBICAZIONE AMMINISTRATIVA | | UBICAZIONE IDROGRAFICA | | |
|-------------------------|------|-------------------------|---------------------------|-------------|------------------------|-------------------|--|
| sigla | nome | foglio IGM1 1:100.000 | Piemonte | regione | Po | bacino I ordine | |
| | | foglio IGM1 1:50.000 | Novara | provincia/e | Agogna | bacino II ordine | |
| 094050 | | favoletta IGM1 1:25.000 | Boca | comune/i | Strona | bacino III ordine | |
| | | sezione CTR 1:10.000 | Rio Marello | località | Marello | bacino IV ordine | |
| | | sezione CTP 1:5.000 | | | | bacino V ordine | |
| | | | | | | bacino VI ordine | |
| | | | | | | bacino VII ordine | |

| PROCESSO | | | CONTESTO MORFOLOGICO | | |
|--|--|--|---|--|--|
| tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua | | | data giorno l. giorno f. mese l. mese f. anno | | |
| dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> non definibile | | | AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura | | |
| ora/e inizio fine durata <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def. | | | UNITA' MORFOLOGICA <input checked="" type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> testata <input checked="" type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso | | |
| | | | ALVEOTIPO classificazione RP/CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def. | | |

| ELEMENTI MORFOLOGICI | | | |
|--|---|--|--|
| IN ALVEO | | FUORI ALVEO | |
| elemento morfologico a/l pr/h <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input checked="" type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) <input type="checkbox"/> non vegetata <input type="checkbox"/> non stabilmente vegetata <input type="checkbox"/> stabilmente vegetata | elemento morfologico a/l pr/h <input type="checkbox"/> sponda <input checked="" type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola | elemento morfologico a/l pr/h <input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa | elemento morfologico a/l pr/h <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop. |
| CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale | | CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale | |
| effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo | | effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento | |

| ALVEOPROCESSO | |
|--|---|
| tipo <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro: | lunch <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

| SEZIONE TRASVERSALE | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| IN ALVEO | | | FUORI ALVEO | | |
| geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimmm. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asimmm. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare | | | dimensioni largh. inf (a) largh. sup (b) altez. sponda dx (zd) 2 - 15 m altez. sponda sx (zs) 0,5 - 3 m | | |
| destra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bd ad1 zd1 ad2 zd2 ad3 zd3 | | sinistra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza be as1 zs1 as2 zs2 as3 zs3 | | | |

| IDROMETRIA | | PORTATA | |
|---|--|--|--|
| IN ALVEO tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata | | FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. h I h II h III <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata | |
| altezza (h) | | m ³ /s tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente | |



Scheda 4: quarto dissesto riscontrato partendo da Nord lungo il Rio Marellò
in sponda idrografica destra.

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

| ANAGRAFICA | | | | FONTE | | EVENTO | |
|------------------|---|--|------|-----------|--|---|--|
| scheda n. 005 | osservazione/i tipo | id record | tipo | id record | autore/i Dott. Epifani | data giorno l. giorno f. mese l. mese f. anno <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | |
| | <input type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria | <input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-deflus. | | | <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico <input type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro : | | |
| | | | | | data 16/03/2004 | | |

| UBICAZIONE CARTOGRAFICA | | | UBICAZIONE AMMINISTRATIVA | | UBICAZIONE IDROGRAFICA | |
|--------------------------|------|---|---|---|------------------------|--|
| sigla | nome | foglio IGM1 1:100.000 foglio IGM1 1:50.000 tavoletta IGM1 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000 | Piemonte regione Novara provincia/e Boca comune/i Rio Marellò località | Po bacino I ordine Agogna bacino II ordine Strona bacino III ordine Marellò bacino IV ordine _____ bacino V ordine _____ bacino VI ordine _____ bacino VII ordine | | |
| UBICAZIONE IN FOTO AEREA | | | | | | |
| polo/i | | | strisciata/e fotogrammi | | | |

| PROCESSO | | | CONTESTO MORFOLOGICO | | | |
|--|---|--|---|---|--|---|
| tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cultivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua | data giorno l. giorno f. mese l. mese f. anno <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | ora/e inizio fine durata <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> non def. | AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura | UNITA' MORFOLOGICA <input checked="" type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> testata <input checked="" type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> non inciso | | ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def. |
| dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> n. picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile | | | | | | |

| ELEMENTI MORFOLOGICI | | | |
|--|---|--|--|
| IN ALVEO | | FUORI ALVEO | |
| elemento morfologico a/l pr/h. elemento morfologico a/l pr/h. <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> sponda di isola <input type="checkbox"/> canale con deposito <input checked="" type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) <input type="checkbox"/> p: preesistente e: erosa | <input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa | <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop. | |
| CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale | | <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input checked="" type="checkbox"/> altro: Precipitazioni protratte ed intense | |
| effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo | | effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento | |

| ALVEOPROCESSO | |
|--|--|
| tipo <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro: | largh. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |

| SEZIONE TRASVERSALE | | | |
|--|--|--|--|
| IN ALVEO | | FUORI ALVEO | |
| geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimmm. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asimmm. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare | dimensioni largh. inf (a) <input type="text"/> largh. sup (b) <input type="text"/> altez. sponda dx (zd) 6-8 m altez. sponda sx (zs) 5-6 m | destra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bd <input type="text"/> ad1 <input type="text"/> zd1 <input type="text"/> ad2 <input type="text"/> zd2 <input type="text"/> ad3 <input type="text"/> zd3 <input type="text"/> | sinistra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bs <input type="text"/> as1 <input type="text"/> zs1 <input type="text"/> as2 <input type="text"/> zs2 <input type="text"/> as3 <input type="text"/> zs3 <input type="text"/> |

| IDROMETRIA | | PORTATA | |
|---|--|---|--|
| IN ALVEO altezza (h) <input type="text"/> tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata | FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. h I <input type="text"/> h II <input type="text"/> h III <input type="text"/> tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata | PORTATA <input type="text"/> m ³ /s tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente | |



Scheda 5: quinto dissesto riscontrato partendo da Nord lungo il Rio Marellò
in sponda idrografica destra.

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

| ANAGRAFICA | | | | FONTE | | EVENTO | | | | |
|------------------|---|--|--|---------------|--|---|--|--|--|--|
| scheda n. 006 | osservazione/i | | | autore/i | | <input type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico <input type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro : | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria | id record <input type="text"/> tipo <input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-defus. | id record <input type="text"/> data 16/03/2004 | Dott. Epifani | | | | | | |

| UBICAZIONE CARTOGRAFICA | | | UBICAZIONE AMMINISTRATIVA | | UBICAZIONE IDROGRAFICA | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| sigla <input type="text"/> nome <input type="text"/> foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1:50.000 tavoletta IGMI 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000 | Piemonte <input type="text"/> regione Novara <input type="text"/> provincia/e Boca <input type="text"/> comune/i Rio Baulé <input type="text"/> località | | Po <input type="text"/> bacino I ordine Agogna <input type="text"/> bacino II ordine Strona <input type="text"/> bacino III ordine Baulé <input type="text"/> bacino IV ordine <input type="text"/> bacino V ordine <input type="text"/> bacino VI ordine <input type="text"/> bacino VII ordine | | UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i <input type="text"/> strisciata/e <input type="text"/> fotogrammi <input type="text"/> | |

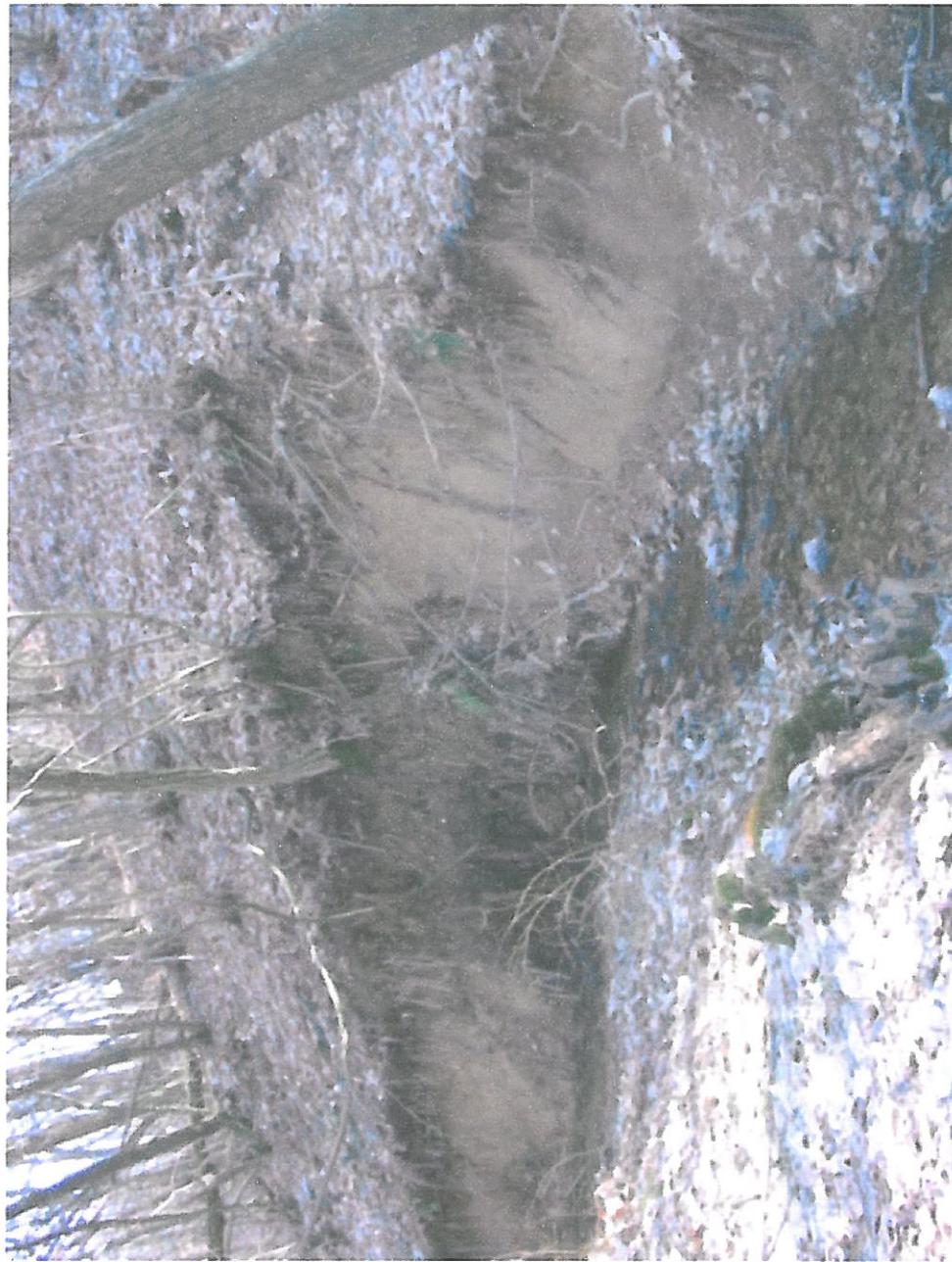
| PROCESSO | | | CONTESTO MORFOLOGICO | | | |
|--|---|---|---|--|---|--|
| tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua | data giorno l. giorno f. mese l. mese f. anno <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura | | UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> testata <input checked="" type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso | |
| ora/e inizio fine durata <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> non def. | | ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def. | | | | |
| dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> n. picchi <input type="text"/> <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile | | | | | | |

| ELEMENTI MORFOLOGICI | | | |
|--|---|--|--|
| IN ALVEO | | FUORI ALVEO | |
| elemento morfologico a/l pr/h <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input checked="" type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) a: non vegetata b: non stabilizzata vegetata c: stabilizzata vegetata | elemento morfologico a/l pr/h <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input checked="" type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola | elemento morfologico a/l pr/h <input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa | elemento morfologico a/l pr/h <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop. |
| CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale | | CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale | |
| effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo | | effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento | |

| ALVEOPROCESSO | |
|--|---|
| tipo <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro: | lunghezza <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |

| SEZIONE TRASVERSALE | | | |
|--|---|---|---|
| IN ALVEO | | FUORI ALVEO | |
| geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimmm. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asimmm. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare | dimensioni largh. inf (a) <input type="text"/> largh. sup (b) <input type="text"/> altez. sponda dx (zd) 0,80 - 2,5 m altez. sponda sx (zs) 0,5 - 1 m | destra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza bd <input type="text"/> ad1 <input type="text"/> zd1 <input type="text"/> ad2 <input type="text"/> zd2 <input type="text"/> ad3 <input type="text"/> zd3 <input type="text"/> | sinistra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza bs <input type="text"/> as1 <input type="text"/> zs1 <input type="text"/> as2 <input type="text"/> zs2 <input type="text"/> as3 <input type="text"/> zs3 <input type="text"/> |

| IDROMETRIA | | PORTATA | |
|---|---|--|--|
| IN ALVEO altezza (h) <input type="text"/> tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda | FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. hI <input type="text"/> hII <input type="text"/> hIII <input type="text"/> tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata | <input type="text"/> m ³ /s tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente | |



Scheda 6: quarto dissesto riscontrato partendo da Nord lungo il Rio Baulé
in sponda idrografica destra.

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

| ANAGRAFICA | | | | FONTE | | EVENTO | | | | | |
|--|--|----------------------------------|---|-----------------|--|---|--|--|--|--|--|
| scheda n. 007 | osservazione/i | | | autora/i | | <input checked="" type="checkbox"/> rilevamento di campagna | | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico | <input type="checkbox"/> portata | <input type="checkbox"/> granulometria | Dott. Epifani | | <input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico | data giorno l. giorno f. mese l. mese f. anno _____ | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso | <input type="checkbox"/> danno | <input type="checkbox"/> infrastr.-defus. | data | | <input type="checkbox"/> intervista | | | | | |
| <input type="checkbox"/> sezione trasversale | | | 16/03/2004 | | <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio | | | | | | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> altro : | | | | | |

| UBICAZIONE CARTOGRAFICA | | | UBICAZIONE AMMINISTRATIVA | | UBICAZIONE IDROGRAFICA | | | | |
|--------------------------|------|-------------------------|---------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|
| sigla | nome | foglio IGMI 1:100.000 | Piemonte | | Po | | | | |
| | | foglio IGMI 1:50.000 | regione | | bacino I ordine | | | | |
| | | tavoletta IGMI 1:25.000 | Novara | | Agogna | | | | |
| | | sezione CTR 1:10.000 | provincia/e | | Strona | | | | |
| | | sezione CTP 1:5.000 | comune/i | | bacino III ordine | | | | |
| UBICAZIONE IN FOTO AEREA | | | Boca | | bacino IV ordine | | | | |
| volo/i | | | T. Strona | | bacino V ordine | | | | |
| strisciata/e fotogrammi | | | località | | bacino VI ordine | | | | |
| | | | | | bacino VII ordine | | | | |

| PROCESSO | | | | CONTESTO MORFOLOGICO | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--|---|------|--------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua | | | | data giorno l. giorno f. mese l. mese f. anno _____ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ora/e <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>inizio</th> <th>fine</th> <th>durata</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> certa</td> <td><input type="checkbox"/> certa</td> <td><input type="checkbox"/> certa</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> incerta</td> <td><input type="checkbox"/> incerta</td> <td><input type="checkbox"/> incerta</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> non def.</td> <td><input type="checkbox"/> non def.</td> <td><input type="checkbox"/> non def.</td> </tr> </table> | | | | inizio | fine | durata | <input type="checkbox"/> certa | <input type="checkbox"/> certa | <input type="checkbox"/> certa | <input type="checkbox"/> incerta | <input type="checkbox"/> incerta | <input type="checkbox"/> incerta | <input type="checkbox"/> non def. | <input type="checkbox"/> non def. | <input type="checkbox"/> non def. | AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura | | | | |
| inizio | fine | durata | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> certa | <input type="checkbox"/> certa | <input type="checkbox"/> certa | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> incerta | <input type="checkbox"/> incerta | <input type="checkbox"/> incerta | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> non def. | <input type="checkbox"/> non def. | <input type="checkbox"/> non def. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> non definibile | | | | UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ampio <input checked="" type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input checked="" type="checkbox"/> non inciso | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> Non def. | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ELEMENTI MORFOLOGICI | | | |
|---|---|--|--|
| IN ALVEO | | FUORI ALVEO | |
| elemento morfologico <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) a: non vegetato b: non stabilmente vegetato c: stabilmente vegetato | elemento morfologico <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input checked="" type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola p: persistente e: erosa | elemento morfologico <input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa | elemento morfologico <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop. |
| causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. | | causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. | |
| effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input checked="" type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo | | effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento | |

| ALVEOPROCESSO | |
|---|--|
| tipo <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro: | lunghezza _____ _____ _____ _____ |

| SEZIONE TRASVERSALE | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| IN ALVEO | | | FUORI ALVEO | | |
| geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimmm. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> trapezoidale asimmm. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare | | | dimensioni largh. inf (a) _____ largh. sup (b) _____ altez. sponda dx (zd) _____ altez. sponda sx (zs) _____ | | |
| | | | destra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza bd _____ ad1 _____ zd1 _____ ad2 _____ zd2 _____ ad3 _____ zd3 _____ | | |
| | | | sinistra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza bs _____ as1 _____ zs1 _____ as2 _____ zs2 _____ as3 _____ zs3 _____ | | |

| IDROMETRIA | | PORTATA | |
|--|---|--|--|
| IN ALVEO altezza (h) _____ tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata | FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. h I _____ h II _____ h III _____ tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata | _____ m ³ /s tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente | |



Scheda 7: dissesto riscontrato immediatamente oltre l'abitato di Boca
in sponda idrografica sinistra.

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

| ANAGRAFICA | | | | FONTE | | EVENTO | |
|---|--|--|--|---|--|--|--|
| osservazione/i tipo <input type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria | | | | autore/i Dott. Epifani data 16/03/2004 | | data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno | |
| scheda n. 008 | | | | | | | |

| UBICAZIONE CARTOGRAFICA | | | UBICAZIONE AMMINISTRATIVA | | UBICAZIONE IDROGRAFICA | |
|---|------|---|-----------------------------|-------------|------------------------|-------------------|
| sigla | nome | foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1:50.000 tavoletta IGMI 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000 | Piemonte | regione | Po | bacino I ordine |
| | | | Novara | provincia/e | Agogna | bacino II ordine |
| 094050 | | | Boca | comune/i | Strona | bacino III ordine |
| | | | | | Marello | bacino IV ordine |
| UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i strisciata/e fotogrammi | | | Torrente Strona località | | | bacino V ordine |
| | | | | | | bacino VI ordine |
| | | | | | | bacino VII ordine |

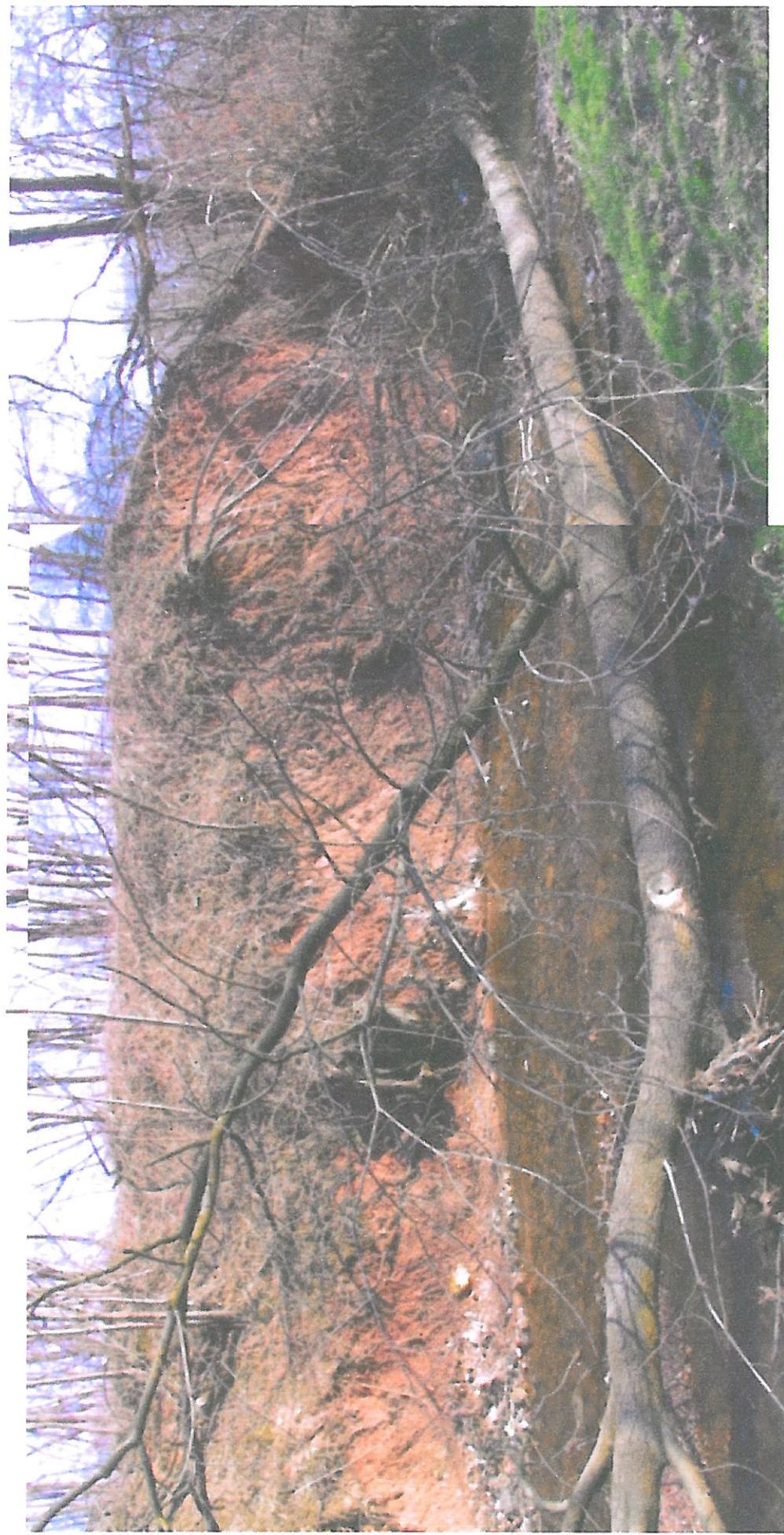
| PROCESSO | | | CONTESTO MORFOLOGICO | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua | | | AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input checked="" type="checkbox"/> fascia collinare <input type="checkbox"/> pianura | | | |
| data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno | | | UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> ampio <input checked="" type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input checked="" type="checkbox"/> non inciso | | | |
| ora/e <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def. | | | ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def. | | | |
| dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva | | | <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> non definibile | | | |

| ELEMENTI MORFOLOGICI | | | | | |
|--|-----|--------|--|-----|--------|
| IN ALVEO | | | FUORI ALVEO | | |
| elemento morfologico <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input checked="" type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) AC: non vegetato IC: non stabilizzato vegetato CS: stabilizzato vegetato | a/l | pr./h. | elemento morfologico <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input checked="" type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola | a/l | pr./h. |
| CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale | | | CAUSA <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input checked="" type="checkbox"/> altro: Precipitazioni protratte ed intense | | |
| effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input checked="" type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo | | | effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento | | |

| ALVEOPROCESSO | |
|--|-----------|
| tipo <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro: | lunghezza |

| SEZIONE TRASVERSALE | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| IN ALVEO | | | FUORI ALVEO | | |
| geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare assimm. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> trapezoidale assimm. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare | | | dimensioni largh. inf (a) largh. sup (b) altez. sponda dx (zd) 1 - 10 m altez. sponda sx (zs) 5 - 8 m | | |
| destra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bd <input type="checkbox"/> ad1 <input type="checkbox"/> zd1 <input type="checkbox"/> ad2 <input type="checkbox"/> zd2 <input type="checkbox"/> ad3 <input type="checkbox"/> zd3 <input type="checkbox"/> | | | sinistra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza be <input type="checkbox"/> as1 <input type="checkbox"/> zs1 <input type="checkbox"/> as2 <input type="checkbox"/> zs2 <input type="checkbox"/> as3 <input type="checkbox"/> zs3 <input type="checkbox"/> | | |

| IDROMETRIA | | PORTATA | |
|---|--|--|--|
| IN ALVEO tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda | | FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. h I <input type="checkbox"/> h II <input type="checkbox"/> h III <input type="checkbox"/> | |
| altezza (m) <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata | | tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata | |
| | | m ³ /s tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente | |



Scheda 8: dissesto riscontrato circa 150 m prima della deviazione per la frazione Borzighella
in sponda idrografica destra.